Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

26 | 2018

27.06.2018

3 337 306 - 3 340 760

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	204
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	513
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	513
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	525
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	525
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	556
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	588
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	588
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	606
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	607
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	608
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	612
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	612
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	612
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	613

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	204
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	513
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	513
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	525
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	525
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	556
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	588
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	588
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	606
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	607
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	608
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	612
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	612
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	612
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	613

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	204
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	513
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	513
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	525
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	525
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	556
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	588
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	588
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	606
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	607
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	608
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	612
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	612
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	612
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	613

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	614
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	614
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	654
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	654
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	654
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	743
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	762
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	762
I.12(10)	**Erfinder**	770
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	781
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	781
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	781
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	783
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	783
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	784
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	784
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	784
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	614
I.12(1)	**International Patent Classification**	614
I.12(2)	**Procedure language**	654
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	654
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	654
I.12(7)	**Title of the invention**	743
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	762
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	762
I.12(10)	**Inventor**	770
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	781
I.12(13)	**International application number, International publication number**	781
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	781
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	783
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	783
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	784
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	784
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	784
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	614
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	614
I.12(2)	**Langue de procédure**	654
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	654
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	654
I.12(7)	**Titre de l'invention**	743
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	762
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	762
I.12(10)	**Inventeur**	770
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	781
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	781
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	781
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	783
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	783
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	784
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	784
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	784
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	785
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	785
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1078
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1081
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1081
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1103
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1104
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1105
II.6(1)	**Einspruch**	3261
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3265
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3292
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3292
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3292
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	3293
II.10(4)	**Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	3293
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3294
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3294
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3294
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3294
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	3294
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3294

II.	**Granted patents**	785
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	785
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1078
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1081
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1081
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1103
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1104
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1105
II.6(1)	**Opposition**	3261
II.6(2)	**No opposition filed**	3265
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3292
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3292
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3292
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	**Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**	3293
II.10(4)	**Revocation of the European patent under Art. 105a**	3293
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	3294
II.12(1)	**International Patent Classification**	3294
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3294
II.12(7)	**Title of the invention**	3294
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	3294
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3294

II.	**Brevets délivrés**	785
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	785
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1078
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1081
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1081
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1103
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1104
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1105
II.6(1)	**Opposition**	3261
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3265
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3292
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3292
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3292
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	**Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3293
II.10(4)	**Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3293
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	3294
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3294
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3294
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3294
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	3294
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3294

II.12(10)	**Erfinder**	3296
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3296
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—
II.12(18)	**Einspruch**	3297
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3300
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3300
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	3296
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3296
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—
II.12(18)	**Opposition**	3297
II.12(19)	**No opposition filed**	3300
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	3300
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	3296
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3296
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18)	**Opposition**	3297
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3300
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	3300
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3301
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3301
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3351
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3357

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3301
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3301
III.2	**Public notification under Rule 129**	3351
III.3	**Reprints after corrections**	3357

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3301
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3301
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3351
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3357

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01C 7/02*** (11) **3 337 306 A1***
A01C 15/02
(25) En (26) En
(21) 16837543.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046532 11.08.2016
(87) WO 2017/030894 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207608 P
(54) • *ANGETRIEBENER HANDSPREIZER*
• *POWERED HAND-HELD SPREADER*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE MOTORISÉ PORTATIF*
(71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) HSU, Paul E., Lewis Center, OH 43035, US
HAVLOVITZ, Paul M., Dublin, OH 43017, US
BERGER, Ryan R., Columbus, OH 43214, US
CICENAS, Chris W., Etna, OH 43062, US
WISNIEWSKI, Daniel, Columbus, OH 43235, US
HERTRICH, Johannes, Columbus, OH 43215, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01C 15/02 → (51) ***A01C 7/02***

(51) ***A01D 46/00*** (11) **3 337 307 A1***
A01D 46/24 ***A01D 46/253***
A01D 46/30 ***B25J 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16847556.4 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052528 19.09.2016
(87) WO 2017/049304 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220482 P
(54) • *SELBSTGEFÜHRTE BLÜTENAUFNAHME-VORRICHTUNG*
• *A SELF-GUIDED BLOSSOM PICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUEILLETTE DE BOURGEONS AUTO-GUIDÉ*
(71) Carnegie Mellon University, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) HERMAN, Herman, Gibsonia, PA 15044, US
FROMME, Christopher Chandler, Sycamore, PA 15364, US
CUZZILLO, Elliot Allen, Pittsburgh, PA 15217, US
BOURNE, Jaime W., Pittsburgh, PA 15215, US
PANTALEO, Richard D., Monongahela, PA 15063, US
STEGALL, Neil Frederick, Pittsburgh, PA 15241, US
BAGNELL, James Andrew, Pittsburgh, PA 15208, US
MCMAHILL, Jeffrey David, Wexford, PA 15090, US
CAMPOY, Joan, Pittsburgh, PA 15232, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A01D 46/24 → (51) ***A01D 46/00***

A01D 46/253 → (51) ***A01D 46/00***

A01D 46/30 → (51) ***A01D 46/00***

A01D 61/00 → (51) ***A01F 12/10***

A01D 67/00 → (51) ***A01F 12/10***

(51) ***A01F 12/10*** (11) **3 337 308 A1***
A01D 61/00 ***A01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16732334.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000802 10.06.2016
(87) WO 2017/029542 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206373 P
(54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT FRONTZUGANG, ERNTEGUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER WITH FRONT ACCESS TO CROP PROCESSING APPARATUS*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE PERMETTANT UN ACCÈS PAR L'AVANT À L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA RÉCOLTE*
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) CLAERHOUT, Bryan S., Hesston, KS 67062-0969, US
ROGERS, James H., Hesston, KS 67062-0969, US
DAMERON, Justin, Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01G 5/04 → (51) ***A47G 7/06***

(51) ***A01G 7/06*** (11) **3 337 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16762738.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069642 18.08.2016
(87) WO 2017/029373 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 NL 2015316
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PATHOGENEN*
• *METHOD FOR REDUCING PATHOGENS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PATHOGÈNES*
(71) Rede Investments BV, Dwarsdijk 101, 6681 TS Bemmel, NL
(72) VAN ONNA, Gerardus Bernardus Johannus, 6681 TS Bemmel, NL
DERKSEN, Marc Alexander, 2807 HX Gouda, NL
(74) Knaapen-Arts, Kelly Lysanne, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 337 310 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763501.2 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068867 17.08.2015
(87) WO 2017/028904 2017/08 23.02.2017
(54) • *ANLAGE ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN*
• *SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS*
• *INSTALLATION POUR CULTIVER DES PLANTES*
(71) Amminger, Thomas, Bergwirtstrasse 49, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) Amminger, Thomas, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01G 31/00 → (51) ***D04H 1/74***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 337 311 A1***
A01H 3/00 ***A01H 5/00***
A01H 5/10 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/29***
C12N 15/63 ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 16837755.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047355 17.08.2016
(87) WO 2017/031211 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207685 P
(54) • *CHLOROPLASTENTRANSITPEPTIDE*
• *CHLOROPLAST TRANSIT PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE TRANSIT POUR CHLOROPLASTES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) LIRA, Justin M., Indianapolis, IN 46268, US
CICCHILLO, Robert, Indianapolis, IN 46268, US
YERKES, Carla N., Indianapolis, IN 46268, US
ROBINSON, Andrew E., Indianapolis, IN 46268, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01H 3/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/87***

A01H 5/10 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***A01J 5/04*** (11) **3 337 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757741.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050765 17.08.2016
(87) WO 2017/030495 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 SE 1551083
(54) • *VERTEILUNGSEINHEIT FÜR MILCHPROBEN*
• *A DISTRIBUTION UNIT FOR MILK SAMPLES*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION POUR DES ÉCHANTILLONS DE LAIT*
(71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) HELGÉN, Karl, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01K 1/00*** ***A01K 1/01*** (11) **3 337 313 A1*** ***A01K 29/00***
(25) NI (26) En
(21) 16762908.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050559 28.07.2016
(87) WO 2017/030437 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 NL 2015309
(54) • *BOXENSTALL MIT EINEM BOXENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CUBICLE SHED WITH A CUBICLE MONITORING SYSTEM*
• *ÉTABLE À BOXES AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BOX*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) HOLLANDER, Cornelis Jan, 3147 PB Maassluis, NL
VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis, NL
LOOSVELD, Serge Louis, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/00***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/00***

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 337 314 A1***
(25) No (26) En
(21) 15901796.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NO 2015/050136 17.08.2015
(87) WO 2017/030442 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WASSER ZU EINEM KÄFIG UND EINE ÜBERLAUFVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLY OF WATER TO A CAGE, AND AN OVERFLOW DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DE L'EAU À UNE CAGE, ET UN DISPOSITIF DE TROP-PLEIN*
(71) Vangen, Knut, Bekkjarvikveien 19, 5114 Tertnes, NO
Vangen, Vidar, Skuteviksveien 36, 5032 Bergen, NO
(72) Vangen, Knut, 5114 Tertnes, NO
Vangen, Vidar, 5032 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***A01K 61/00*** ***A01K 63/04*** (11) **3 337 315 A1***
(25) No (26) En
(21) 16837375.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050169 16.08.2016
(87) WO 2017/030445 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 NO 20151034
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ENTLEEREN VON MEERESORGANISMEN AUS EINEM MEERESKÄFIG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR EMPTYING A SEA PEN OF MARINE ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR VIDER UNE CAGE D'ÉLEVAGE D'ORGANISMES MARINS*
(71) Vangen, Knut, Bekkjarvikveien 19, 5114 Tertnes, NO
Vangen, Vidar, Skuteviksveien 36, 5032 Bergen, NO
(72) Vangen, Knut, 5114 Tertnes, NO
Vangen, Vidar, 5032 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A01K 63/04 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01L 1/00*** (11) **3 337 316 A1***
(25) De (26) De
(21) 16774851.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001407 18.08.2016
(87) WO 2017/028957 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015010607
(54) • *MASS-HUFEISEN MIT INTEGRIERTER LEICHTBAUSTRUKTUR UND GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CUSTOM HORSESHOE WITH INTEGRATED LIGHTWEIGHT STRUCTURE AND GENERATIVE PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FER À CHEVAL DE RÉFÉRENCE À STRUCTURE LÉGÈRE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION GÉNÉRATIVE ASSOCIÉ*
(71) Rosswag GmbH, August-Rosswag-Strasse 1, 76327 Pfinztal, DE
(72) DONISI, Sven, 76327 Pfinztal, DE
GRAF, Gregor, 76327 Pfinztal, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 337 317 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753393.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069577 18.08.2016
(87) WO 2017/029349 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113721
(54) • *AUFHÄNGUNG FÜR EIN VERTEILERGESTÄNGE EINER LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *SUSPENSION FOR A DISTRIBUTOR LINKAGE OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE RAMPE DE PULVÉRISATION POUR ENGIN AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) BORCHERT, Anna-Gret, 49090 Osnabrück, DE

A01N 1/02 → (51) ***A61L 2/00***

A01N 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01P 3/00*** ***A01P 13/02*** ***A01N 43/653*** ***A01N 41/10*** ***A01N 47/40*** ***A01N 43/713*** ***A01P 7/00*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/56*** ***A01N 47/38*** ***A01N 47/06*** ***A01N 51/00*** (11) **3 337 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757594.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069420 16.08.2016
(87) WO 2017/032644 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181892
(54) • *ÖLBASIERTE SUSPENSIONSKONZENTRATE MIT NIEDERSCHWERKRAFTTRENNUNG UND NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *OIL-BASED SUSPENSION CONCENTRATES WITH LOW GRAVITATIONAL SEPARATION AND LOW VISCOSITY*
• *CONCENTRÉS DE SUSPENSION À BASE D'HUILE À FAIBLE SÉPARATION GRAVITATIONNELLE ET FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
GAERTZEN, Oliver, 50931 Koln, DE
RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, DE

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

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A01N 25/28*** ***A01N 43/10*** ***A01N 37/40*** ***A01P 13/02*** (11) **3 337 319 A1***
A01N 43/90 ***A01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 16751609.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069455 17.08.2016
(87) WO 2017/029302 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206302 P
(54) • *AGROCHEMISCHE MIKROKAPSELN MIT EINER HÜLLE AUS POLYVINYLALKOHOL UND POLYOXAZOLIN*
• *AGROCHEMICAL MICROCAPSULES WITH A SHELL OF POLYVINYLALCOHOL AND POLYOXAZOLINE*
• *MICROCAPSULES AGROCHIMIQUES RECOUVERTES D'UNE COQUE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET DE POLYOXAZOLINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BURAKOWSKA-MEISE, Ewelina, 64686 Reichenbach (Lautertal), DE
BEM, Valeria, 68163 Mannheim, DE
MECFEL-MARCZEWSKI, Joanna, 67117 Limburgerhof, DE
KLIMOV, Evgueni, 67071 Ludwigshafen, DE
KOLB, Klaus, 67105 Schifferstadt, DE
BRATZ, Matthias, 67133 Maxdorf, DE
BOWE, Steven Joseph, Chatham, Apex 27523, US
REPAGE, Ronald, Cary, North Carolina 27519, US
FRIHAUF, John, Lancaster, Lincoln 68523, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 33/00 → (51) ***A61K 8/49***

A01N 33/18 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A01N 37/02*** ***A01N 37/10*** ***A01P 1/00*** (11) **3 337 320 A1***
A01N 37/36
(25) De (26) De
(21) 16750183.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069115 11.08.2016
(87) WO 2017/029183 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113641
(54) • *DESINFEKTIONSMITTEL MIT ORGANISCHEN SÄUREN*
• *DISINFECTANT HAVING ORGANIC ACIDS*
• *AGENT DÉSINFECTANT CONTENANT DES ACIDES ORGANIQUES*
(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
(72) LINKE, Christoph, 22767 Hamburg, DE
DR. GERDES, Herta, 20359 Hamburg, DE
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/40 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 43/04*** ***A61K 31/715*** (11) **3 337 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837913.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047787 19.08.2016
(87) WO 2017/031431 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207360 P
(54) • *LIPIDIERTE PSA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *LIPIDATED PSA COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE PSA LIPIDÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) OH, Sungwhan, Brookline, MA 02446, US
ERTURK-HASDEMIR, Deniz, Worcester, MA 01606, US
KASPER, Dennis, L., Brookline, MA 02445, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 43/10 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 43/16 → (51) ***A61P 31/00***

A01N 43/36 → (51) ***A61K 8/49***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 43/78*** ***A01P 3/00*** (11) **3 337 322 A1***
A01N 3/00
(25) En (26) En
(21) 16756970.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069080 10.08.2016
(87) WO 2017/029177 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514576
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) NUNINGER, Cosima, 4058 Basel, CH
OOSTENDORP, Michael, 4058 Basel, CH
FORSTER, Birgit, 4058 Basel, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/56 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 47/06 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 47/40 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 55/08 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***A01N 57/00*** ***A61K 31/675*** (11) **3 337 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836766.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050069 26.02.2016
(87) WO 2017/029684 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IN 4307CH2015
(54) • *2,3,5-TRISUBSTITUIERTE PYRROLDERIVATE ALS TOPOISOMERASEINHIBITOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *2,3,5 TRISUBSTITUTED PYRROLE DERIVATIVES AS TOPOISOMERASE INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS TRISUBSTITUÉS 2, 3, 5 DE PYRROLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TOPOISOMÉRASE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) University Of Mysore, Crawford Hall Mysuru, Karnataka Mysuru 570005, IN
(72) HANUMAPPA, Ananda, Mysuru 570006, IN
KOTHANAHALLY S., Sharath Kumar, Mysore-570006, IN
HEGDE, Mahesh, Mysore-570006, IN
RAGHAVAN, Sathees C., Bangalore Karnataka 560012, IN
RANGAPPA, Kanchugarakoppal S., Mysore-570006, IN
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 25/10*** (11) **3 337 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899806.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042209 27.07.2015
(87) WO 2017/019009 2017/05 02.02.2017
(54) • *DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR RÜCKSTÄNDE*
• *RESIDUAL DISINFECTANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE RÉSIDUELLE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, US

HOFFMAN, Douglas R., Neenah, Wisconsin 54956, US
PAULSEN, Jeremy D., Neenah, Wisconsin 54956, US
VONGSA, Rebecca, Neenah, Wisconsin 54956, US
ANUNSON, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, US
KROLL, Lisa M., Neenah, Wisconsin 54956, US
CUNNINGHAM, Corey, T., Neenah, Wisconsin 54956, US
KOENIG, David W., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 25/04*** ***A01N 25/30*** (11) **3 337 325 A2*** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 16857926.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042780 18.07.2016
(87) WO 2017/069820 2017/17 27.04.2017
(88) 26.05.2017
(30) 17.07.2015 US 201562194141 P
18.07.2015 US 201562194210 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKSAMKEIT GEGEN ENDOSPOREN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION HAVING EFFICACY AGAINST ENDOSPORES*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE EFFICACE CONTRE LES ENDOSPORES*
(71) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Level 21, 1 Farrer Place, Sydney, NSW 2000, AU
(72) MYNTTI, Matthew F., Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Dale, Elizabeth Margaret, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 63/02*** ***C12N 1/02*** ***C12R 1/07*** (11) **3 337 326 A1*** ***C05G 3/02*** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 16837809.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047486 18.08.2016
(87) WO 2017/031277 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207868 P
(54) • *HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BEHANDLUNGSTOLERANTEN MIKROORGANISMEN*
• *HIGH-THROUGHPUT METHODS FOR OBTAINING SEED TREATMENT-TOLERANT MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉS À HAUT DÉBIT POUR L'OBTENTION DE MICRO-ORGANISMES SUPPORTANT LE TRAITEMENT DE SEMENCES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) KEROVUO, Janne, S., St. Louis, MO 63167, US
MCCANN, Ryan, T., St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A01N 63/00*** ***C07K 14/395*** ***A01N 63/02*** (11) **3 337 327 A1*** ***C12N 1/18*** ***C11D 1/66***
(25) En (26) En
(21) 16839958.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048094 22.08.2016
(87) WO 2017/035101 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208662 P
(54) • *NICHTTOXISCHE PFLANZENMITTELZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-TOXIC PLANT AGENT COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENTS DE PLANTES NON TOXIQUES ET LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
(71) Neozyme Inernational, Inc., 711 W. 17th Street, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) DALE, Parker, Costa Mesa, CA 92627, US
DALE, Parker, David, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01N 63/02 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 3/00 → (51) ***C07F 5/02***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 25/28***

---

(51) ***A21B 3/07*** ***A21B 7/00*** (11) **3 337 328 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16767034.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050580 17.08.2016
(87) WO 2017/030440 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 NL 2015311
(54) • *BAKE-OFF-OFEN-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BACK-OFF OVEN SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FOUR DE CUISSON ET PROCÉDÉ*
(71) Levens Cooking & Baking Systems B.V., Broekakkerweg 27, 5126 BD Gilze, NL
(72) VAN LOON, Johannes Jozephus Gerardus, 5043 MH Tilburg, NL
VERHOEVEN, Edwin Gert Jan, 5102 AC Dongen, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A21B 7/00*** ***A21C 1/00*** ***B01F 7/08*** ***B01F 3/18*** (11) **3 337 329 A1*** ***A21D 8/02*** ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16757811.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047659 18.08.2016
(87) WO 2017/031383 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206843 P
(54) • *AUTOMATISIERTES BROTHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED BREAD-MAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE FABRICATION DE PAIN*
(71) Wilkinson Research And Development, LLC, P.O. Box 681, Charlestown, KN
(72) BRANDAUER, Paul, W.H., Walla Walla, WA 99362, US
KNIGHT, Jesse, A., Walla Walla, WA 99362, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A21B 7/00 → (51) ***A21B 3/07***

A21C 1/00 → (51) ***A21B 7/00***

A21D 8/02 → (51) ***A21B 7/00***

A21D 13/00 → (51) ***A23G 3/34***

---

(51) ***A22C 25/14*** (11) **3 337 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754183.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050258 02.08.2016
(87) WO 2017/028865 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DK 201500480
(54) • *ENTWEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *GUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVISCÉRATION*
(71) Niels Jørgen Olsen, Gyvelstien 12 Thorupstrand, 9690 Fjerritslev, DK
(72) OLSEN, Niels Jørgen, 9690 Fjerritslev, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 9/133*** ***A23L 2/385*** (11) **3 337 331 A1*** ***A23L 2/02*** ***A23L 2/52***
(25) En (26) En
(21) 16840200.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048947 26.08.2016
(87) WO 2017/035458 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210261 P
06.06.2016 US 201662346077 P
24.08.2016 US 201662378953 P
25.08.2016 US 201615247411
(54) • *VISKOSITÄTSVERRINGERUNG VON GETRÄNKEN UND NAHRUNGSMITTELN MIT*

BALLASTSTOFFREICHEM OBST UND GEMÜSE
- *VISCOSITY REDUCTION OF BEVERAGES AND FOODS CONTAINING HIGH FIBER FRUIT AND VEGETABLE MATERIALS*
- *RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DE BOISSONS ET D'ALIMENTS CONTENANT DES MATIÈRES À BASE DE FRUITS ET DE LÉGUMES RICHES EN FIBRES*

(71) Tropicana Products, Inc., 1001 13th Avenue E, Bradenton, FL 34208, US
(72) BRIJWANI, Khushal, Hawthorne, NY 10532, US
HAVLIK, Steven, E., Rolling Meadows, IL 60008, US
JORDAN, Rachel, L., Palatine, IL 60067, US
SCHUETTE, John, Woodstock, IL 60010, US
SHIN, Jin-E, Hoffman Estates, IL 60192, US
SONG, Brian, Hoffman Estates, IL, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23C 9/133 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23D 9/00*** ***B01F 7/00*** ***C12P 7/64*** (11) **3 337 332 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15762839.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046340 21.08.2015
(87) WO 2017/030592 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831453
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALGENÖL*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR RECOVERING ALGAL OIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE D'ALGUES*
(71) H R D Corporation, 14549 Minetta, Houston, Texas 77035, US
(72) HASSAN, Abbas, Houston, Texas 77035, US
HASSAN, Aziz, Houston, Texas 77035, US
BORSINGER, Gregory G., Chatham, New Jersey 07928, US
ANTHONY, Rayford Gaines, College Station, Texas 77840, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A23D 9/013*** ***A23D 9/02*** (11) **3 337 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763615.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047724 19.08.2016
(87) WO 2017/031406 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831295
(54) • *VERKÜRZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHORTENING COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRE GRASSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Bunge Oils, Inc., 11720 Borman Drive, St. Louis, MO 63146, US
(72) HIGGINS, Neil, Wallace, Bourbonnaise, IL 60914, US
JAIN, Vishal, P., Tinley Park, IL 60487, US
NAKHASI, Dilip, K., Bourbonnais, IL 60914, US
PIISPA, Eija, Marjatta, 21530 Paimio, FI
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A23D 9/02 → (51) ***A23D 9/013***

(51) ***A23F 5/24*** ***A23L 33/105*** (11) **3 337 334 A1*** ***A61K 36/74***
(25) En (26) En
(21) 16753655.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069564 18.08.2016
(87) WO 2017/032677 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208449 P
(54) • *GETRÄNK MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT MIT ?ETA-MANNASE*
• *BEVERAGE WITH HIGH SOLID CONTENT COMPRISING BETA-MANNASE*
• *BOISSON À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES COMPRENANT DE LA BÊTA-MANNASE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SANZ-VALERO, Juan, Columbus, Ohio 43220, US
CILLIERS, Corietha, Marysville, Ohio 43040, US
RAHMANI, Rachid, Marysville, Ohio 43040, US
NAPOLITANO, Guillermo, Dublin, Ohio 43017, US
KUSNADI, Chitra, Manalapan, New Jersey 07726, US
CHENG, Pu-Sheng, Dublin, OH 43016, US
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23G 3/28 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 3/34*** ***A23G 3/28*** (11) **3 337 335 A1*** ***A21D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16756670.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069623 18.08.2016
(87) WO 2017/032689 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15002490
24.08.2015 EP 15002500
(54) • *GELHALTIGE KARTUSCHE ZUR ZUBEREITUNG VON SÜSSWAREN*
• *GEL-COMPRISING CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF CONFECTIONERY*
• *CARTOUCHE CONTENANT UN GEL POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE CONFISERIE*
(71) Katjes Fassin GmbH. + Co. Kommanditgesellschaft, Dechant-Sprünken-Strasse 53 - 57, 46446 Emmerich, DE
(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

A23G 7/00 → (51) ***B65G 59/00***

(51) ***A23K 10/20*** ***A23K 20/174*** ***A23K 20/158*** ***A61P 17/04*** (11) **3 337 336 A1*** ***A23K 20/111*** ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 16719735.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029013 22.04.2016
(87) WO 2017/058291 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235082 P
(54) • *HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWALTUNG VON NICHT-NAHRUNGSMITTELALLERGIEN*
• *Pet Food Composition for Managing Non-Food Allergies*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE POUR GÉRER DES ALLERGIES NON ALIMENTAIRES*
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) GROSS, Kathy, Piscataway, New Jersey 08855, US
MACLEAY, Jennifer, Piscataway, New Jersey 08855, US
FRITSCH, Dale Allen, Piscataway, New Jersey 08855, US
BEDNAR, Geoff, Piscataway, New Jersey 08855, US
PANICKAR, Kiran, Piscataway, New Jersey 08855, US
PAETAU-ROBINSON, Inke, Piscataway, New Jersey 08855, US
JEWELL, Dennis Edward, Piscataway, New Jersey 08855, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23K 10/22 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 50/30*** (11) **3 337 337 A1*** ***A23K 50/75***
(25) En (26) En
(21) 15763101.1 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PL 2015/000135 20.08.2015
(87) WO 2017/030454 2017/08 23.02.2017
(54) • *FUTTERZUSATZ UND ANWENDUNG DES FUTTERZUSATZES*
• *FEED ADDITIVE AND APPLICATION OF FEED ADDITIVE*
• *ADDITIF POUR ALIMENTATION ANIMALE ET APPLICATION DE L'ADDITIF POUR ALIMENTATION ANIMALE*
(71) Bartkowiak, Roman, Wolkowo 13, 64-060 Wolkowo, PL
(72) Bartkowiak, Roman, 64-060 Wolkowo, PL
(74) Golebniak, Andrzej, Kancelaria Patentowa A. J. Golebniakowie ul. Partyzancka 7, PL-61-495 Poznan, PL

A23K 20/111 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 50/80***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 50/80***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/30***

(51) ***A23K 50/80*** (11) **3 337 338 A2***
A23K 40/10 ***A23K 10/22***
A23K 20/158
(25) En (26) En
(21) 16829305.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001382 17.08.2016
(87) WO 2017/029558 2017/08 23.02.2017
(88) 13.04.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206006 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON ZUCHTFISCH*
• *METHODS FOR IMPROVING HEALTH OF FARMED FISH*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DE POISSONS D'ÉLEVAGE*
(71) Aker Biomarine Antarctic AS, J.M. Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO
Biomar Group, Vaerkmestergade 25, 6th floor, 8000 Aarhus C, DK
(72) NORDRUM, Sigve, 8340 Stamsund, NO
TAKLE, Harald, 8340 Stamsund, NO
JORGENSEN, Sven, Martin, 8340 Stamund, NO
SIGHOLT, Trygve, 8340 Stamsund, NO
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 2/02 → (51) ***A23C 9/12***

A23L 2/385 → (51) ***A23C 9/12***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 337 339 A1***
B01D 11/00 ***A61K 36/63***
A23L 33/105
(25) De (26) De
(21) 16757004.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069743 19.08.2016
(87) WO 2017/032722 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182024
(54) • *OLIVENBLATTEXTRAKT*
• *OLIVE LEAF EXTRACT*
• *EXTRAIT DE FEUILLES D'OLIVIER*
(71) N-Zyme BioTec GmbH, Haasstrasse 9, 64293 Darmstadt, DE
(72) SARAFEDDINOV, Alla, 64646 Heppenheim, DE
ZOTZEL, Jens, 64291 Darmstadt, DE
MARX, Stefan, 64380 Roßdorf, DE
TRETZEL, Joachim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23L 2/52 → (51) ***A23C 9/12***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 337 340 A1***
A23L 27/00
(25) En (26) En
(21) 16837825.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047525 18.08.2016
(87) WO 2017/031301 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206756 P
(54) • *STEVIOLGLYCOSIDLÖSUNGEN*
• *STEVIOL GLYCOSIDE SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL*
(71) Purecircle Usa Inc., 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) KIM, Grace, Willowbrook, IL 60527, US
JOHNSON, Marquita, L., Oak Lawn, IL 60453, US
MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM
MARTIN, John, Chicago, IL 60642, US
TAN, Kian, Pin, Johor 83040, MY
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/105 → (51) ***A23F 5/24***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 337 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901499.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087610 20.08.2015
(87) WO 2017/028295 2017/08 23.02.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT KAPILLARPUFFER*
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE WITH CAPILLARY BUFFER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER COMPRENANT UN TAMPON CAPILLAIRE*
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) TONG, Xinliang, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 337 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751592.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069361 16.08.2016
(87) WO 2017/029269 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181193
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À UTILISER DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 337 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756655.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069362 16.08.2016
(87) WO 2017/029270 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181196
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudefrin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 337 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757588.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069360 16.08.2016
(87) WO 2017/029268 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181194
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 47/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 337 345 A1***
A41D 13/08 ***A41D 19/00***
A41D 19/015
(25) En (26) En
(21) 16849756.8 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053459 23.09.2016
(87) WO 2017/053809 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233210 P
19.11.2015 US 201562257376 P
(54) • *HANDSCHUH MIT OPTIMIERTEN SICHERHEITSMARKIERUNGEN*
• *GLOVE WITH OPTIMIZED SAFETY MARKINGS*
• *GANT AVEC MARQUAGES DE SÉCURITÉ OPTIMISÉS*
(71) Brighton-Best International, Inc., 5855 Obispo Avenue, Long Beach, CA 90805, US
(72) NACION, Markham, San Marcos, CA 92069, US
JAEGER, Eric, Matthew, Southlake, TX 76092, US
NORFOLK, Philip, Shawn, McKinney, TX 75070, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A41D 13/08 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/08***

A41D 19/00 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 19/00 → (51) ***A41D 31/02***

A41D 19/015 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 27/00 → (51) ***D04B 1/14***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 31/02***

(51) ***A41D 31/02*** ***A41D 31/00*** (11) **3 337 346 A1*** ***A41D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16757492.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047789 19.08.2016
(87) WO 2017/031432 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207191 P
(54) • *FÜGSAME NAHTLOSE DREIDIMENSIONALE ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONFORMABLE SEAMLESS THREE DIMENSIONAL ARTICLES AND METHODS THEREFOR*
• *ARTICLES TRIDIMENSIONNELS SANS SOUDURE ADAPTABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BACINO, John E., Newark, Delaware 19711, US
CLOUGH, Norman E., Newark, Delaware 19711, US
COLLAZO, Orlando, Newark, Delaware 19711, US
NORVELL, Jean, Newark, Delaware 19711, US
SHELLEY, Franz, Newark, Delaware 19711, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 337 347 A2***
(25) En (26) En
(21) 16770544.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001235 12.08.2016
(87) WO 2017/029551 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827860
(54) • *HELMBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *HELMET ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CASQUE*
(71) Revision Military S.à.r.l., 61, avenue de la Gare, 1611 Luxembourg, LU
(72) GIROUX BERNIER, Dominic, Montreal, Quebec H1L 4R7, CA
GENDRON, Marie-Pierre, Mercier, Quebec J6R 0A4, CA
LEBEL, Stéphane, St. Redempteur, Quebec G6K 1N3, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A42B 3/04 → (51) ***A44B 11/04***

(51) ***A42B 3/12*** ***A43B 17/03*** ***F16F 13/06*** (11) **3 337 348 A1*** ***F16F 9/10***
(25) En (26) En
(21) 16839854.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047617 18.08.2016
(87) WO 2017/034928 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832636
(54) • *MULTISTRUKTURELLES STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR ANATOMISCHE POLSTERUNG*
• *MULTISTRUCTURAL SHOCK ABSORBING SYSTEM FOR ANATOMICAL CUSHIONING*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT À STRUCTURES MULTIPLES POUR REMBOURRAGE ANATOMIQUE*
(71) Mcdonnell, Kevin, 4071 Battersea Road, Miami, FL 33133, US
(72) Mcdonnell, Kevin, Miami, FL 33133, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A42B 7/00 → (51) ***A44B 11/04***

A43B 17/03 → (51) ***A42B 3/12***

A43C 7/00 → (51) ***F16G 11/10***

A43C 7/08 → (51) ***F16G 11/10***

A44B 11/00 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***A44B 11/04*** ***A42B 3/04*** (11) **3 337 349 A1*** ***A42B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16837759.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047380 17.08.2016
(87) WO 2017/031219 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206093 P
16.08.2016 US 201615238600
(54) • *REGLER FÜR REIBUNGSSTOPPBAND*
• *FRICTION STOP STRAP ADJUSTOR*
• *AJUSTEUR DE SANGLE D'ARRÊT DE FROTTEMENT*
(71) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) PRUGUE, Ximena, Scotts Valley, CA 95066, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A45C 11/00 → (51) ***H02J 7/02***

A46B 5/02 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A46B 9/02*** ***A46B 9/04*** (11) **3 337 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766997.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048917 08.09.2015
(87) WO 2017/044072 2017/11 16.03.2017
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas Joseph, Hopewell, New Jersey 08525, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A46B 9/04*** ***A46B 15/00*** (11) **3 337 351 A1*** ***A61C 17/20***
(25) De (26) De
(21) 16781049.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000315 11.08.2016
(87) WO 2017/028835 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015010483
(54) • *WECHSELBARER BÜRSTENKOPF MIT ULTRASCHALLWIRKUNG*
• *INTERCHANGEABLE BRUSH HEAD WITH ULTRASOUND ACTION*
• *TÊTE DE BROSSE REMPLAÇABLE, À ACTION PAR ULTRASONS*
(71) Vukosavljevic, Jovica, Neckarstrasse 50, 76199 Karlsruhe, DE
Blumenschein, Peer, Im Tiefen Boden 39, 4059 Basel, CH
(72) Vukosavljevic, Jovica, 76199 Karlsruhe, DE
BLUMENSCHEIN, Peer, 4059 Basel, CH
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A46B 15/00*** ***A46B 5/02*** (11) **3 337 352 A1*** ***A46B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16715039.0 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/050864 29.03.2016
(87) WO 2017/029469 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514668
(54) • *AUSRICHTSYSTEM FÜR EINE ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH ORIENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORIENTATION DE BROSSE À DENTS*
(71) Playbrush Limited, 34-35 Eastcastle Street, London, Greater London W1W 8DW, GB
(72) VARGA, Paul, London Greater London W14 9AB, GB
ITTNER, Matthaus, 1090 Vienna, AT
OGUNSINA, Tolulope, Dublin 8, IE
GRAJKOWSKI, Wiktor, Jozefow 05-420, PL
DIEM, Patrick, 1130 Vienna, AT
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 17/02 → (51) ***A46B 15/00***

A47B 81/00 → (51) ***A47F 5/10***

A47B 87/02 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***A47C 3/04*** ***A47C 3/18*** (11) **3 337 353 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734720.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066011 06.07.2016
(87) WO 2017/021089 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015112618
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(71) Störiko product design GmbH, Stöcklkreuzweg 6A, 82031 Grünwald, DE
(72) STÖRIKO, Andreas, 50996 Köln, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A47C 3/18 → (51) ***A47C 3/04***

(51) ***A47C 27/06*** ***A47C 27/07*** (11) **3 337 354 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744361.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067669 25.07.2016
(87) WO 2017/029077 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113857
(54) • *FEDER, FEDERKERN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPRING, SPRING CORE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RESSORT, UNITÉ À RESSORTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) AGRO Holding GmbH, Senfdamm 21, 49152 Bad Essen, DE
(72) GROTHAUS, Wolfgang, 49152 Bad Essen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 27/07 → (51) ***A47C 27/06***

A47F 1/08 → (51) ***G07F 13/10***

(51) ***A47F 5/10*** ***A47F 11/02*** ***E04F 19/08*** (11) **3 337 355 A1*** ***A47B 81/00*** ***E04H 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16754605.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046324 10.08.2016
(87) WO 2017/034806 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208432 P
26.04.2016 US 201662327674 P
20.07.2016 US 201615215215
(54) • *MODULARES WANDSYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES PRODUKTS*
• *MODULAR WALL SYSTEM FOR DISPLAYING A PRODUCT*
• *SYSTÈME MURAL MODULAIRE PERMETTANT DE PRÉSENTER UN PRODUIT*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) AGNOLI, Vasco, Stinson Beach, California 94970, US
ANDRUS, James, Cupertino, California 95014, US
BROWN, Sam, Cupertino, California 95014, US
FEENEY, James Casey, Cupertino, California 95014, US
GREEN, Christopher M., Cupertino, California 95014, US
MANDON, Kully Kraig, Cupertino, California 95014, US
PEAK, Christopher Daniel, Cupertino, California 95014, US
SIEGEL, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US
BEHLING, Stefan, London SW11 4AN, GB
SMEDS, Kevin Fenton, Cupertino, California 95014, US
DEFFENBAUGH, Andrew Charles, Cupertino, California 95014, US
RANES, Gregory James, Cupertino, California 95014, US
SCHWALBACH, Charles A., Cupertino, California 95014, US
YANG, Sheng, Cupertino, California 95014, US
O'BRIEN, Graham, Toronto, Ontario M8W 4H3, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47F 11/02 → (51) ***A47F 5/10***

(51) ***A47F 13/04*** ***B21C 47/28*** ***B23B 31/40*** (11) **3 337 356 A1*** ***B21C 47/30*** ***B65H 75/24***
(25) En (26) En
(21) 16837851.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047592 18.08.2016
(87) WO 2017/031339 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207374 P
19.10.2015 US 201562243494 P
12.01.2016 US 201662277748 P
25.03.2016 US 201662313404 P
17.08.2016 US 201615239163
(54) • *UNABHÄNGIG DREHBARE FLANSCHE UND BEFESTIGBARE BOHRUNGSADAPTER*
• *INDEPENDENTLY ROATATABLE FLANGES AND ATTACHABLE ARBOR HOLE ADAPTERS*
• *FLASQUES À ROTATION INDÉPENDANTE ET ADAPTATEURS D'ALÉSAGE CENTRAL APTES À ÊTRE FIXÉS*
(71) Southwire Company, LLC, One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119, US
(72) TEMBLADOR, Richard Mike, Carrollton, Georgia 30116, US
DEESE, Myron, Carrollton, Georgia 30112, US
KENT, JR Harry William, Carrollton, Georgia 30117, US
GONZALEZ, Juan Alberto Galindo, Powder Springs, Georgia 30127, US
TUGGLE, James Phillip, Carrollton, Georgia 30116, US
CALHOUN, Franklin Clarence, Carrollton, Georgia 30116, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A47G 1/16*** ***A47G 1/17*** (11) **3 337 357 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757170.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069000 10.08.2016
(87) WO 2017/032597 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215970
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT LAGERVERSTELLBAREM TRAGELEMENT*
• *FASTENING DEVICE HAVING A POSITIONABLE CARRYING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POURVU D'UN ÉLÉMENT SUPPORT DE POSITION RÉGLABLE*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FASTERMANN, Franz, 25337 Elmshorn, DE
MASSON, Martje, 20148 Hamburg, DE
HEIDENFELS, Walter, 21029 Hamburg, DE

(51) ***A47G 1/17*** ***F16B 37/08*** (11) **3 337 358 A1*** ***F16B 43/00***
(25) De (26) De
(21) 16751286.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069011 10.08.2016
(87) WO 2017/032601 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215992

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR KLEBENDEN BEFESTIGUNG AN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM ZUGEORDNETEN BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *HOLDING DEVICE FOR ADHESIVE FASTENING TO A SURFACE, HAVING AN ALLOCATED FASTENING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À UNE FIXATION ADHÉSIVE SUR UNE SURFACE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ASSOCIÉ*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FASTERMANN, Franz, 25337 Elmshorn, DE
MASSON, Martje, 20148 Hamburg, DE
WEIGL, Robert, 22117 Hamburg, DE

---

(51) ***A47G 1/17*** (11) **3 337 359 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754462.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069002 10.08.2016
(87) WO 2017/032598 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215980
(54) • *HALTEKÖRPER, HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *RETAINING BODY, RETAINING DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING A RETAINING DEVICE*
• *CORPS DE RETENUE, DISPOSITIF DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE RETENUE*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) FASTERMANN, Franz, 25337 Elmshorn, DE
STRIBERNY, Tanja, 20357 Hamburg, DE
MASSON, Martje, 20148 Hamburg, DE
KELLER, Oliver, 22303 Hamburg, DE

A47G 1/17 → (51) ***A47G 1/16***

---

(51) ***A47G 7/06*** (11) **3 337 360 A1***
A47G 7/07 ***A01G 5/04***
B65D 85/50
(25) En (26) En
(21) 16751586.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069287 12.08.2016
(87) WO 2017/029237 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153172
(54) • *TRÄGER FÜR BLUMENSTRÄUSSE*
• *SUPPORT FOR BUNCHES OF FLOWERS*
• *SUPPORT POUR BOUQUETS DE FLEURS*
(71) Plastec S.r.l., Via Confienza s.n., 27030 Palestro (PV), IT
(72) BERTOLA, Pierangelo, 27030 Palestro PV, IT
BERTOLA, Paolo, 27030 Palestro PV, IT
BERTOLA, Sonia, 27030 Palestro PV, IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

A47G 7/07 → (51) ***A47G 7/06***

A47G 9/10 → (51) ***G10K 11/178***

---

(51) ***A47G 29/14*** (11) **3 337 361 A1***
A47G 29/30
(25) En (26) En
(21) 16886647.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014232 06.12.2016
(87) WO 2017/126804 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007609
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Eun Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
KIM, Jae Hyung, Gwangju-si Gyeonggi-do 12779, KR
KIM, Jin Wook, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39626, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A47G 29/30 → (51) ***A47G 29/14***

---

(51) ***A47J 19/00*** (11) **3 337 362 A1***
B01D 29/27
(25) En (26) En
(21) 17743231.7 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093762 21.07.2017
(87) WO 2018/049917 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610822790
(54) • *ENTSAFTUNGSBEUTEL*
• *JUICING BAG*
• *SAC D'EXTRACTION DE JUS*
(71) Shanghai Aiwei Electronic Technology Co., Ltd., Unit 1105, BLK 2, No. 968 Jinzhong Road, Shanghai, CN
(72) CHEN, Xiuxing, Shanghai 200335, CN
YANG, Zechen, Shanghai 200335, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 337 363 A1***
A47J 31/40
(25) En (26) En
(21) 15781740.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057170 17.09.2015
(87) WO 2017/029541 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 LT 2015074
(54) • *AUTOMATISCHER TEEKOCHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *AUTOMATIC TEA MAKER AND ITS METHOD OF OPERATION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE THÉ AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) UAB "Kleismantas", Vilniaus St. 155-19, 76352 Siauliai, LT
(72) KLEISMANTAS, Giedrius, 76340 Siauliai, LT
(74) Kiskis, Vaclovas, Bebru g.20, Adomaiciai, 15234 Vilniaus raj., LT

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 337 364 A1***
B67D 3/00
(25) En (26) En
(21) 16836753.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050900 17.08.2016
(87) WO 2017/029668 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205890 P
17.08.2015 US 201562205885 P
17.08.2015 US 201562205881 P
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BABYNAHRUNG*
• *MODULAR BABY FOOD PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENT POUR BÉBÉ MODULAIRE*
(71) Capsulbar Technologies SYS 2014 Ltd, P.O. B 42, 6094600 Bitzaron, IL
(72) MAZIEL, Eldad, 7680400 Mazkeret Batia, IL
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 43/12***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 43/12***

---

(51) ***A47J 43/12*** (11) **3 337 365 A1***
A47J 31/44 ***A47J 31/46***
(25) En (26) En
(21) 16751589.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069354 15.08.2016
(87) WO 2017/029267 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181228
(54) • *TROPFSCHUTZSYSTEM*
• *ANTI-DRIPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME ANTI-GOUTTE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47L 5/12*** (11) **3 337 366 A1***
A47L 9/28 ***A47L 9/02***
A47L 9/14 ***A47L 9/16***
A47L 9/26 ***H02J 9/00***
H02M 7/04
(25) En (26) En
(21) 16837273.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008936 12.08.2016
(87) WO 2017/030331 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116220
(54) • *REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *CLEANER AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soongkeun, Seoul 08592, KR
KIM, Seongwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 337 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736321.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038705 22.06.2016
(87) WO 2017/030653 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830441
(54)
- *SCHALTERANORDNUNG FÜR STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER SWITCH ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE COMMUTATEUR D'ASPIRATEUR*

(71) Shop VAC Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport, PA 17701-0307, US
(72) SEASHOLTZ, Craig, A., Avis, PA 17721, US
CREVLING, Robert, Lent, Jr., Cogan Station, PA 17728, US
BUSS, Randy, L., Muncy, PA 17756, US
FRY, Kevin, D., South Williamsport, PA 17702, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A47L 9/00*** ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00*** ***B60B 1/02*** (11) **3 337 368 A1*** ***B25J 9/00*** ***B60B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16879213.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014137 02.12.2016
(87) WO 2017/111346 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184481
(54)
- *ROBOTERREINIGER*
- *ROBOT CLEANER*
- *NETTOYEUR ROBOT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
HAN, Seung-il, Incheon 21621, KR
SEO, Jun-won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18270, KR
LEE, Kyu-ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16999, KR
KIM, Young-mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
PARK, Hyun-uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Jae-won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
JEONG, Young-kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/02 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 9/04*** (11) **3 337 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711260.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050528 27.02.2017
(87) WO 2017/144922 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603300
(54)
- *SAUGKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *SUCTION HEAD FOR A VACUUM CLEANER AND METHOD OF OPERATION*
- *TÊTE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Grey Technology Limited, Cupola Court, Spetchley, Worcester WR5 1RL, GB
(72) GREY, Nicholas Gerald, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB
ISTED, Matthew James, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB
KENT, Andrew John, Spetchley Worcestershire WR5 1RL, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

A47L 9/14 → (51) ***A47L 5/12***

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 337 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 16882111.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015470 29.12.2016
(87) WO 2017/116159 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150190308
(54)
- *ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT*
- *CYCLONE DUST COLLECTOR AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME*
- *DÉPOUSSIÉREUR À CYCLONE ET ASPIRATEUR COMPORTANT CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong-jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR
TAK, Hyeon-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/26 → (51) ***A47L 5/12***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/12***

---

(51) ***A47L 11/00*** (11) **3 337 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837866.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047637 18.08.2016
(87) WO 2017/031364 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206674 P
(54)
- *WASSERNACHLAUFERKENNUNGSSYSTEM*
- *WATER TRAILING DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE TRAÎNÉE D'EAU*

(71) Nilfisk, Inc., 14600 - 21st Avenue N., Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) KNUTSON, Kipp, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
MCDONALD, Stuart, Plymouth, Minnesota 55447, US
KLOPP, Stephen, Champlin, Minnesota 55316, US
BLACK, John, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
WOOD, David, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
LEGATT, Donald Joseph, St. Michael, Minnesota 55376, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 337 372 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750871.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069341 15.08.2016
(87) WO 2017/032629 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215984
(54)
- *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
- *WATER-GUIDING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-GUIDING DOMESTIC APPLIANCE*
- *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WÖBKEMEIER, Martina, 10789 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 337 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837258.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008791 10.08.2016
(87) WO 2017/030316 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115262
(54)
- *AUSWUCHTUNG FÜR EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *WEIGHT BALANCE OF DISHWASHER*
- *ÉQUILIBRAGE PONDÉRAL DE LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MUN, Seongwon, Seoul 08592, KR

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

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 337 374 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754265.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069463 17.08.2016
(87) WO 2017/032653 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216057
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *LIFTING DEVICE AND DISHWASHER*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET LAVE-VAISSELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE
GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, DE
HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49324 Melle, DE
TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 337 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837297.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009012 17.08.2016
(87) WO 2017/030355 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116265
(54) • *GESTELL UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *RACK AND DISHWASHER INCLUDING THE SAME*
• *PANIER ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Myungwon, Seoul 08592, KR
KWON, Kitae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 337 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837301.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009020 17.08.2016
(87) WO 2017/030359 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116195
(54) • *GESTELL UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *RACK AND DISHWASHER INCLUDING THE SAME*
• *PANIER ET LAVE-VAISSELLE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Myungwon, Seoul 08592, KR
KWON, Kitae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 337 377 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16837518.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046263 10.08.2016
(87) WO 2017/030852 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829016
(54) • *EINFÜHRSCHLEUSE MIT ELEKTRODEN*
• *INTRODUCER SHEATH WITH ELECTRODES*
• *GAINE D'INTRODUCTION DOTÉE D'ÉLECTRODES*
(71) Saranas, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021, US
(72) AREVALOS, Christopher Alexander, Houston, Texas 77021, US
RAZAVI, Mehdi, Houston, Texas 77021, US
DENARDO, Matthew Brian, Houston, Texas 77021, US
ROUX, Serge Cyril, Houston, Texas 77021, US
BAILEY, Joseph Richard, Houston, Texas 77021, US
VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Houston, Texas 77021, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 337 378 A2*** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16837923.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047839 19.08.2016
(87) WO 2017/031448 2017/08 23.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207287 P
(54) • *DREHADAPTER UND EMPFÄNGER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ROTATION ADAPTER AND RECEIVER FOR MINIMALLY INVASIVE SURGICAL DEVICES*
• *ADAPTATEUR DE ROTATION ET RÉCEPTEUR POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX À INVASION MINIMALE*
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S. M.D., Pittsford, NY 14534, US
PATTI, Jason C., Rochester, NY 14625, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 337 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 16849503.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052882 21.09.2016
(87) WO 2017/053424 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221860 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENDOSKOPERWÄRMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENDOSCOPE HEATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'ENDOSCOPE*
(71) Medeon Biodesign, Inc., 116 HouGang Street 7F, Taipei 11170, TW
Tsai, Kuen-Shian, 116 HouGang Street 7F, Taipei 11170, TW
Wei, Hung-Wen, 116 HouGang Street 7F, Taiwan 11170, TW
Hsu, Chih-Wei, 116 HouGang Street, 7F, Taipei 11170, TW
Cheng, Shuling, 116 HouGang Street 7F, Taipei 11170, TW
(72) TSAI, Kuen-Shian, Taipei 11170, TW
WEI, Hung-Wen, Taiwan 011170, TW
HSU, Chih-Wei, Taipei 11170, TW
CHENG, Shuling, Taipei 11170, TW
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 337 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902457.9 (22) 19.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051115 19.09.2015
(87) WO 2017/034594 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201529537140
(54) • *HAUBE FÜR EINE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *HOOD FOR AN OPHTHALMIC DEVICE*
• *CAPOT POUR UN DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) Nguyen, Kelvin, 9680 Deer Trail Dr., San Diego, CA 92127, US
(72) Nguyen, Kelvin, San Diego, CA 92127, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/06***

A61B 3/00 → (51) ***G09B 23/30***

---

(51) ***A61B 3/032*** ***A61B 3/113*** (11) **3 337 381 A1*** ***A61B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16837847.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047578 18.08.2016
(87) WO 2017/031331 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207445 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOGNITIVEN FUNKTIONSPRÜFUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COGNITIVE FUNCTION TESTING*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES FONCTIONS COGNITIVES*

(71) Eyeguide, Inc., 2321 50th Street Suite F, Lubbock, Texas 79412, US
(72) JAHNKE, Nathan A., Lubbock, Texas 79407, US
STILL, J. Brian, Wolfforth, Texas 79382, US
GAMEL, Gregory L., Lubbock, Texas 79407, US
BARONIA, Benedicto C., Lubbock, Texas 79407, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A61B 3/06*** ***A61B 3/00*** (11) **3 337 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787542.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053301 21.10.2016
(87) WO 2017/072496 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 GB 201519117
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON VISUELLEM STRESS*
• *VISUAL STRESS ASSESSMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU STRESS VISUEL*
(71) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(72) WILKINS, Arnold, Cambridge Cambridgeshire CB25 9BA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/11*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 337 383 A1*** ***A61B 3/14*** ***G06T 11/20*** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16839826.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047183 16.08.2016
(87) WO 2017/034861 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208142 P
(54) • *AUGENLIDFORMSCHÄTZUNG*
• *EYELID SHAPE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE FORME DE PAUPIÈRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) AMAYEH, Gholamreza, Plantation, FL 33322, US
KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 5/00*** (11) **3 337 384 A1*** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16837916.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047803 19.08.2016
(87) WO 2017/031437 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207553 P
(54) • *NEUROVIGILANZINTEGRIERTE KONTAKTLINSE UND SYSTEM*
• *NEURO-VIGILANCE INTEGRATED CONTACT EYE LENS AND SYSTEM*
• *LENTILLE DE CONTACT OCULAIRE À NEUROVIGILANCE INTÉGRÉE ET SYSTÈME*
(71) Zansors LLC, 1616 Anderson Road, Tysons, VA 22012, US
(72) CAO, Hung, Tysons, VA 22012, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/14*** ***G06K 9/00*** (11) **3 337 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839825.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047177 16.08.2016
(87) WO 2017/034860 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208519 P
(54) • *AUGENLIDFORMSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON AUGENPOSENMESSUNG*
• *EYELID SHAPE ESTIMATION USING EYE POSE MEASUREMENT*
• *ESTIMATION DE LA FORME D'UNE PAUPIÈRE AU MOYEN DE LA MESURE DE LA POSITION DE L'OEIL*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/032***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 337 386 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 16757430.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047055 15.08.2016
(87) WO 2017/031068 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828429
06.07.2016 US 201615203437
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER UND CHRONISCHER HERZINSUFFIZIENZ*
• *SYSTEM FOR TREATING ACUTE AND CHRONIC HEART FAILURE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE AIGUË ET CHRONIQUE*
(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 92339, US
KARAS, Richard H., Franklin, Massachusetts 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 337 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758020.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047328 17.08.2016
(87) WO 2017/031197 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207814 P
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRODE ZUR ERFASSUNG VON HERZSIGNALEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLEXIBLE ELECTRODE FOR CARDIAC SENSING AND METHOD FOR MAKING*
• *ÉLECTRODE FLEXIBLE POUR LA DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ CARDIAQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SALLEE, Gregory, Arden Hills, Minnesota 55112, US
GUNTER, Kenneth L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, US
MERRIAM, Patrick A., St. Paul, Minnesota 55117, US
MAIERHOFER, Edward J., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
JONES, Matthew P., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 7/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 337 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16767143.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069496 17.08.2016
(87) WO 2017/029317 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205823 P
(54) • *SCREENER FÜR SCHLAFBEZOGENE ATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *SCREENER FOR SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *DISPOSITIF DE DÉPISTAGE DE TROUBLES RESPIRATOIRES DURANT LE SOMMEIL*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/03*** ***A61B 17/34*** (11) **3 337 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837852.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047593 18.08.2016
(87) WO 2017/031340 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206636 P
11.12.2015 US 201562266077 P
(54) • *INTEGRIERTE FIXIERVORRICHTUNG MIT EINER EMISSIONS- UND RÜCKGEWINNUNGSQUELLE ZUM ZWECKE DER ZIEL-LOKALISIERUNG VON -BLOCKIERUNG BEZÜGLICH DES BEFESTIGUNGSPUNKTES ZUR INTERVENTION ZU DIESEM ZIEL*
• *INTEGRATED FIXATION DEVICE COMPRISING AN EMISSION AND RECOVERY SOURCE WITH THE PURPOSE OF TARGET LOCALIZATION AND LOCKING RELATIVE TO THE FIXATION POINT IN ORDER TO FACILITATE INTERVENTION TO SAID TARGET*
• *DISPOSITIF DE FIXATION INTÉGRÉ COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉMISSION ET DE RÉCUPÉRATION AYANT POUR OBJECTIF LA LOCALISATION DE CIBLES ET LE VERROUILLAGE PAR RAPPORT AU POINT DE FIXATION AFIN DE FACILITER L'INTERVENTION SUR LADITE CIBLE*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) HAZARD, Sprague, W., III., Hummelstown, PA 17036, US
FELL, Barry, Harrisburg, PA 17111, US
HALUCK, Randy, Lititz, PA 17543, US
ROHATGI, Pratik, Hummelstown, PA 17036, US
DILLON, Peter, Harrisburg, PA 17111, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 337 390 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16849833.5 (22) 25.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053631 25.09.2016
(87) WO 2017/053925 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866500
10.01.2016 US 201662276934 P
11.03.2016 US 201662307375 P
24.03.2016 US 201662312614 P
10.08.2016 US 201662373283 P
02.09.2016 US 201662383313 P
24.09.2016 US 201615275388
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MIT EINEM NICHTINVASIVEN MEHRBAND-BIOSENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH MONITORING USING A NON-INVASIVE, MULTI-BAND BIOSENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR MULTIBANDE INVASIF*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) NEWBERRY, Robert, Steven, New Hopse, AL 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/04*** (11) **3 337 391 A1***
A61B 5/024 ***A61B 5/0452***
(25) En (26) En
(21) 16873291.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014080 02.12.2016
(87) WO 2017/099426 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173169
24.10.2016 KR 20160138712
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Hyung-joon, Seoul 06291, KR
SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Young-hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 337 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903356.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050403 06.09.2016
(87) WO 2017/204841 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163421
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG MEDIZINISCHER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MEDICAL ATTACHMENT DEVICE TRACKING SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE POURSUITE DE DISPOSITIF DE FIXATION MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Gutierrez Morales, Christian Raul, 17191 SW 142 Place, Miramar, Florida 33177, US
(72) Gutierrez Morales, Christian Raul, Miramar, Florida 33177, US
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61G 5/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/172***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 8/00*** ***A61B 5/026*** (11) **3 337 393 A1***
A61B 8/08 ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 16751608.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069445 16.08.2016
(87) WO 2017/032648 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181917
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS EINER PERSON*
• *MONITORING APPARATUS FOR MONITORING BLOOD PRESSURE OF A SUBJECT*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UNE PRESSION SANGUINE D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 337 394 A1***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 16849834.3 (22) 25.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053632 25.09.2016
(87) WO 2017/053926 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866500
10.01.2016 US 201662276934 P
11.03.2016 US 201662307375 P
24.03.2016 US 201662312614 P
10.08.2016 US 201662373283 P
02.09.2016 US 201662383313 P
24.09.2016 US 201615275388
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BAND ZUR ÜBERWACHUNG UND VERFOLGUNG EINES BIOSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A BIOSENSOR MONITORING AND TRACKING BAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BANDE DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE BIOCAPTEUR*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Avenue, San Jose, CA 951034, US
(72) NEWBERRY, Robert Steven, New Hope, AL 35760, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0482*** (11) **3 337 395 A1*** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16837629.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046970 15.08.2016
(87) WO 2017/031028 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207233 P
16.10.2015 US 201562242673 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT UND ZUR ERMÖGLICHUNG, DAS GEHIRN WIEDER INS GLEICHGEWICHT ZU BRINGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING BRAIN ACTIVITY AND FOR ENABLING BRAIN TO REBALANCE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ET PERMETTRE AU CERVEAU DE SE RÉÉQUILIBRER*
(71) Brain State Technologies, LLC, 15150 N. Hayden Road Suite 106, Scottsdale, Arizona 85260, US
(72) GERDES, Lee, Scottsdale, Arizona 85259, US
GERDES, Peter, Fountain Hills, Arizona 85268, US
LOUCKS, Russell, Eagan, Minnesota 55122, US
HASTINGS, Paul, Minneapolis, Minnesota 55424, US
SMITH, Gillan, Chandler, Arizona 85286, US
LEE, Sung, Scottsdale, Arizona 85260, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 5/04*** ***A61N 1/36*** (11) **3 337 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837833.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047542 18.08.2016
(87) WO 2017/031311 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206447 P
(54) • *SYNCHRONIMPULSDETEKTOR*
• *SYNC PULSE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'IMPULSIONS DE SYNCHRONISATION*
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) HARKEMA, Susan, J., Louisville, KY 40207, US
CHEN, Yangsheng, Louisville, KY 40223, US
ANGELI, Claudia, Louisville, KY 40241, US
JACKSON, Douglas, J., New Albany, IN 47150, US
RAVI, Manikandan, Louisville, KY 40206, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/04 → (51) ***D04B 1/14***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***H01B 1/22***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0482 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 337 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 16849902.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053845 26.09.2016
(87) WO 2017/054006 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866500
10.01.2016 US 201662276934 P
11.03.2016 US 201662307375 P
24.03.2016 US 201662312614 P
10.08.2016 US 201662373283 P
02.09.2016 US 201662383313 P
24.09.2016 US 201615275388
25.09.2016 US 201615275444
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGS- UND BIOSENSORPFLASTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A DRUG DELIVERY AND BIOSENSOR PATCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TIMBRE DE BIOCAPTEUR ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) NEWBERRY, Robert, Steven, New Hope, AL 35760, US
RODENCAL, Matthew, Huntsville, AL 35802, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 5/08*** ***G01N 33/497*** (11) **3 337 398 A1*** ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 16766237.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070346 30.08.2016
(87) WO 2017/050527 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 EP 15185986
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ENTZÜNDUNGSUNTERTYPS EINER ATEMWEGSERKRANKUNG*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF AIRWAY DISEASE INFLAMMATORY SUBTYPE*
• *MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DE SOUS-TYPE INFLAMMATOIRE DE MALADIE DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) Université de Liège, Patent Department Avenue Pré-Aily, 4, 4031 Angleur (Liege), BE
Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) SCHLEICH, Florence, 4000 Liege, BE
LOUIS, Renaud, 4000 Liege, BE
BESSONOV, Kyrylo, 4000 Liege, BE
VAN STEEN, Kristel, 4000 Liege, BE
VAN SCHOOTEN, Frederik-Jan, 6211 LK Maastricht, NL
DALLINGA, Jan, 6211 LK Maastricht, NL

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 21/49***

(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/11*** ***G06F 19/00*** (11) **3 337 399 A1*** ***A61B 5/117*** ***G08B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16837719.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047258 17.08.2016
(87) WO 2017/031152 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205894 P
31.03.2016 US 201662316278 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES STURZRISIKOS BASIEREND AUF VERFOLGUNGSDATEN EINES BEWEGTEN ZIELS*
• *METHOD FOR ASSESSING FALL RISK BASED ON TRACKING DATA OF A MOVING TARGET*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN RISQUE DE CHUTE SUR LA BASE DE DONNÉES DE SUIVI D'UNE CIBLE MOBILE*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N. W., Washington, District of Columbia 20420, US
(72) BARTON, Joseph E., Washington, District of Columbia 20007, US
(74) Adamson, Katherine Louise, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/11*** ***G06F 19/00*** (11) **3 337 400 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753359.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069449 16.08.2016
(87) WO 2017/029297 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113816
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND ÜBERWACHEN EINER*

KÖRPERHALTUNG ODER EINES BEWEGUNGSABLAUFES EINES KÖRPERTEILS SOWIE VERFAHREN HIERZU
- *DETECTION DEVICE FOR DETECTING AND MONITORING A BODY POSTURE OR A SEQUENCE OF MOVEMENTS OF A BODY PART AND METHOD THEREFORE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À LA DÉTECTION ET À LA SURVEILLANCE DU MAINTIEN POSTURAL OU DU DÉROULEMENT D'UN MOUVEMENT D'UNE PARTIE DU CORPS AINSI QUE PROCÉDÉ Y RELATIF*

(71) Intronic GmbH&Co., Gewerbestraße 21, 71332 Waiblingen, DE
(72) LACKER, Michael, 71332 Waiblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** ***A61M 21/00*** (11) **3 337 401 A1*** ***G01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16837783.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047426 17.08.2016
(87) WO 2017/031247 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206575 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON AUDIOSIGNALEN BASIEREND AUF BEWEGUNGSABWEICHUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING AUDIO SIGNALS BASED ON MOTION DEVIATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER DES SIGNAUX AUDIO SUR LA BASE D'UN ÉCART DE MOUVEMENT*

(71) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310, Miami, FL 33136, US
(72) BENNETT, Christopher, Miami, FL 33145, US
GAILEY, Robert, Miami, FL 33156, US
AGRAWAL, Vibhor, Miami, FL 33136, US
LEIDER, Colby, Homestead, FL 33031, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/117 → (51) ***A61B 5/103***

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 5/172*** ***G09B 23/28*** (11) **3 337 402 A1*** ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 16837919.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047806 19.08.2016
(87) WO 2017/031440 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207613 P
(54)
- *THERAPIEBERATER FÜR DIABETESMANAGEMENT*
- *DIABETES MANAGEMENT THERAPY ADVISOR*
- *CONSEILLER DE THÉRAPIE POUR LA GESTION DU DIABÈTE*

(71) Aseko, Inc., 770 Pelham Road Suite 210, Greenville, SC 92615, US
(72) BOOTH, Robert, C., Columbus, NC 28722, US
HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 5/172***

A61B 5/145 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 8/00 → (51) ***G01N 29/06***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 337 403 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16757848.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069712 19.08.2016
(87) WO 2017/032715 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 PCT/CN2015/087789
15.10.2015 EP 15189930
(54)
- *MIKROVASKULÄRE ULTRASCHALLKONTRASTBILDGEBUNG DURCH ADAPTIVE ZEITLICHE VERARBEITUNG*
- *MICRO VASCULAR ULTRASONIC CONTRAST IMAGING BY ADAPTIVE TEMPORAL PROCESSING*
- *IMAGERIE À CONTRASTE ULTRASONORE MICRO-VASCULAIRE PAR TRAITEMENT TEMPOREL ADAPTATIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GU, Xiaolin, 5656 AE Eindhoven, NL
DENG, Yinhui, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Xiaomin, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/13 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 17/3209*** ***A61M 5/46*** ***A61M 37/00*** (11) **3 337 404 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15766061.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069283 21.08.2015
(87) WO 2017/032400 2017/09 02.03.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ALLERGIETESTS*
- *DEVICE FOR PERFORMING AN ALLERGY TEST*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN TEST D'ALLERGIE*

(71) Prof. Dr. Claus Bachert BVBA, Oudburgweg 52, 9830 St Martens-Latem, BE
(72) BACHERT, Claus, B-9830 St Martens-Latem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/00*** ***A61F 5/00*** (11) **3 337 405 A1*** ***A61F 2/04*** ***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16836741.5 (22) 07.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050862 07.08.2016
(87) WO 2017/029655 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205761 P
04.01.2016 US 201662274397 P
(54)
- *INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG MIT ABGERUNDETEM ELEMENT AN EINEM DISTALEN ENDE UND EINEM EXPANDIERBAREN DUODENALEN ANKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *INTRAGASTRIC DEVICE, COMRPISING A ROUNDED ELEMENT AT A DISTAL END AND AN EXPANDABLE DUODENAL ANCHOR, AND METHODS OF USING THE SAME*
- *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE, COMPRENANT UN ÉLÉMENT ARRONDI À UNE EXTRÉMITÉ DISTALE ET UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DUODÉNAL EXTENSIBLE, ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Allium Medical Ltd, Caesarea Industrial Park South 2 Ha'Eshel St. P.O. Box 3081, 3088900 Caesarea, IL
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) DORON, Yeela, 6203413 Tel Aviv, IL
SOMEKH, Gonen, 3084000 Kerem Maharal, IL
KALFON, Ziv, 3089000 Ein Hod, IL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***B29C 70/34***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/56*** (11) **3 337 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837817.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047505 18.08.2016
(87) WO 2017/031287 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828695

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE RETRAKTION*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR SURGICAL RETRACTION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉCARTEMENT CHIRURGICAL*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRYDER, Joel, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
KARPOWICZ, Edward, Sewell, New Jersey 08080, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 337 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756929.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047493 18.08.2016
(87) WO 2017/031279 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831511
07.07.2016 US 201615203953
(54) • *SPANNUNGSFÄHIGE KONSTRUKTIONEN MIT MEHRGLIEDRIGER VERRIEGELUNG DURCH EINZELSPLEISS*
• *TENSIONABLE CONSTRUCTS WITH MULTI-LIMB LOCKING MECHANISM THROUGH SINGLE SPLICE*
• *CONSTRUCTIONS POUVANT ÊTRE MISES EN TENSION COMPORTANT UN MÉCANISME DE BLOCAGE MULTI-MEMBRES PAR ÉPISSURE UNIQUE*
(71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) DOONEY JR., Thomas, Naples, Florida 34109, US
DREYFUSS, Peter J., Naples, Florida 34108, US
SULLIVAN, Derek C., Bonita Springs, Florida 34135, US
PETRY, Andrew C., Naples, Florida 34105-5031, US
BRADY, Paul C., Knoxville, Tennessee 37923-4205, US
CHUN, Kyle, Kaneohe, Hawaii 96744, US
DONALDSON, Christopher, Johnstown, Pennsylvania 15905, US
HIRAHARA, Alan M., Gold River, CA 95670, US
BORDEN, Peter S., Palos Verdes Estates, CA 90274, US
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61M 16/04*** ***A61K 31/549*** ***A61M 15/00*** (11) **3 337 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837837.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047551 18.08.2016
(87) WO 2017/031317 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206368 P
08.02.2016 US 201662292597 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE WUNDVERSCHLUSSMATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN NÄHTEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER WUNDE DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL WOUND CLOSURE MATERIALS, INCLUDING ANTIMICROBIAL SUTURES, AND METHOD FOR CLOSING A WOUND USING THE SAME*
• *MATÉRIAUX ANTIMICROBIENS POUR FERMETURE DE PLAIES, NOTAMMENT SUTURES ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE PLAIE L'UTILISANT*
(71) Cormedix Inc., 1430 Route 206, Bedminster, NJ, US
(72) DILUCCIO, Robert, Haymarket, VA 20169, US
LORENC, Paul, Z., Bedminster, NJ 07921, US
MILBY, Randy, Bedminster, NJ 07921, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/00*** (11) **3 337 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837773.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047410 17.08.2016
(87) WO 2017/031235 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830445
(54) • *SELEKTIVE AORTENBALLONOKKLUSIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SELECTIVE AORTIC BALLOON OCCLUSION DEVICE, METHODS OF USE, AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION À BALLONNET AORTIQUE SÉLECTIF, PROCÉDÉS D'UTILISATION, ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*
(71) Hays, Inc., 10550 Killarney Highway, Onsted, Michigan 49265, US
(72) HAYS, Gregory, Onsted, Michigan 49265, US
HAYS, Julia, Onsted, Michigan 49265, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 17/132 → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 17/132*** (11) **3 337 410 A1***
(25) De (26) De
(21) 16748291.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068431 02.08.2016
(87) WO 2017/029111 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010743
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTSTILLUNG AN DEN EINSTICHSTELLEN DER GEFÄSSE VON PATIENTEN, SOWIE AUSWERTEEINHEIT MIT SENSOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR STOPPING BLEEDING AT THE PUNCTURE SITES OF THE VESSELS OF PATIENTS, AND EVALUATION UNIT WITH SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'HÉMOSTASE AUX POINTS DE PIQÛRE DES VAISSEAUX DE PATIENTS, ET UNITÉ D'ÉVALUATION DOTÉE D'UN CAPTEUR*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, DE
KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 337 411 A2***
(25) En (26) En
(21) 16778103.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001143 18.08.2016
(87) WO 2017/029546 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206351 P
18.11.2015 US 201562256749 P
(54) • *VERSATZREIBAHLENANTRIEB*
• *OFFSET REAMER DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ALÉSOIR À DÉCALAGE*
(71) Incipio Devices SA, Avenue des Pâquiers 16, 2072 St-Blaise, CH
(72) CHENAUX, Fabrice, 2016 Cortaillod, CH
LECHOT, André, 2534 Orvin, CH
GENTIL, Thierry, 2533 Evilard, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/3205*** (11) **3 337 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837898.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047737 19.08.2016
(87) WO 2017/031412 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207879 P
16.08.2016 US 201615238605
(54) • *LADE- UND RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSKATHETERHERZKLAPPE UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINER TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOADER AND RETRIEVER FOR TRANSCATHETER HEART VALVE, AND METHODS OF CRIMPING TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET D'EXTRACTION POUR VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER, ET PROCÉDÉS DE SERTISSAGE DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Thanh, V., Irvine, CA 92614, US
BIRAN, Raz, Irvine, CA 92614, US
CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, US
NAGPURWALA, Tarannum, Irvine, CA 92614, US

LINDSTROM, Jeff, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 337 413 A1***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 16784560.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001187 29.07.2016
(87) WO 2017/029548 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828353
(54) • *EXTRAKTOR ZUM ENTFERNEN EINER ELEKTRODE VON EINEM PATIENTEN*
• *EXTRACTOR FOR REMOVING A LEAD FROM A PATIENT*
• *EXTRACTEUR POUR RETIRER UNE SONDE DU CORPS D'UN PATIENT*
(71) Talpanetics B.V., Prince Willem Alexanderstraat 5, 3751 DL Bunschoten-Spakenberg, NL
(72) KALMANN, Menno, 8075PD Elpeet, NL
KAPTEIN, Wieger, 3751 DL Bunschoten-Spakenberg, NL
DROR, Amit, Ben, 20104 Zurit, IL
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard Lower Town, Claines, Worcester WR3 7RY, GB

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 337 414 A1***
A61N 5/10 ***A61M 37/00***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 16758344.2 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047933 20.08.2016
(87) WO 2017/035038 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207912 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT GEWEBETASCHENOPTIMIERER*
• *INTRODUCER WITH TISSUE POCKET OPTIMIZER*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION À DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE POCHE DE TISSU*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, US
BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, US
TRAPP SIMPSON, JoAnna, Eagan, Minnesota 55123, US
GILBERTSON, Bruce K., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 13/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 337 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837741.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047313 17.08.2016
(87) WO 2017/031188 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827905
(54) • *MODULARE UNIPLANARE PEDIKELSCHRAUBENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM POLYAXIALEN KNOCHENBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *MODULAR UNIPLANAR PEDICLE SCREW ASSEMBLY FOR USE WITH A POLYAXIAL BONE FASTENER*
• *ENSEMBLE VIS DE PÉDICULE UNIPLANAIRE MODULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION D'OS POLYAXIAL*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LEFF, David, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
NOLAN, Patrick, Cinnaminson, NJ 08077, US
MARI, Liana, Philadelphia, PA 19130, US
GROSS, Noah, Newtown, PA 18940, US
PHAM, Khiem, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
INGALHALIKAR, Aditya, Pune 41052 MH, IN
FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 337 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839858.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047661 18.08.2016
(87) WO 2017/034932 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514831980
(54) • *SELBSTFIXIERENDES PEDIKELSCHRAUBENIMPLANTAT*
• *SELF IN-FUSING PEDICLE SCREW IMPLANT*
• *IMPLANT À VIS PÉDICULAIRE À AUTO-FUSION*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/86 → (51) ***B29C 70/34***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 337 417 A1***
A61B 18/08 ***A61M 25/00***
A61B 18/00 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 16839916.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047918 19.08.2016
(87) WO 2017/035034 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208353 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERKUTANEN ZUGANG UND ZUR BILDUNG ARTERIOVENÖSER FISTELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERCUTANEOUS ACCESS AND FORMATION OF ARTERIOVENOUS FISTULAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN 'ACCÈS PERCUTANÉ ET LA FORMATION DE FISTULES ARTÉRIOVEINEUSES*
(71) AVENU MEDICAL, INC., 27123 Calle Arroyo, Ste 2101, San Juan Capistrano CA 92675, US
(72) FOERSTER, Seth, A., San Juan Capistrano, CA 92675, US
HULL, Jeffrey, E., San Juan Capistrano, CA 92675, US
KELLERMAN, Brad, M., San Juan Capistrano, CA 92675, US
ALDRIDGE, David, T., San Juan Capistrano, CA 92675, US
REU, Gene, B., San Juan Capistrano, CA 92675, US
RITCHART, Mark, A, San Juan Capistrano, CA 92675, US
WROLSTAD, David, K., San Juan Capistrano, CA 92675, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 337 418 A1***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 16753899.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069426 16.08.2016
(87) WO 2017/029288 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181226
(54) • *SIMULATION DER BRUSTVERFORMUNG*
• *SIMULATING BREAST DEFORMATION*
• *SIMULATION DE DÉFORMATION DE SEIN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 337 419 A1***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 15757184.5 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069037 19.08.2015
(87) WO 2017/028916 2017/08 23.02.2017
(54) • *HALTER FÜR REFERENZANORDNUNG*
• *REFERENCE ARRAY HOLDER*
• *SUPPORT D'ENSEMBLE DE RÉFÉRENCE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STEINLE, Wolfgang, 81825 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 85609 Aschheim, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 85551 Heimstetten, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61C 7/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 337 420 A1***
A61C 19/04
(25) De (26) De
(21) 16741857.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001228 14.07.2016
(87) WO 2017/028938 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PASSENDEN ANGULATION EINES ABUTMENTS FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT SOWIE ANORDNUNG ENTHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING A SUITABLE ANGULATION OF AN ABUTMENT FOR A DENTAL IMPLANT, AND ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE ANGULATION APPROPRIÉE DE BUTÉE POUR IMPLANT DENTAIRE ET ENSEMBLE CONTENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Dentsply Implants Manufacturing GmbH, Steinzeugstrasse 50, 68066 Mannheim, DE
(72) BIEHL, Volker, 66539 Neunkirchen, DE
LANGE, Thomas, 63505 Langenselbold, DE
AFLENZER-WEISANG, Michael, 68229 Mannheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A61C 17/06 → (51) ***A61M 1/00***

A61C 17/20 → (51) ***A46B 9/04***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 337 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758274.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054662 03.08.2016
(87) WO 2017/029570 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207074 P
21.10.2015 US 201562244371 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFFINDEN EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ORAL CLEANING DEVICE LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LOCALISATION DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
WOLDBERG, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 19/04 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61D 17/00*** (11) **3 337 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750522.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050484 06.07.2016
(87) WO 2017/034391 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 NL 2015326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FESTSTELLUNG DES KALBENS*
• *METHOD AND DEVICE TO AUTOMATICALLY DETECT CALVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DU VÊLAGE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DE GROOT, Ester, 3147 PB Maassluis, NL
SONG, Xiangyu, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DER TOL, Patrick Philip Jacob, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 337 423 A1***
A61L 27/38 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 16837727.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047282 17.08.2016
(87) WO 2017/031167 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206011 P
(54) • *CHIRURGISCHE NETZE AUS FASER-HYDROGEL-KOMPOSIT ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *FIBER-HYDROGEL COMPOSITE SURGICAL MESHES FOR TISSUE REPAIR*
• *TREILLIS CHIRURGICAUX COMPOSITES FIBRE-HYDROGEL POUR RÉPARATION TISSULAIRE*
(71) The Johns Hopkins University, 100 North Charles Street Technology Ventures Clark 106, Baltimore, MD 21218, US
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, US
REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, US
SACKS, Justin, Baltimore, MD 21218, US
LI, Xiaowei, Towson, MD 21104, US
CHO, Brian, Honewee, Baltimore, MD 21212, US
MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61F 2/04 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 337 424 A1***
A61F 2/24 ***A61F 2/82***
A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 16837720.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047261 17.08.2016
(87) WO 2017/031155 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828234
(54) • *AORTENERSATZKLAPPE*
• *AORTIC REPLACEMENT VALVE*
• *VALVE DE REMPLACEMENT AORTIQUE*
(71) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZENG, Min, Frank, Irvine, CA 92612, US
LO, Pham, Irvine, CA 92618, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 337 425 A1***
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 16855881.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040317 30.06.2016
(87) WO 2017/065850 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562284923 P
(54) • *IMPLANTIERBARES VENTIL UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE VALVE AND METHOD*
• *VALVULE IMPLANTABLE, ET PROCÉDÉ*
(71) Venarum Medical, LLC, 22 Heights Terrace, Fair Haven, NJ 07704, US
(72) KIRK, Taylor, Eatontown, NJ 07724, US
FILACHEK, Andrew, Beachwood, NJ 08722, US
BURPEE, Janet, Fair Haven, NJ 07704, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) ***A61F 2/10*** (11) **3 337 426 A1***
A61K 35/12 ***A61L 27/42***
A61L 27/60 ***C12N 5/07***
(25) En (26) En
(21) 16837729.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047285 17.08.2016
(87) WO 2017/031169 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206019 P

(54) • *MESENCHYMALE ZELLEN BINDENDES VERBUNDMATERIAL ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG*
• *MESENCHYMAL CELL-BINDING COMPOSITE MATERIAL FOR TISSUE RESTORATION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SE LIANT AUX CELLULES MÉSENCHYMATEUSES POUR LA RESTAURATION TISSULAIRE*
(71) The Johns Hopkins University, 100 North Charles Street Technology Ventures Clark 106, Baltimore, MD 21218, US
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, US
MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, US
REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, US
SACKS, Justin, Baltimore, MD 21218, US
LI, Xiaowei, Towson, MD 21104, US
CHO, Brian, Honewee, Baltimore, MD 21212, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 337 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758336.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047713 19.08.2016
(87) WO 2017/034952 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208366 P
(54) • *BRUSTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *BREAST TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SEIN*
(71) Lifecell Corporation, One Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3776, US
(72) BARERE, Aaron, M., San Antonio, TX 07030, US
PARK, Sangwork, Dunellen, NJ 08812, US
FRIEDMAN, Evan, J., Montvale, NJ 07645, US
WANG, Kai-Roy, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/16 → (51) ***C07D 311/16***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 337 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757502.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047831 19.08.2016
(87) WO 2017/035002 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208458 P
(54) • *IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN, MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE HEART VALVE DEVICES, MITRAL VALVE REPAIR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE VALVES CARDIAQUES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVES MITRALES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Twelve Inc., 250 Cheasapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) GIFFORD, Hanson, III, San Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/36*** (11) **3 337 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839815.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047031 15.08.2016
(87) WO 2017/034845 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208127 P
(54) • *CHIRURGISCHE SCHALEN, INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN EINER HÜFTGELENKPROTHESE*
• *SURGICAL TRAYS, INSTRUMENTS AND METHODS FOR IMPLANTING A HIP REPLACEMENT PROSTHESIS*
• *PLATEAUX CHIRURGICAUX, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTER UNE PROTHÈSE DE REMPLACEMENT DE LA HANCHE*
(71) HIP Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, US
MACDONALD, Steven, London, Ontario N6A 3B4, CA
VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, US
DAVIS, Taylor, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/34***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/40 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/40*** (11) **3 337 430 A1*** ***A61F 2/36***
(25) En (26) En
(21) 16750171.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069064 10.08.2016
(87) WO 2017/029173 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514727
18.07.2016 GB 201612399
(54) • *AUSRICHTUNGSFÜHRUNG*
• *AN ALIGNMENT GUIDE*
• *GUIDE D'ALIGNEMENT*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) MOORE, Gary, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BIRKBECK, Alec, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
HUNT, Christopher, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
PATNELLI, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
HORNE, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
PROUT, Henry, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/17*** (11) **3 337 431 A1*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 16778862.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052594 22.08.2016
(87) WO 2017/032993 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207957 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE*
• *APPARATUS FOR USE IN SURGERY*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN CHIRURGIE*
(71) Chana, Gursharan Singh, Kenwood 57 Bracebridge Road Sutton Coldfield, West Midlands B74 2SL, GB
(72) Chana, Gursharan Singh, West Midlands B74 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 337 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839714.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050402 19.08.2016
(87) WO 2017/034478 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 SG 10201506629W
(54) • *INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG FÜR GEWICHTSMANAGEMENT*
• *INTRAGASTRIC DEVICE FOR WEIGHT MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE POUR LA PRISE EN CHARGE DU POIDS*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) PHEE, Soo Jay Louis, Singapore 639798, SG
DO, Thanh Nho, Singapore 639798, SG
SEAH, Tian En, Timothy, Singapore 639798, SG
HO, Khek Yu, Singapore 119077, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 5/058*** (11) **3 337 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837702.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/047198 16.08.2016
(87) WO 2017/031124 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207222 P
15.08.2016 US 201615237319
(54) • *EINSTELLBARE LAUFSOHLE FÜR EINE ORTHESE*
• *ADJUSTABLE WALKING SOLE FOR AN ORTHOSIS*
• *SEMELLE DE MARCHE RÉGLABLE POUR UNE ORTHÈSE*
(71) Orthomerica Products, Inc., 6333 N. Orange Blossom Trail, Suite 220, Orlando, FL 32810, US
(72) WILLARD, Benjamin R., Casselberry, Florida 32707, US
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/37 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61F 6/08*** (11) **3 337 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837928.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047859 19.08.2016
(87) WO 2017/031456 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562283092 P
(54) • *FLEXIBLE KEGELFÖRMIGE INTRAVAGINALE STÜTZVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE CONE-SHAPED INTRAVAGINAL SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT INTRAVAGINAL SOUPLE ET EN FORME DE CÔNE*
(71) Watkins-Conti Products, Inc., 2824 Progressive Drive Suite 109, Edmond, Oklahoma 73034, US
(72) CONTI, Allison, Edmond, Oklahoma 73034, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 337 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757482.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047736 19.08.2016
(87) WO 2017/034962 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208248 P
04.11.2015 US 201562250560 P
(54) • *DAMENBINDE MIT BARRIERE-MANSCHETTEN*
• *FEMININE PAD WITH BARRIER CUFFS*
• *SERVIETTE FÉMININE AVEC BARRIÈRES D'ÉTANCHÉITÉ FORMANT BARRIÈRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HARDIE, Stephen, LeBeuf, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
TRENNEPOHL, Michael, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
FERRER, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 7/057*** (11) **3 337 436 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15759692.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069245 21.08.2015
(87) WO 2017/032393 2017/09 02.03.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RISIKEN DES AUFTRETENS VON DRUCKGESCHWÜREN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CONTROLLING THE RISKS OF APPEARANCE OF PRESSURE ULCERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LUTTER CONTRE LES RISQUES D'APPARITION DE PLAIES DE PRESSION*
(71) Qimova A/S, Lunikvej 23A, 2670 Greve, DK
(72) LAPARRA HERNÁNDEZ, José, DK-2670 Greve, DK
MEDINA RIPOLL, Enrique, DK-2670 Greve, DK
SOODLA, Mart, DK-2670 Greve, DK
GRAUSLUND, Henrik, DK-2670 Greve, DK
GIMÉNEZ PLA, Juan, DK-2670 Greve, DK
BARBERÁ GULLEM, Ricard, DK-2670 Greve, DK
DURÁ GIL, Juan, Vicente, 2670 Greve, DK
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A61G 7/057 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 337 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753385.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069540 17.08.2016
(87) WO 2017/029339 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 SE 1551081
(54) • *TRANSPORTER UND TRANSPORTERANORDNUNG*
• *TRANSPORTER AND TRANSPORTER ASSEMBLY*
• *TRANSPORTEUR ET ENSEMBLE TRANSPORTEUR*
(71) Innovational Movement AB, Iliongränden 28, 224 71 Lund, SE
(72) BERG, Mathias, 223 54 Lund, SE
KARLSTRÖM, Gustav, 223 54 Lund, SE

(51) ***A61G 10/00*** (11) **3 337 438 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756663.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069523 17.08.2016
(87) WO 2017/029330 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215703
(54) • *INKUBATOR FÜR FRÜH UND/ODER NEUGEBORENE PATIENTEN*
• *INCUBATOR FOR PREMATURELY BORN AND/OR NEWBORN PATIENTS*
• *COUVEUSE POUR PATIENTS PRÉMATURÉS ET/OU NOUVEAUX-NÉS*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) SCHMEHL, Wolfgang, 82031 Grünwald, DE
JAFRI, Syed, Kensington London W8 7HY, GB
(74) Richmond, Sarah, et al, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

(51) ***A61G 13/02*** ***A61G 13/12*** (11) **3 337 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837764.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047394 17.08.2016
(87) WO 2017/031225 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206064 P
29.03.2016 US 201662314950 P
(54) • *CHIRURGISCHER RAHMEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEWEGLICHEN LAGERUNG EINES PATIENTEN WÄHREND DER OPERATION*
• *SURGICAL FRAME FACILITATING ARTICULATABLE SUPPORT FOR A PATIENT DURING SURGERY*
• *CADRE CHIRURGICAL FACILITANT LE SOUTIEN ARTICULABLE POUR UN PATIENT PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) LIM, Roy K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MORRISON, Matthew M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HYNES, Richard A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/02***

A61H 1/00 → (51) ***A63B 23/035***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 337 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757844.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069581 18.08.2016
(87) WO 2017/029351 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181314
(54) • *THERAPIEGERÄT*
• *THERAPY DEVICE*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE*
(71) Freuler, Niklaus, Kaspar, Beim Buremichelskopf 2, 4059 Basel, CH
Freuler, Franz, Arabienstraße 26, 4059 Basel, CH
Freuler, Thomas, Imbisbühlstrasse 8, 8049 Zürich-Höngg, CH
(72) FLURI, Daniel, 2544 Bettlach, CH

NIEDERBERGER, Alfred, 2540 Grenchen, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

A61H 7/00 → (51) ***A63B 23/035***

(51) ***A61H 9/00*** ***A61H 23/02*** (11) **3 337 441 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16760409.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069746 19.08.2016
(87) WO 2017/029406 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514721
(54) • *HAPTISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *HAPTIC STIMULATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STIMULATION HAPTIQUE*
(71) Morgan Innovation & Technology Ltd, Unit 17, Petersfield Business Park Bedford Road, Petersfield, Hampshire GU32 3QA, GB
(72) QUEST, James, Petersfield Hampshire GU32 3AQ, GB
SMITH, Stephen Paul, Petersfield Hampshire GU32 3QA, GB
PAWLAK, Adam, Petersfield Hampshire GU32 3QA, GB
CLARKE, Howard Morgan, Petersfield Hampshire GU32 3QA, GB
METCALF, Cheryl Diane, Southampton Hampshire SO45 2PJ, GB
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61H 9/00 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A61H 11/02*** (11) **3 337 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 16835586.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041706 11.07.2016
(87) WO 2017/027145 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823040
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) Recovery Force, LLC, 12175 Visionary Way Suite 540, Fishers, IN 46038, US
(72) WYATT, Matthew, W., Fishers, IN 46037, US
STASEY, Brian, J., Fishers, IN 46038, US
GUMMIN, Mark, Silverton, OR 97381, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61H 15/00*** ***A61H 15/02*** (11) **3 337 443 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760769.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052075 12.08.2016
(87) WO 2017/029446 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557795
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER KOSMETISCHEN, DERMATOLOGISCHEN UND/ODER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *MASSAGE DEVICE PROVIDED WITH AT LEAST ONE COSMETIC, DERMATOLOGICAL AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *APPAREIL DE MASSAGE MUNI D'AU MOINS UNE COMPOSITION COSMETIQUE, DERMATOLOGIQUE ET/OU PHARMACEUTIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A61H 15/00 → (51) ***A63B 23/035***

A61H 15/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 23/02 → (51) ***A63B 21/055***

A61J 1/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61J 1/00 → (51) ***F25D 3/08***

A61J 1/05 → (51) ***C23C 16/04***

A61K 8/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***A61K 8/18*** ***A61K 8/30*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 337 444 A1*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16837737.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047300 17.08.2016
(87) WO 2017/031180 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205959 P
(54) • *SYNERGISTISCHE BALSAM- UND/ODER HAARFORMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYQUATERNIUM-37 UND POLYAPTAC*
• *SYNERGISTIC CONDITIONING AND/OR STYLING COMPOSITIONS COMPRISING POLYQUATERNIUM-37 AND POLYAPTAC*
• *COMPOSITIONS SYNERGIQUES DE TRAITEMENT ET/OU DE MISE EN FORME COMPRENANT DU POLYQUATERNIUM-37 ET DU POLYAPTAC*
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) KROON, Gijsbert, 3371BW Hardinxveld-Giessendam, NL
NUUTINEN, Tuttu Maria, 2613 BT Delft, NL
NGUYEN, Thi Bich Van, 3317VM Dordrecht, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02*** (11) **3 337 445 A1*** ***A61Q 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16756651.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069332 15.08.2016
(87) WO 2017/032628 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 PCT/CN2015/087866
12.10.2015 EP 15189393
(54) • *KOSMETISCHE MASKE*
• *A COSMETIC MASK*
• *MASQUE COSMÉTIQUE*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) AO, Mingqi, Shanghai 200335, CN
EKANI NKODO, Axel, Herve, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, Shanghai 200335, CN
LI, Hangsheng, Shanghai 200335, CN
YUAN, Caigen, Shanghai 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/18***

A61K 8/31 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 31/202*** (11) **3 337 446 A1*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 16759977.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/000859 24.05.2016
(87) WO 2016/206770 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 GB 201511003
(54) • *KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR FIBRILLIN-REGULIERUNG*
• *COSMETIC OR PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR FIBRILLIN REGULATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE POUR RÉGULATION DE FIBRILLINE*
(71) Taylor, Robert Peter, 1 Blomfield Road, Little Venice London W9 1AH, GB
Lalvani, Kartar Singh, 1 Apsley Way, London NW2 7HF, GB
Lalvani, Ajit, 39 Lonsdale Road Summertown, Oxford OX2 7ES, GB
(72) TAYLOR, Robert Peter, London W9 1AH, GB
LALVANI, Kartar Singh, London NW2 7HF, GB

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 337 447 A1***
A61K 8/58 ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 16753382.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069535 17.08.2016
(87) WO 2017/029336 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 FR 1557769
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM ALKOXYSILANPOLYMER MIT NUKLEOPHILER GRUPPE UND EINEM AKTIVIERTEN (THIO)ESTER*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH AN ALKOXYSILANE POLYMER BEARING A NUCLEOPHILIC GROUP AND AN ACTIVATED (THIO) ESTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE AVEC UN POLYMÈRE D'ALCOXYSILANE PORTANT UN GROUPE NUCLÉOPHILE ET UN (THIO)ESTER ACTIVÉ*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BAGHDADLI, Nawel, 91300 Massy, FR
JEGOU, Gwenaëlle, 91240 Saint Michel sur Orge, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A01N 43/36*** ***B08B 17/02*** (11) **3 337 448 A1***
A61Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 16741945.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067616 25.07.2016
(87) WO 2017/029071 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181830
(54) • *DISPERGIERTE LACTAME*
• *DISPERSED LACTAMS*
• *LACTAMES DISPERSÉS*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PARRY, Neil, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PRICE, Paul, Damien, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SINGH, Sukriti, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A01N 33/00*** (11) **3 337 449 A1***
A61Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 16744764.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068008 28.07.2016
(87) WO 2017/029092 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181856
(54) • *VERBESSERTE LACTAMLÖSLICHKEIT*
• *IMPROVED LACTAM SOLUBILITY*
• *SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE DE LACTAME*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 337 450 A1***
A01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 16744765.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068010 28.07.2016
(87) WO 2017/029093 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181858
(54) • *VERBESSERTE LACTAMLÖSLICHKEIT*
• *IMPROVED LACTAM SOLUBILITY*
• *SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE DE LACTAMES*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PRICE, Paul, Damien, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 337 451 A1***
A01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 16747527.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068625 04.08.2016
(87) WO 2017/029118 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181847
(54) • *VERBESSERTE LACTAMLÖSLICHKEIT*
• *IMPROVED LACTAM SOLUBILITY*
• *SOLUBILITÉ DE LACTAME AMÉLIORÉE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PRICE, Paul, Damien, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A01N 43/36*** ***B08B 17/02*** (11) **3 337 452 A1***
A61K 8/11
(25) En (26) En
(21) 16750646.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067613 25.07.2016
(87) WO 2017/029070 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181842
(54) • *VERKAPSELTE LACTAME*
• *ENCAPSULATED LACTAMS*
• *LACTAMES ENCAPSULÉS*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FIDGE, Christopher, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GOLDING, Stephen, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PRICE, Paul, Damien, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORNTHWAITE, David, William, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A01N 43/36*** ***C11D 3/48*** (11) **3 337 453 A1***
B08B 17/02 ***C11D 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16750734.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068585 03.08.2016
(87) WO 2017/029112 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181846
(54) • *LACTAMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LACTAM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE LACTAME*
(71) Unilever PLC, 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) O'KEEFFE, Joanne, Clare, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PRICE, Paul, Damien, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STEINBERG, Peter, David, Marrickville, New South Wales 2204, AU
THORNTHWAITE, David, William, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A01N 33/00*** (11) **3 337 454 A1***
A61Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 16750828.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069072 10.08.2016
(87) WO 2017/029175 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181851
(54) • *VERBESSERTE LACTAMLÖSLICHKEIT*
• *IMPROVED LACTAM SOLUBILITY*
• *AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ DU LACTAME*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/899***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** ***B82Y 5/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 337 455 A1*** ***A61K 9/51*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16837716.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047245 17.08.2016
(87) WO 2017/031144 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206003 P
(54) • *EXTREM KLEINE NANOPARTIKEL AUS ABBAUBAREN POLYMEREN*
• *EXTREMELY SMALL NANOPARTICLES OF DEGRADABLE POLYMERS*
• *NANOPARTICULES EXTRÊMEMENT PETITES DE POLYMÈRES DÉGRADABLES*
(71) Phosphorex Inc., 94 South Street, Hopkington, MA 01748, US
(72) WU, Bin, Sharon, MA 02067, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4415***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4415***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/4745***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/704*** (11) **3 337 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836675.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096005 19.08.2016
(87) WO 2017/028811 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510509404
(54) • *LIPOSOMEN MIT GINSENOSID ALS MEMBRANMATERIAL UND PRÄPARATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPOSOMES WITH GINSENOSIDE AS MEMBRANE MATERIAL AND PREPARATIONS AND USE THEREOF*
• *LIPOSOMES AVEC DU GINSÉNOSIDE EN TANT QUE MATÉRIAU MEMBRANAIRE ET LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Shanghai Ginposome Pharmatech Co., Ltd., 6th Floor Building 20 No.201 Minyi Road Xinqiao Town Songjiang District, Shanghai 201612, CN
(72) LI, Chong, Shanghai 201612, CN
WANG, Yahua, Shanghai 201612, CN
ZHAN, Huaxing, Shanghai 201612, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/51*** ***A61P 25/00*** (11) **3 337 457 A1*** ***A61K 41/00*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16839683.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050130 19.08.2016
(87) WO 2017/034418 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 AU 2015903387
(54) • *AKUSTISCH ANGETRIEBENE ARZNEIMITTELABGABESYSTEME*
• *ACOUSTIC DRIVEN DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ENTRAÎNÉS PAR VOIE ACOUSTIQUE*
(71) University of Otago, Leith Street, Dunedin, NZ
(72) REYNOLDS, John Noble James, Dunedin 9010, NZ
TAN, Eng Wui, Dunedin 9010, NZ
HYLAND,Brian Ian, Dunedin 9013, NZ
JAMESON, Guy Nicholas Louis, Dunedin 9010, NZ
MYINT, Maung Mo Aung, Dunedin, NZ
MACKAY, Sean Marshall, Dunedin 9010, NZ
WICKENS, Jeffrey Russell, Kunigamigun, Okinawa 904-0412, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/436***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/445*** (11) **3 337 458 A1*** ***A61K 9/48***
(25) De (26) De
(21) 16751610.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069456 17.08.2016
(87) WO 2017/032650 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181992
(54) • *VERWENDUNG VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN AUF BASIS VON N-VINYLPYRROLIDON UND ACRYLSÄURE ALS PHARMAZEUTISCHE HILFSTOFFE*
• *USE OF WATER-SOLUBLE POLYMERS BASED ON N-VINYLPYRROLIDONE AND ACRYLIC ACID AS PHARMACEUTICAL ADJUVANTS*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES HYDROSOLUBLES À BASE DE N-VINYLPYRROLIDONE ET D'ACIDE ACRYLIQUE COMME ADJUVANTS PHARMACEUTIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHIFFTER, Heiko Alexander, 51491 Overath, DE
ANGEL, Maximilian, 95359 Kasendorf, DE
KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
GUTH, Felicitas, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/00*** (11) **3 337 459 A1***
C08F 220/06
(25) De (26) De
(21) 16757598.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069457 17.08.2016
(87) WO 2017/032651 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181991
(54) • *SALZE VON WIRKSTOFFEN MIT POLYMEREN GEGENIONEN*
• *SALTS OF ACTIVE INGREDIENTS WITH POLYMERIC COUNTERIONS*
• *SELS DE PRINCIPES ACTIFS AYANT DES CONTRE-IONS POLYMÈRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHIFFTER, Heiko Alexander, 51491 Overath, DE
ANGEL, Maximilian, 95359 Kasendorf, DE
KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
GUTH, Felicitas, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5386*** (11) **3 337 460 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16756765.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052577 19.08.2016
(87) WO 2017/029518 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514758
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRICYCLISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*
(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BONE, Elizabeth Ann, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SILVA, Franck Alexandre, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CECIL, Alexander Richard Liam, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/517*** (11) **3 337 461 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16770360.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054969 19.08.2016
(87) WO 2017/033107 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 IN 2604DE2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AFATINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AFATINIB*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPORTANT DE L'AFATINIB*
(71) Fresenius Kabi Oncology Ltd, B-310, Som Datt Chambers I Bhikaji Cama Place, 110 066 New Delhi, IN
(72) KHANNA, Rajesh, Haryana Gurgaon 122001, IN
KUMAR, Neeraj, Haryana Gurgaon 122001, IN
SHARMA, Vijay Kumar, Haryana Gurgaon 122001, IN
GAUR, Ankit, Haryana Gurgaon 122001, IN
KHATTAR, Dhiraj, Haryana Gurgaon 122001, IN
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 337 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805903.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057190 29.11.2016
(87) WO 2018/078429 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415014 P
(54) • *MELATONIN-MINITABLETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MELATONIN MINI-TABLETS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MINI-COMPRIMÉS DE MÉLATONINE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED, 27 HaBarzel Street, 6971039 Tel Aviv, IL
(72) LAUDON, Moshe, 6971039 Tel Aviv, IL
ZISAPEL, Nava, 6971039 Tel Aviv, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/436*** (11) **3 337 463 A1*** ***A61K 31/395*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16837688.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047148 16.08.2016
(87) WO 2017/031105 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207324 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Vivus, Inc., 900 E.Hamilton Ave Suite 550, Campbell CA 95008, US
(72) BANAIT, Narinder S., Saratoga, California 95070, US
GU, Leo, Saratoga, California 95070, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/14***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 38/00*** ***A61L 27/14*** (11) **3 337 464 A1*** ***A61L 27/00*** ***D01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16837731.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047288 17.08.2016
(87) WO 2017/031171 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206014 P
(54) • *IN-SITU-HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG*
• *IN SITU FORMING COMPOSITE MATERIAL FOR TISSUE RESTORATION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SE FORMANT IN SITU POUR LA RESTAURATION TISSULAIRE*
(71) The Johns Hopkins University, 100 North Charles Street Technology Ventures Clark 106, Baltimore, MD 21218, US
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, US
MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 1/00*** (11) **3 337 465 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16839901.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047857 19.08.2016
(87) WO 2017/035010 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208383 P
08.04.2016 US 201662320400 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN COMBINATION FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION EN ASSOCIATION DESTINÉES AU TRAITEMENT ET AU DIAGNOSTIC DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 34th Street & Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
LI, Yun Rose, Philadelphia, PA 19104, US
KEATING, Brendan, Philadelphia, PA 19146, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***A61P 1/12***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/01*** ***A61K 31/015*** ***C07C 13/48*** (11) **3 337 466 A1*** ***C07C 13/47*** ***C07C 13/50***
(25) En (26) En
(21) 16839838.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047401 17.08.2016
(87) WO 2017/034893 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208656 P
(54) • *NEUARTIGE POLYGODIAL-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL POLYGODIAL ANALOGS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OTHER PROLIFERATIVE DISEASES*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE POLYGODIAL POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES PROLIFÉRATIVES*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Texas State University - San Marcos, 601 University Drive JCK Building Suite 489, San Marcos, TX 78666, US
(72) GONZALES, Cara, B, San Antonio, TX 78229, US
KORNIENKO, Alexander, San Marcos, TX 78666, US
DASARI, Ramesh, San Marcos, TX 78666, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/015 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***A61K 31/04*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/502*** ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00*** (11) **3 337 467 A1*** ***A61K 31/416*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/55*** ***A61K 47/06***
(25) En (26) En
(21) 16757498.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047814 19.08.2016
(87) WO 2017/031442 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207709 P
20.08.2015 US 201562207760 P
18.12.2015 US 201562269756 P
18.12.2015 US 201562269511 P
16.03.2016 US 201662308924 P
15.04.2016 US 201662323422 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LIPOSOMALEM IRINOTECAN UND EINEM PARP-INHIBITOR ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION THERAPY USING LIPOSOMAL IRINOTECAN AND A PARP INHIBITOR FOR CANCER TREATMENT*
• *TRAITEMENT COMBINÉ UTILISANT L'IRINOTÉCAN LIPOSOMAL ET UN INHIBITEUR DE PARP POUR UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(71) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
(72) BLANCHETTE, Sarah, F., Lynnfield, MA 01940, US
DRUMMOND, Daryl, C., Lincoln, MA 01773, US
FITZGERALD, Jonathan, Basil, Arlington, MA 02474, US
MOYO, Victor, Ringoes, NJ 08551, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/045 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/095*** ***A61K 31/385*** ***C12N 9/02*** (11) **3 337 468 A1*** ***C07K 19/00*** ***C12N 9/96***
(25) En (26) En
(21) 16758328.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047395 17.08.2016
(87) WO 2017/031226 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206316 P
(54) • *TETHERING VON CYSTEINRESTEN MITTELS CYCLISCHER DISULFIDE*
• *TETHERING CYSTEINE RESIDUES USING CYCLIC DISULFIDES*
• *RÉSIDUS DE CYSTÉINE D'ATTACHE UTILISANT DES DISULFURES CYCLIQUES*
(71) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02454, US
(72) AGAR, Jeffrey N., Newton, Massachusetts 02459, US
SALISBURY, Joseph, Cranston, Rhode Island 02921, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 38/18*** ***A61K 45/06*** (11) **3 337 469 A1*** ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 16837824.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047524 18.08.2016
(87) WO 2017/031300 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207535 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER THROMBOZYTENAGGREGATION*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING PLATELET AGGREGATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ VISANT À INHIBER L'AGRÉGATION DE PLAQUETTES*
(71) Knepper, Paul A., 150 E. Huron Street Suite 1000, Chicago, Illinois 60611, US
(72) Knepper, Paul A., Chicago, Illinois 60611, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***C07C 65/34***

(51) ***A61K 31/136*** ***A61K 31/517*** (11) **3 337 470 A1*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16839946.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048064 22.08.2016
(87) WO 2017/035082 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208278 P
30.03.2016 US 201662315455 P
08.06.2016 US 201662347464 P
(54) • *ALDEHYDKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALDEHYDE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS D'ALDÉHYDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US
(72) BRADY, Todd, Lexington, Massachusetts 02421, US
YOUNG, Scott, E. Falmouth, Massachusetts 02536, US
KINNEY, William A., Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/04***

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/415*** ***C07D 231/12*** (11) **3 337 471 A1*** ***A61K 47/30***
(25) En (26) En
(21) 16837665.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047087 15.08.2016
(87) WO 2017/031075 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206188 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN TRANSUNGUALEN ABGABE VON AR-12*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCED TRANSUNGUAL DELIVERY OF AR-12*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE ADMINISTRATION TRANSUNGUÉALE AMÉLIORÉE D'AR-12*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) MURTHY, Sathyanarayana Narasimha, Oxford, Mississippi 38655, US
PRONIUK, Stefan, Austin, Texas 78746, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 17/10*** ***A61K 9/16*** (11) **3 337 472 A1*** ***A61P 17/12***
(25) En (26) En
(21) 16836750.6 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050895 17.08.2016
(87) WO 2017/029665 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207452 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT BENZOYLPEROXID UND ADAPALEN*
• *COMPOSITIONS FOR TOPICAL APPLICATION COMPRISING BENZOYL PEROXIDE AND ADAPALENE*
• *COMPOSITIONS POUR APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT DU PEROXYDE DE BENZOYLE ET DE L'ADAPALÈNE*
(71) Sol-Gel Technologies Ltd., Golda Meir St., Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403650, IL
(72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar-Saba, IL
SERI-LEVY, Alon, 7634628 Rehovot, IL
NEIMANN, Karine, 7408811 Ness-Ziona, IL
NOV, Ori, 9973000 Tarum, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 337 473 A1***
A61K 31/198 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16837708.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047211 16.08.2016
(87) WO 2017/031131 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206466 P
(54) • *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MUSKELSCHWUND DURCH L-ORNITHIN IN KOMBINATION MIT WENIGSTENS EINEM PHENYLACETAT UND PHENYLBUTYRAT*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF MUSCLE LOSS USING L-ORNITHINE IN COMBINATION WITH AT LEAST ONE OF PHENYLACETATE AND PHENYLBUTYRATE*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE LA PERTE MUSCULAIRE AU MOYEN DE L-ORNITHINE EN COMBINAISON AVEC AU MOINS UN PARMI L'ACÉTATE DE PHÉNYLE ET LE BUTYRATE DE PHÉNYLE*
(71) Ocera Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 615, Redwood City, CA 94065, US
(72) ROSE, Christopher F., Montréal, Québec H2X 0A9, CA
ROUSSEAU, Franck, Redwood City, California 94065, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/192 → (51) ***C07C 65/34***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 47/02***

---

(51) ***A61K 31/196*** (11) **3 337 474 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16837713.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047230 17.08.2016
(87) WO 2017/031137 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829789
(54) • *QUANTITATIVE PERIORBITALAPPLIKATION VON AUGENHEILMITTELN*
• *QUANTITATIVE PERI-ORBITAL APPLICATION OF OPHTHALMOLOGY DRUGS*
• *APPLICATION PÉRIORBITAIRE QUANTITATIVE DE MÉDICAMENTS OPHTALMIQUES*
(71) Jenivision Inc., 5151 California Avenue Suite 100, Irvine, California 92617, US
(72) WOODWARD, David, Irvine, California 92617, US
WANG, Weizhen, Irvine, California 92617, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/197 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/222 → (51) ***C07C 65/34***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/337 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 31/34 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 307/54***

A61K 31/35 → (51) ***A61P 1/12***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/4412***

A61K 31/352 → (51) ***A61P 1/12***

A61K 31/352 → (51) ***A61P 31/00***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/095***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 9/20***

---

(51) ***A61K 31/40*** (11) **3 337 475 A1***
A61K 31/423 ***A61K 49/00***
C07D 413/02 ***C07D 413/10***
C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 16837776.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047414 17.08.2016
(87) WO 2017/031239 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206706 P
(54) • *NITROXID MIT AMYLOID-BINDEMITTEL FÜR BILDGEBUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *NITROXIDE CONTAINING AMYLOID BINDING AGENTS FOR IMAGING AND THERAPEUTIC USES*
• *AGENTS DE LIAISON À L'AMYLOÏDE CONTENANT DU NITROXYDE UTILISÉS EN IMAGERIE ET À DES FINS THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VOSS, John, Woodland, California 95776, US
LIU, Ruiwu, Sacramento, California 95821, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***A61K 31/4025*** (11) **3 337 476 A1***
A61K 31/5517 ***C07K 5/08***
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 16837498.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045916 05.08.2016
(87) WO 2017/030814 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207240 P
19.04.2016 US 201662324804 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN GEZIELTEN ABBAU VON BROMDOMÄNENHALTIGEN PROTEINEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TARGETED DEGRADATION OF BROMODOMAIN-CONTAINING PROTEINS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES CONTENANT UN BROMODOMAINE*
(71) Arvinas, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
Yale University, Office of Cooperative Research 433 Temple Street, New Haven, CT 06511, US
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
BERLIN, Michael, Flemington, NJ 08822, US
SIU, Kam, Milford, CT 06461, US
CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US
CREWS, Craig, M., New Haven, CT 06511, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 231/56***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 307/54***

---

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 337 477 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/5386***
A61K 31/69 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16756763.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052575 19.08.2016
(87) WO 2017/029517 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 GB 201514760
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOREN UND EINEM ZWEITEN ANTIPROLIFERATIVEN MITTEL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITORS AND A SECOND ANTIPROLIFERATIVE AGENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES INHIBITEURS DE LA PHOSPOINOSITIDE 3-KINASE ET UN SECOND AGENT ANTIPROLIFÉRATIF*
(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WHALE, Andrew David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 307/54***

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 337 478 A1***
A61K 9/127 ***A61K 31/282***
A61K 31/4745 ***A61K 31/475***
A61K 31/513 ***A61K 31/519***
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 16758337.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047727 19.08.2016
(87) WO 2017/034957 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208209 P
10.09.2015 US 201562216736 P
30.12.2015 US 201562273244 P
21.01.2016 US 201662281473 P
02.03.2016 US 201662302341 P
15.04.2016 US 201662323245 P
31.05.2016 US 201662343313 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS MITHILFE VON KOMBINATIONSTHERAPIEN MT LIPOSOMALEM IRINOTECAN UND OXALIPLATIN*
• *METHODS FOR TREATING METASTATIC PANCREATIC CANCER USING COMBINATION THERAPIES COMPRISING LIPOSOMAL IRINOTECAN AND OXALIPLATIN*
• *MÉTHODES PERMETTANT DE TRAITER LE CANCER DU PANCRÉAS MÉTASTATIQUE AU MOYEN DE TRAITEMENTS D'ASSOCIATION COMPRENANT DE L'IRINOTÉCAN LIPOSOMAL ET DE L'OXALIPLATINE*
(71) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
(72) BLANCHETTE, Sarah, F., Lynnfield, MA 01940, US
FITZGERALD, Jonathan, Basil, Arlington, MA 02474, US
GADDY, Daniel, F., Cambridge, MA 02141, US
HENDRIKS, Bart, S., Belmont, MA 02478, US
KALRA, Ashish, Belmont, MA 02478, US
LEE, Helen, Cambridge, MA 02140, US
BAYEVER, Eliel, New York, NY 10023, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/4415***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***A61K 31/4412*** (11) **3 337 479 A2***
A61K 31/351
(25) En (26) En
(21) 16836735.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054974 19.08.2016
(87) WO 2017/029642 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 19.08.2015 IN 4334CH2015
(54) • *NEUARTIGE POLYMORPHE AUS DOLUTEGRAVIR UND SALZE DAVON*
• *NOVEL POLYMORPHS OF DOLUTEGRAVIR AND SALTS THEREOF*
• *NOUVEAUX POLYMORPHES DU DOLUTÉGRAVIR ET LEURS SELS*
(71) Laurus Labs Private Limited, IKP Knowledge Park Plot No. DS1 Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal, Ranga District, Hyderabad 500078, IN
(72) THAIMATTAM, Ram, Hyderabad 500078, IN
EDUPUGANTI, Rajesh, Hyderabad 500078, IN
INDUKURI, Venkata Sunil Kumar, Hyderabad 500078, IN
KALIDINDI, Srihari Raju, Hyderabad 500078, IN
CHAVA, Satyanarayana, Hyderabad 500078, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61K 31/4415*** (11) **3 337 480 A1***
A61K 31/4402 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61P 1/08***
C07D 213/30 ***C07D 213/67***
(25) En (26) En
(21) 16836711.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054722 04.08.2016
(87) WO 2017/029573 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205941 P
(54) • *TRANSDERMALE VERABREICHUNG VON DOXYLAMINSUCCINAT UND PYRIDOXINHYDROCHLORID*
• *TRANSDERMAL DELIVERY OF DOXYLAMINE SUCCINATE AND PYRIDOXINE HYDROCHLORIDE*
• *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE SUCCINATE DE DOXYLAMINE ET DE CHLORHYDRATE DE PIRIDOXINE*
(71) Aequus Pharmaceuticals Inc., 2820-200 Granville Street, Vancouver, BC V6C 1S4, CA
(72) PLAKOGIANNIS, Fotios, M., Whitestone, NY 11357, US
MCAFEE, Donald, Pt. Roberts, WA 98281, US
LATHER, Tamanna, Jersey City, NJ 07304, US
BOROVINSKAYA, Marina, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61K 31/443 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 337 481 A1***
C07D 215/02 ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16839885.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047791 19.08.2016
(87) WO 2017/034986 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208019 P
(54) • *MENSCHLICHE TLR8-SELEKTIVE AGONISTEN*
• *HUMAN TLR8-SELECTIVE AGONISTS*
• *AGONISTES DE SÉLECTION DE TLR8 HUMAINS*
(71) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
(72) DAVID, Sunil, A., Lawrence, KS 66047, US
BEESU, Mallesh, Lawrence, KS 66047, US
CARUSO, Giuseppe, Lawrence, KS 66046, US
SALYER, Alex, Marion, OH 43302, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/472 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 337 482 A1***
A61K 31/155 ***A61K 31/64***
A61K 36/29 ***A61K 36/71***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61K 9/107 ***C07C 279/26***
C07C 311/59 ***C07D 455/03***
(25) En (26) En
(21) 16836318.2 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050965 17.08.2016
(87) WO 2017/027971 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205895 P
29.02.2016 US 201662301318 P
(54) • *TRANSDERMALE FORMULIERUNGEN ZUR ABGABE VON BERBERINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BERBERIN-ABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *TRANSDERMAL FORMULATIONS FOR DELIVERY OF BERBERINE COMPOUNDS, AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BERBERINE-RESPONSIVE DISEASES AND CONDITIONS*
• *FORMULATIONS TRANSDERMIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSÉS DE BERBÉRINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE PATHOLOGIES SENSIBLES À LA BERBÉRINE*
(71) Delivra Inc., 1327 Heine Court, Burlington, Ontario L7L 6A7, CA
(72) GABRIELE, Joseph, Stoney Creek, Ontario L8G 4M9, CA
BARANOWSKI, David, Mount Stewart, Prince Edward Island C0A 1T0, CA
BUCHANAN, Beth, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4T7, CA
ZUCCOLO, Jonathan, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 1Z4, CA
TERIS, Mikaela, Montreal, Québec H4L 5M3, CA
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 241/04***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 307/54***

(51) ***A61K 31/497*** ***A61K 31/5375*** ***C07D 403/14*** ***C07D 413/14*** (11) **3 337 483 A1***
A61P 11/00 ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14***
(25) En (26) En
(21) 15751027.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069151 20.08.2015
(87) WO 2017/028926 2017/08 23.02.2017
(54) • *NEUARTIGE ANNELIERTE BENZAMIDE*
• *NOVEL ANNELATED BENZAMIDES*
• *NOUVEAUX BENZAMIDES ANNELÉS*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/515 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/136***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5386*** ***A61K 31/4365*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/506*** ***A61K 9/00*** (11) **3 337 484 A1***
A61K 31/433 ***A61K 31/4402*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/501*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16756762.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052571 19.08.2016
(87) WO 2017/029514 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514756
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PI3K-HEMMER UND EINEM HDAC-HEMMER*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A PI3K INHIBITOR AND AN HDAC INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PI3K ET UN INHIBITEUR DE HDAC*
(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
WHALE, Andrew David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 337 485 A1***
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 16836715.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054823 10.08.2016
(87) WO 2017/029586 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IN 2558DE2015
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON IBRUTINIB*
• *CRYSTALLINE FORMS OF IBRUTINIB*
• *FORMES CRISTALLINES D'IBRUTINIB*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) SANTRA, Ramkinkar, Paschim Medinipur West Bengal 721139, IN
BHOGALA, Bala Krishna Reddy, Kadapa Andhra Pradesh 516162, IN
KHANDURI, Chandra Has, Gurgaon Haryana 122017, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 337 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839942.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048054 22.08.2016
(87) WO 2017/035077 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208223 P
(54) • *DEUTERIERTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEUTERATED COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US
(72) BRADY, Todd, Lexington, MA 02421, US
YOUNG, Scott, E. Falmouth, MA 02536, US
KINNEY, William, A., Newtown, PA 18940, US
MACDONALD, Susan, Danvers, MA 01923, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/497***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 307/54***

A61K 31/5386 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/5386 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/5386 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/549 → (51) ***A61B 17/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 31/4025***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/661 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 31/675 → (51) ***A01N 57/00***

(51) ***A61K 31/685*** ***A61K 36/575*** (11) **3 337 487 A1***
C09F 5/02

(25) En (26) En
(21) 16836765.4 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050021 18.01.2016
(87) WO 2017/029683 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IN 2534DE2015
(54) • *HONOKIOL- UND MAGNOLOLFORMULIERUNGEN MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND VERBESSERTER AUFNAHME SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *HONOKIOL AND MAGNOLOL FORMULATIONS WITH INCREASED STABILITY AND IMPROVED UPTAKE, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATIONS DE HONOKIOL ET DE MAGNOLOL PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ACCRUE ET UNE ABSORPTION AMÉLIORÉE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ST IP Holding AG, Baarerstrasse 2 Postfach 33, 6301 Zug, CH
(72) FRAMROZE, Bomi P., Mumbai 400 026, IN
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/69 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/7012 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/7034 → (51) ***C07H 15/203***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 36/899***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 337 488 A1***
A61K 31/7012 ***A61K 9/00***
A61P 31/04 ***C07H 19/01***
C07H 7/02
(25) En (26) En
(21) 16836327.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050977 19.08.2016
(87) WO 2017/027980 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207246 P
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION EINER NEISSERIA-GONORRHOEAE-INFEKTION MITHILFE VON CMP-AKTIVIERTEN NONULOSONAT-ANALOGVERBINDUNGEN*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF NEISSERIA GONORRHOEAE INFECTION USING CMP-ACTIVATED NONULOSONATE ANALOG COMPOUNDS*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'INFECTION DE GONOCOQUE À L'AIDE DE COMPOSÉS ANALOGUES DE NONULOSONATE ACTIVÉS PAR CMP*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) SCHOENHOFEN, Ian C., Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/715 → (51) ***A01N 43/04***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 337 489 A1***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 16763581.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055011 22.08.2016
(87) WO 2017/029648 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207774 P
(54) • *VERWENDUNG VON CHLORIT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER ROTEN BLUTKÖRPERCHEN UND DADURCH VERMITTELTE INDIKATIONEN*
• *USE OF CHLORITE TO TREAT RED BLOOD CELL DISEASES AND INDICATIONS MEDIATED THEREBY*
• *UTILISATION DE CHLORITE POUR TRAITER DES MALADIES DES GLOBULES ROUGES ET DES INDICATIONS À MÉDIATION PAR CES DERNIERS*
(71) Oxo Chemie (Thailand) Co., Ltd, 36/58 Riverview Place Building D 6th Floor Rama 3 Road Yannawa, Bangkok 10120, TH
(72) MARAPRYGSAVAN, Paiboon, Samut Prakarn 10540, TH
KUEHNE, Friedrich-Wilhelm, Chiang Mai 50000, TH
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 337 490 A1***
A61K 48/00 ***C12N 5/00***
C12N 5/02 ***C12N 15/09***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 16837891.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047704 19.08.2016
(87) WO 2017/031399 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207844 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND MULTIPLEXSYSTEME ZUR GEKOPPELTEN ZELLFREIEN TRANSKRIPTION-TRANSLATION UND PROTEINSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS AND MULTIPLEXED SYSTEMS FOR COUPLED CELL-FREE TRANSCRIPTION-TRANSLATION AND PROTEIN SYNTHESIS AND METHODS FOR USING THEM*
• *COMPOSITIONS ET SYSTÈMES MULTIPLEXÉS POUR LA TRANSCRIPTION-TRADUCTION ET LA SYNTHÈSE PROTÉIQUE COUPLÉES SANS CELLULES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CULLER, Stephanie, San Diego, California 92121, US
CHEN, Ihsiung Brandon, San Diego, California 92121, US
PHARKYA, Priti, San Diego, California 92121, US
VAN DIEN, Steve, San Diego, California 92121, US
BARTON, Nelson, San Diego, California 92121, US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

A61K 35/12 → (51) ***A61F 2/10***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 337 491 A1***
A61P 37/00 ***A61P 37/06***
C12N 5/0789
(25) En (26) En
(21) 16837853.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047595 18.08.2016
(87) WO 2017/031341 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207000 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
(71) Children's Research Institute, Children's National Medical Center, 111 Michigan Ave. NW, Washington, DC 20010, US
(72) LIU, Yang, Washington, DC 20002, US
WANG, Yin, Washington, DC 20018, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 337 492 A1***
C12R 1/01 ***A61P 1/04***
C12N 1/20 ***A61P 29/02***
G01N 33/50 ***A61K 35/747***
(25) En (26) En
(21) 16763211.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069797 22.08.2016
(87) WO 2017/032739 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15306303
10.11.2015 EP 15306788
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 145, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) SOKOL, Harry, 75012 Paris, FR
LAVIE-RICHARD, Mathias, 78352 Jouy-en-Josas, FR
MICHEL, Marie-Laure, 78350 Jouy-en-Josas, FR
LAMAS, Bruno Michel, 75012 Paris, FR
LANGELLA, Philippe, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 36/185 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 36/28 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 36/29 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 36/324 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 36/328 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 36/49 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 36/575 → (51) ***A61K 31/685***

A61K 36/63 → (51) ***A23L 2/52***

A61K 36/71 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 36/73 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 36/74 → (51) ***A23F 5/24***

A61K 36/886 → (51) ***A61P 29/00***

(51) ***A61K 36/899*** ***A61K 8/97*** ***C12P 19/44*** (11) **3 337 493 A1*** ***A61K 31/7048*** ***C07C 69/734***
(25) En (26) En
(21) 16837650.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047024 15.08.2016
(87) WO 2017/031054 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562283137 P
12.08.2016 US 201615236115
(54) • *NEUE THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE UND DERIVATE FÜR KOLOREKTALKARZINOM*
• *NEW THERAPEUTIC MOLECULES & DEVIATES FOR CRC*
• *NOUVELLES MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES ET DÉRIVÉS POUR TRAITER LE CCR*
(71) Antartina LLC, 1707 N. Street NW, Washington, DC 20036, US
(72) GIDEKEL, Manuel, Santiago, CL
ALVAREZ-BUILLA, Julio G., 28033 Madrid, ES
MAZZOLINI, Guillermo, Escobar, AR
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/46***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/16***

(51) ***A61K 38/12*** ***C07K 7/54*** ***A61P 15/14*** (11) **3 337 494 A1*** ***A61P 31/04*** ***A61P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16757590.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069380 16.08.2016
(87) WO 2017/029271 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181209
(54) • *LYSOBACTIN ZUR BEHANDLUNG VON RINDERMASTITIS*
• *LYSOBACTIN FOR USE IN THE TREATMENT OF BOVINE MASTITIS*
• *LYSOBACTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA MAMMITE BOVINE*
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHIFFER, Guido, 42111 Wuppertal, DE
FÄLKER, Stefan, 50676 Köln, DE
DAUBE, Gert, 51766 Engelskirchen, DE
FRAATZ, Kristine, 51399 Burscheid, DE
WIEHL, Wolfgang, 50999 Köln, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 31/661*** (11) **3 337 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837722.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047267 17.08.2016
(87) WO 2017/031157 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206719 P
(54) • *VERWENDUNG VON VDAS ZUR VERBESSERUNG VON IMMUNMODULIERENDEN THERAPIEN GEGEN TUMOREN*
• *USE OF VDAS TO ENHANCE IMMUNOMODULATING THERAPIES AGAINST TUMORS*
• *UTILISATION DE VDA POUR AMÉLIORER DES THÉRAPIES D'IMMUNOMODULATION CONTRE DES TUMEURS*
(71) Mateon Therapeutics, Inc., 701 Gateway Blvd., Ste 210, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CHAPLIN, David, J., South San Francisco, CA 94080, US
PERKINS, Kimberly, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** (11) **3 337 496 A1*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16757610.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069680 19.08.2016
(87) WO 2017/029389 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181800
(54) • *B7-H1 FUSIONSPOLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ORGANVERSAGEN*
• *B7-H1 FUSION POLYPEPTIDES FOR TREATING AND PREVENTING ORGAN FAILURE*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION À BASE DE B7-H1 POUR TRAITER ET PRÉVENIR LA DÉFAILLANCE VISCÉRALE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) VON KNETHEN, Andreas, 61130 Nidderau, DE
PARNHAM, Michael, 65812 Bad Soden/Ts., DE
SHA, Lisa, 55767 Hattgenstein, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/14***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 337 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839890.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047810 19.08.2016
(87) WO 2017/034994 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208054 P
23.02.2016 US 201662298852 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NEUARTIGEN KLEINEN ORGANISCHEN PHENYLALANINVERBINDUNGEN ZUR DIREKTEN MODULATION DER PCSK9-PROTEINAKTIVITÄT*
• *COMPOSITION AND METHODS OF USE OF NOVEL PHENYLALANINE SMALL ORGANIC COMPOUNDS TO DIRECTLY MODULATE PCSK9 PROTEIN ACTIVITY*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE NOUVEAUX PETITS COMPOSÉS ORGANIQUES DE PHÉNYLALANINE POUR MODULER DIRECTEMENT L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE PCSK9*
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
(72) BARTA, Thomas, E., Carrboro, NC 27510, US
BOURNE, Jonathan, William, Fairport, NY 14450, US
MONROE, Kyle, D., Pittsford, NY 14534, US
MUEHLEMANN, Michael, M., Liverpool, NY 13090, US
PANDEY, Anjali, Fremont, CA 94555, US
BOWERS, Simeon, Oakland, CA 94619, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 39/02*** ***C07K 14/32*** (11) **3 337 498 A1*** ***A61K 39/40***
(25) En (26) En
(21) 16837927.9 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047854 19.08.2016
(87) WO 2017/031455 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207100 P
(54) • *MANIPULIERTE PROTEKTIVE ANTHRAX-ANTIGENPROTEINE FÜR KREBSTHERAPIE*
• *ENGINEERED ANTHRAX PROTECTIVE ANTIGEN PROTEINS FOR CANCER THERAPY*
• *PROTÉINES D'ANTIGÈNE PROTECTEUR CONTRE L'ANTHRAX MODIFIÉES POUR THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) ANTALIS, Toni, Potomac, Maryland 20854, US
MARTIN, Erik, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

A61K 38/21 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/36 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 38/48*** ***C12N 9/50*** (11) **3 337 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837823.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047523 18.08.2016
(87) WO 2017/031299 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207570 P
(54) • *ENZYMATISCHE FRAKTIONEN MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG*
• *ENZYMATIC FRACTIONS WITH ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY*
• *FRACTIONS ENZYMATIQUES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE*
(71) Anatara Lifesciences Limited, 433 Logan Road Stones Corner, Brisbane, QLD 4120, AU
(72) MYNOTT, Tracey, L., Brisbane, QLD 4120, AU
ENGWERDA, Christian, Brisbane, QLD 4120, AU
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***C07K 14/025*** (11) **3 337 500 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 16754488.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069618 18.08.2016
(87) WO 2017/029360 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181791
18.02.2016 EP 16156334
(54) • *THERAPEUTISCHE HPV18-IMPFSTOFFE*
• *THERAPEUTIC HPV18 VACCINES*
• *VACCINS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE VPH 18*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) BUNNIK, Evelien, Margaretha, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme, H,H,V, 2333 CN Leiden, NL
SCHEPER, Gerrit, Ch, 2333 CN Leiden, NL
OOSTERHUIS, Koen, 2333 CN Leiden, NL
UIL, Taco, Gilles, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **3 337 501 A1*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 16756757.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052563 19.08.2016
(87) WO 2017/029511 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514874
(54) • *ZELLE*
• *CELL*
• *CELLULE*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, US
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
RIGHI, Matteo, London W12 7RP, GB
SILLIBOURNE, James, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/00*** (11) **3 337 502 A1*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16837818.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047506 18.08.2016
(87) WO 2017/031288 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207164 P
(54) • *STABILE ANTI-IFNAR1-FORMULIERUNG*
• *STABLE ANTI-IFNAR1 FORMULATION*
• *FORMULATION ANTI-IFNAR1 STABLE*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) DEPAZ, Roberto, Gaithersburg, MD 20878, US
DEJESUS, Natalie, Gaithersburg, MD 20878, US
BEE, Jared, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/38***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 38/19***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 337 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754150.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047187 16.08.2016
(87) WO 2017/031120 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207638 P
(54) • *FCV-REKOMBINANTE IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FCV RECOMBINANT VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS RECOMBINANTS CONTRE LE FCV ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) POULET, Herve, 69110 Sainte Foy-les Lyon, FR
REYNARD, Frederic, 69720 Saint-bonnet-demure, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 337 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757480.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047715 19.08.2016
(87) WO 2017/031404 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207571 P
(54) • *LEBEND ATTENUIERTER IMPFSTOFF MIT MUTATIONEN IN VIRALER POLYMERASE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION DES HUNDEINFLUENZAVIRUS*
• *LIVE-ATTENUATED VACCINE HAVING MUTATIONS IN VIRAL POLYMERASE FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF CANINE INFLUENZA VIRUS*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ COMPRENANT DES MUTATIONS DE POLYMÉRASE VIRALE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE VIRUS DE LA GRIPPE CANINE*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MARTINEZ-SOBRIDO, Luis, Rochester, NY 14625, US
NOGALES-GONZALEZ, Aitor, Rochester, NY 14642, US
PARRISH, Colin, Ithaca, NY 14850, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/15 → (51) ***C07K 14/14***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/21*** (11) **3 337 505 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15901483.6 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/087545 19.08.2015
(87) WO 2017/028279 2017/08 23.02.2017
(54) • *TRAIL-REZEPTORBINDENDE MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRAIL RECEPTOR-BINDING AGENTS AND USES OF SAME*
• *AGENTS DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE TRAIL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sinotau Pharmaceuticals Group, 5th Floor, No. 9 Building, 8th Life Park Life Science Park of Zhongguancun Changping District, Beijing 102206, CN
(72) SHEN, Enyun, Beijing 100176, CN
CAO, Fengqi, Beijing 100176, CN
LI, Zhe, Beijing 100176, CN
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 337 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756997.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069571 18.08.2016
(87) WO 2017/032679 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181925
(54) • *KOMBINATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATIONS AND USES THEREOF*
• *COMBINAISONS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, DE
WINDERLICH, Mark, 81371 München, DE
BOXHAMMER, Rainer, 85653 Aying, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 337 507 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 16837560.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046680 12.08.2016
(87) WO 2017/030926 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206051 P
19.01.2016 US 201662280318 P
(54) • *BISPEZIFISCHE MONOVALENTE DIABODIES MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG VON B7-H3 UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC MONOVALENT DIABODIES THAT ARE CAPABLE OF BINDING B7-H3 AND CD3, AND USES THEREOF*
• *DIANTICORPS MONOVALENTS BISPÉCIFIQUES CAPABLES DE SE LIER À B7-H3 ET À CD3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
ALDERSON, Ralph, North Potomac, MD 20878, US
CHICHILI, Gurunadh Reddy, Germantown, MD 20874, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 51/10*** ***C07K 16/30*** (11) **3 337 508 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 16839842.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047483 18.08.2016
(87) WO 2017/034906 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208128 P
06.10.2015 US 201514876200
03.12.2015 US 201562262692 P
(54) • *SUBKUTANER MONOKLONALER ANTI-HLA-DR-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MALIGNITÄTEN*
• *SUBCUTANEOUS ANTI-HLA-DR MONOCLONAL ANTIBODY FOR TREATMENT OF HEMATOLOGIC MALIGNANCIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-HLA-DR À ADMINISTRER PAR VOIE SOUS-CUTANÉE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES HÉMATOLOGIQUES*
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WEGENER, William A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 49/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 337 509 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16839906.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047872 19.08.2016
(87) WO 2017/035017 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208383 P
08.04.2016 US 201662320400 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN BEI PATIENTEN MIT GENETISCHEN VARIATIONEN IN DCR3 ODER IN EINEM DCR3-NETZWER-KGEN*
• *METHODS OF TREATING AUTOIMMUNE CONDITIONS IN PATIENTS WITH GENETIC VARIATIONS IN DCR3 OR IN A DCR3 NETWORK GENE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CONDITIONS AUTO-IMMUNES CHEZ DES PATIENTS COMPRENANT DES VARIATIONS GÉNÉTIQUES DANS DCR3 OU DANS UN GÈNE DE RÉSEAU DE DCR3*
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
KAO, Charlly, Philadelphia, PA 19143, US
CARDINALE, Christopher, Philadelphia, PA 19104, US
PANDEY, Rahul, Philadelphia, PA 19104, US
LI, Yun, Rose, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/38***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 39/40 → (51) ***A61K 38/19***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 49/00*** (11) **3 337 510 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16757928.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052548 17.08.2016
(87) WO 2017/029501 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205998 P
(54) • *5-AMINOLEVULINSÄUREKONJUGIERTE QUANTENPUNKTNANOPARTIKEL*
• *5-AMINOLEVULINIC ACID CONJUGATED QUANTUM DOT NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE SOUS FORME DE POINT QUANTIQUE CONJUGUÉE À DES ACIDES 5-AMINOLÉVULINIQUES*
(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) NAASANI, Imad, Manchester M20 2UL, GB
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/23*** (11) **3 337 511 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16754594.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046161 09.08.2016
(87) WO 2017/030836 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206951 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OHREN-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO TREAT INFECTED EAR CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES ÉTATS D'OREILLE INFECTÉE*
(71) Hennepin Life Sciences, LLC, P.O. Box 47502, Plymouth, MN 55447, US

(72) SCHLIEVERT, Patrick M., Iowa City, Iowa 52240, US
PETERSON, Marnie L., Jackson, Wyoming 83001, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 337 512 A1***
A61K 31/045 ***A61K 31/164***
A61K 31/197 ***A61K 31/4166***
A61K 31/473 ***A61K 31/52***
A61K 31/522 ***A61K 31/7072***
A61K 31/708 ***A61P 31/12***
A61K 47/06
(25) En (26) En
(21) 16759693.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069450 16.08.2016
(87) WO 2017/029298 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 TR 201510146
(54) • *TOPISCHE ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A TOPICAL ANTIVIRAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIVIRALE TOPIQUE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye Sariyer, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
TUNA, Sevda, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 337 513 A1***
A61K 47/12 ***A61K 47/16***
A61K 9/08 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 31/194***
A61P 1/10
(25) En (26) En
(21) 16754647.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047188 16.08.2016
(87) WO 2017/031121 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205917 P
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN MIT PICOSULFAT UND MAGNESIUMCITRAT*
• *LIQUID FORMULATIONS CONTAINING PICOSULFATE AND MAGNESIUM CITRATE*
• *PRÉPARATIONS LIQUIDES CONTENANT DU PICOSULFATE ET DU CITRATE DE MAGNÉSIUM*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) LIANG, Alfred Chi-Yeh, Rahway, New Jersey 07065, US
PATEL, Nipul Ghanshyambhai, Avenel, New Jersey 0700, US
LI, Jian-Xu, Edison, New Jersey 08820, US
LARSEN, Crilles Casper, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/04***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/16 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 47/34 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/36 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 337 514 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16758029.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047640 18.08.2016
(87) WO 2017/031367 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206776 P
30.10.2015 US 201562249085 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KOMBINATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR PHOTOIMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS, COMBINATIONS AND RELATED METHODS FOR PHOTOIMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS, COMBINAISONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PHOTOIMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Aspyrian Therapeutics, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) BIEL, Merrill, Mendota Heights, MN 51158, US
MAKINGS, Lewis, R., Encinitas, CA 92024, US
HEIM, Roger, Del Mar, CA 92014, US
GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego, CA 92130, US
CHIN, Eileen, Sun, San Diego, CA 92121, US
YADAV, Deepak, San Diego, CA 92129, US
FONG, Jerry, San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 337 515 A1***
A61K 31/713 ***C12N 15/11***
C07J 43/00 ***C07J 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16836749.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050893 17.08.2016
(87) WO 2017/029664 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830799
01.10.2015 US 201514872179
31.12.2015 US 201514985526
01.03.2016 US 201615057813
25.05.2016 US 201615164344
28.07.2016 US 201615222559
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSMEMBRANABGABE VON MOLEKÜLEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TRANS-MEMBRANE DELIVERY OF MOLECULES*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION TRANSMEMBRANAIRE DE MOLÉCULES*
(71) Aposense Ltd., 5-7 Ha'Odem Street Kiryat Matalon, 49170 Petach-tikva, IL
(72) ZIV, Ilan, 44418 Kfar Saba, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 337 516 A1***
A61K 49/08 ***A61K 31/4188***
(25) En (26) En
(21) 16839888.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047799 19.08.2016
(87) WO 2017/034991 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208361 P
07.10.2015 US 201562238400 P
16.10.2015 US 201562242515 P
15.01.2016 US 201662279295 P
13.06.2016 US 201662349377 P
(54) • *THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT EINEM THERAPEUTIKUM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC NANOPARTICLES COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) HORHOTA, Allen, Westford, MA 01886, US
SONG, Young-ho, Natick, MA 01760, US
JOSHI, Ujjwal, Cambridge, MA 02139, US
SIMMONS, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
BOYLAN, Nicholas, East Boston, MA 02128, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 47/50 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 337 517 A2***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 16837930.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047870 19.08.2016
(87) WO 2017/031458 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207830 P
18.04.2016 US 201662323998 P
11.08.2016 US 201662373906 P
(54) • *ANTI-DLL3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *ANTI-DLL3 ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
- *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS ANTI-DLL3 ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Abbvie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, Illinois 60064, US
(72) DYLLA, Scott J., Emerald Hills, California 94062, US
SLINGERLAND, Brian, South San Francisco, California 94080, US
HAN, Tae, South San Francisco, California 94080, US
PEATTIE, John, San Francisco, California 94110, US
KARSUNKY, Holger, Redwood City, California 94061, US
ANDERSON, Wade C., Fairfield, California 94534, US
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 337 518 A2***
(25) En (26) En
(21) 16837738.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047305 17.08.2016
(87) WO 2017/031182 2017/08 23.02.2017
(88) 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205990 P
(54)
- *BAG3-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *BAG3 COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS À BASE DE BAG3 ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, 1938 Liacouras Walk Room 211, Philadelphia, PA 19122-6029, US
(72) FELDMAN, Arthur, M., Wynnewood, PA 19096, US
CHEUNG, Joseph, Y., Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/46***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 337 519 A1***
A61K 49/06 ***C07D 273/00***
C07F 15/00 ***C07F 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16837463.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043165 20.07.2016
(87) WO 2017/030728 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206023 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MAKROCYCLISCHEN DERIVATEN MIT VERBRÜCKTEN MAKROCYCLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITIONS COMPRISING MACROCYCLE DERIVATIVES INCORPORATING BRIDGED MACROCYCLES AND METHODS OF PRODUCING AND USING SAME*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE MACROCYCLES CONTENANT DES MACROCYCLES PONTÉS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) Southwestern Oklahoma State University, 100 Campus Drive, Weatherford, OK 73096, US
The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, East Riding of Yorkshire HU6 7RX, GB
The University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
(72) HUBIN, Timothy, J., Weatherford, OK 73096, US
KHAN, M.O., Faruk, South Point, OH 45680-8718, US
ARCHIBALD, Stephen, James, Hull East Riding Of Yorkshire HU6 7RX, GB
TEKWANI, Babu, Lal, Oxford, MS 38655, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61K 49/00 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 49/06 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/06 → (51) ***C01G 49/02***

A61K 49/08 → (51) ***A61K 47/50***

---

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 337 520 A1***
C07D 213/00
(25) En (26) En
(21) 16759999.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069730 19.08.2016
(87) WO 2017/029399 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181876
(54)
- *SCHMERZORTUNG DURCH PET-BILDGEBUNG (SCHMERZFALLE)*
- *PAIN TRACKING BY PET-IMAGING (PAIN-TRAP)*
- *SUIVI DE DOULEUR PAR IMAGERIE PET (CAPTURE DE COULEUR)*

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) HUCHO, Tim, 50939 Köln, DE
NEUMAIER, Bernd, 50935 Köln, DE
ENDEPOLS, Heike, 51399 Burscheid, DE
SCHMIDTKO, Achim, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 337 521 A2***
A01N 1/02 ***B65B 55/18***
(25) En (26) En
(21) 16770533.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052541 17.08.2016
(87) WO 2017/029496 2017/08 23.02.2017
(88) 26.05.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514640
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORSCHUNGSORGANISMEN*
- *METHOD FOR PREPARATION OF RESEARCH ORGANISMS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ORGANISMES DE RECHERCHE*

(71) Biosystems Technology Limited, 1 Colleton Crescent, Exeter, Devon EX2 4DG, GB
(72) CHAMPION, Olivia, Exeter Devon EX2 4DG, GB
TITBALL, Richard, Exeter Devon EX2 4DG, GB
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/10***

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 337 522 A1***
A61L 2/08 ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 16757803.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047490 18.08.2016
(87) WO 2017/034908 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208239 P
13.01.2016 US 201662278197 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES MEDIZINPRODUKTES*
- *MEDICAL DEVICE DISINFECTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads, New York 14845, US
BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, US
KLUBBEN, William Spencer, III, Corning, New York 14830, US
SCHREIBER, Horst, Livonia, New York 14487, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61L 2/10 → (51) ***C02F 9/12***

A61L 2/16 → (51) ***C02F 9/12***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 59/00***

A61L 2/18 → (51) ***A61M 39/16***

A61L 9/20 → (51) ***F25D 17/06***

A61L 27/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61L 27/14 → (51) ***A61K 31/00***

---

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 337 523 A1***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61K 9/00***

A61K 9/06 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61K 31/515***
(25) En (26) En
(21) 16757452.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047360 17.08.2016
(87) WO 2017/031214 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207059 P
(54) • *VORBEUGENDE THERAPIE FÜR POSTTRAUMATISCHE OSTEOARTHRITIS*
• *PREVENTATIVE THERAPY FOR POST-TRAUMATIC OSTEOARTHRITIS*
• *THÉRAPIE PRÉVENTIVE POUR OSTÉOARTHRITE POST-TRAUMATIQUE*
(71) University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capital Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242, US
(72) MCKINLEY, Todd O., Indianapolis, Indiana 46204, US
MARTIN, James A., Iowa City, Iowa 52245, US
COLEMAN, Mitchell, Iowa City, Iowa 52240, US
LIM, Tae-Hong, Coralville, Iowa 52241, US
BROUILLETTE, Marc, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 337 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902462.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/063616 03.12.2015
(87) WO 2017/034600 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832109
(54) • *EXTRAZELLULÄRE MATRIXPROTHESEN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *EXTRACELLULAR MATRIX PROSTHESES FOR TREATING DAMAGED BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROTHÈSES DE MATRICE EXTRACELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE ENDOMMAGÉ*
(71) Cormatrix Cardiovascular, Inc., 1100 Old Ellis Road, Roswell, GA 30076, US
(72) MATHENY, Robert, G., Norcross, GA 30096, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 337 525 A1***
A61L 27/38 ***A61L 27/50***
A61L 27/52 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 16766625.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054947 18.08.2016
(87) WO 2017/029633 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514788
(54) • *FORMBARES GERÜSTMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SHAPEABLE SCAFFOLD MATERIAL AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉCHAFAUDAGE MODELABLE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BÉDUER, Amélie Barbara Hildegarde, 1007 Lausanne, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Renens, CH
RENAUD, Philippe, 1028 Préverenges, CH
PIETRAMAGGIORI, Giorgio, 1010 Lausanne, CH
SCHERER, Saja, 1010 Lausanne, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 337 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16883392.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109732 13.12.2016
(87) WO 2017/118266 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276238 P
(54) • *AZELLULÄRE HORNHAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACELLULAR CORNEAS, METHODS OF PRODUCING THE SAME AND USES THEREOF*
• *CORNÉES ACELLULAIRES, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Acro Biomedical Company. Ltd., 3rd FL., No.57, Luke 2nd Road, Lujhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) CHEN, Shing-Jye, Taichung City Taiwan 401, CN
TSENG, Fan-Wei, Taoyuan City Taiwan 326, CN
KU, Kai-Chi, Pingtung City Pingtung County Taiwan 900, CN
HSIEH, Dar-Jen, Luzhu Dist. Kaohsiung City Taiwan 821, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61L 27/38 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/42 → (51) ***A61F 2/10***

A61L 27/44 → (51) ***B29C 70/34***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/52 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 27/54*** (11) **3 337 527 A1***
A61L 27/34 ***A61L 31/16***
A61L 33/10 ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16836288.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050768 19.08.2016
(87) WO 2017/027931 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 AU 2015903374
(54) • *FUNKTIONSBESCHICHTUNG*
• *FUNCTIONAL COATING*
• *REVÊTEMENT FONCTIONNEL*
(71) Anteo Technologies Pty Ltd., Unit 4, 26 Brandl Street Brisbane Technology Park, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
(72) MAEJI, Nobuyoshi Joe, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
HUANG, Chang-Yi, Calamvale, Queensland 4116, AU
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61L 27/54 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/60 → (51) ***A61F 2/10***

A61L 31/08 → (51) ***C23C 16/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/54***

A61L 33/10 → (51) ***A61L 27/54***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 337 528 A1***
A61C 17/06
(25) En (26) En
(21) 16757445.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047309 17.08.2016
(87) WO 2017/031185 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206032 P
(54) • *SAUGENTSTOPFERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SUCTION DE-CLOGGER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOLMATAGE PAR ASPIRATION*
(71) Musc Foundation for Research Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) KALHORN, Stephen, P., Mount Pleasant, SC 29464, US
SEMLER, Mark, E., Charleston, SC 29403, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 337 529 A1***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 16837442.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040761 01.07.2016

(87) WO 2017/030665 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207746 P
30.06.2016 US 201615199773
(54) • *FETTABSAUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPOSUCTION DEVICE AND SYSTEM AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LIPOSUCCION ET SON UTILISATION*
(71) Puregraft LLC, 420 Stevens Avenue, Solana Beach, California 92075, US
(72) CONLAN, Bradford A., Solana Beach, California 92075, US
FORNACE, Lucas, La Jolla, California 92037, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** ***A61M 25/00*** (11) **3 337 530 A1*** ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16837779.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047421 17.08.2016
(87) WO 2017/031243 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827741
(54) • *DOPELLUMIGE SCHLEUSE FÜR ARTERIELLEN ZUGANG*
• *DUAL LUMEN SHEATH FOR ARTERIAL ACCESS*
• *GAINE À DOUBLE LUMIÈRE POUR L'ACCÈS AUX ARTÈRES*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) CORBETT, Scott, C., Beverly, MA 01915, US
FANTUZZI, Glen, Robert, Arlington, MA 02474, US
MURPHY, John, North Reading, MA 01864, US
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
BROUSSEAU, David, Raymond, NH 03077, US
SIESS, Thorsten, 52146 Wuerselen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 337 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837943.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047917 19.08.2016
(87) WO 2017/031478 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207886 P
(54) • *INTEGRIERTE NADEL UND KANÜLE FÜR PLASTISCHE CHIRURGIE*
• *INTEGRATED NEEDLE AND CANNULA FOR PLASTIC SURGERY*
• *AIGUILLE ET CANULE INTÉGRÉES POUR CHIRURGIE PLASTIQUE*
(71) Persons, Barbara, 911 Moraga Road Suite 205, Moraga, California 94549, US
(72) Persons, Barbara, Moraga, California 94549, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/165*** (11) **3 337 532 A2***
(25) En (26) En
(21) 17791733.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055763 22.09.2017
(87) WO 2017/191622 2017/45 09.11.2017
(88) 01.03.2018
(30) 10.11.2016 IN 201611038453
(54) • *INTRAVENÖSES INFUSIONSSET*
• *INTRAVENOUS INFUSION SET*
• *ENSEMBLE POUR PERFUSION PAR VOIE INTRAVEINEUSE*
(71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
CHOPRA, Vipul, Faridabad 121004, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 5/14 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/172*** (11) **3 337 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836717.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054852 11.08.2016
(87) WO 2017/029591 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830772
(54) • *AUTOMATISCHE KATHETERDETEKTION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, SYSTEME UND SCHALTKREISE*
• *AUTOMATIC CATHETER RECOGNITION AND ASSOCIATED METHODS, SYSTEMS AND CIRCUITS*
• *RECONNAISSANCE DE CATHÉTER AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET CIRCUITS ASSOCIÉS*
(71) Q-Core Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL
(72) EITAN, Boaz, 4029500 Hofit, IL
SCHWEITZER, Nimrod, 6274813 Tel Aviv, IL
KESSELMAN, Dafna, 6219528 Tel Aviv, IL
LISMAN, Nora, Netanya, IL
YOSEF, Andrei, 4050801 Even Yehuda, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 337 534 A1*** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 16837895.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047725 19.08.2016
(87) WO 2017/031407 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207748 P
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR INFUSIONSPUMPE*
• *DRIVE MECHANISM FOR INFUSION PUMP*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR POMPE À PERFUSION*
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/172***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/172***

A61M 5/165 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 337 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837887.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047690 19.08.2016
(87) WO 2017/031394 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207230 P
(54) • *SIGNALISIERUNGSEINHEIT ZUR EINLEITUNG VON SCHWINGUNGSIMPULSMUSTERN IN EINE INTRAVENÖSE FLÜSSIGKEITSSÄULE*
• *SIGNALING UNIT DESIGNED TO INTRODUCE VIBRATIONAL IMPULSE PATTERNS INTO AN INTRAVENOUS FLUID COLUMN*
• *UNITÉ DE SIGNALISATION CONÇUE POUR INTRODUIRE DES MOTIFS D'IMPULSION VIBRATOIRE DANS UNE COLONNE DE FLUIDE INTRAVEINEUX*
(71) Dearmond, Daniel T., 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
Calhoon, John H., 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
(72) Dearmond, Daniel T., San Antonio, TX 78229, US
Calhoon, John H., San Antonio, TX 78229, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 5/172*** ***A61M 5/145*** (11) **3 337 536 A1*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 16754153.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047227 16.08.2016
(87) WO 2017/034865 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208454 P
11.04.2016 US 201615096142
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES PATIENTENVERHÄLTNISSES*
• *INFUSION DEVICES AND RELATED PATIENT RATIO ADJUSTMENT METHODS*
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE DOSAGE PATIENT ASSOCIÉS*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) ROY, Anirban, Calabasas, California 91302, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***A61M 5/172*** (11) **3 337 537 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
G06F 19/00 ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 16757131.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047878 19.08.2016
(87) WO 2017/035021 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208486 P
18.08.2016 US 201615240720
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROTATIONSRÜCKKOPPLUNG EINER SENSORSTELLE SOWIE ZUGEHÖRIGE INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *METHODS FOR PROVIDING SENSOR SITE ROTATION FEEDBACK AND RELATED INFUSION DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE RÉTROACTION DE ROTATION DE SITE DE CAPTEUR, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PERFUSION ASSOCIÉS*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, US
ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, US
WU, Di, Montrose, California 91020, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61M 5/172 → (51) ***A61B 5/145***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 337 538 A1***
A61M 5/31 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16770789.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052573 19.08.2016
(87) WO 2017/029515 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514827
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) GRIMOLDBY, James, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
HYDE, Oliver Gareth, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 337 539 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16738160.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066503 12.07.2016
(87) WO 2017/029032 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 SE 1551080
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT VARIABLER EINZELDOSIS*
• *VARIABLE SINGLE DOSE MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT EN DOSE UNIQUE VARIABLE*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) DANIEL, Mattias, 187 34 Täby, SE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 337 540 A1***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 16734701.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065941 06.07.2016
(87) WO 2017/029021 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 SE 1551079
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) BOSTRÖM, Anders, 171 57 Solna, SE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/46 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 337 541 A1***
A61M 15/00 ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16759996.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069662 18.08.2016
(87) WO 2017/032695 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182012
(54) • *PATRONENANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT PATRONENANORDNUNG*
• *A CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A CARTRIDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE CARTOUCHE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SAYGILI, Ali Murat, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61M 13/00*** (11) **3 337 542 A1***
A61M 39/10 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 16757486.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047741 19.08.2016
(87) WO 2017/034965 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208169 P
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR SCHLAUCHSÄTZE MIT CHIRURGISCHEN GASZULIEFERUNGSSYSTEMEN*
• *COUPLING DEVICES FOR TUBE SETS USED WITH SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT POUR ENSEMBLES DE TUBES UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES D'APPORT DE GAZ CHIRURGICAL*
(71) SurgiQuest, Inc., 488 Wheelers Farms Road, Milford, CT 06461, US
(72) ZERGIEBEL, Earl, M., Guilford, CT 06437, US
MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 337 543 A1***
A61M 16/10 ***A61M 16/06***
(25) De (26) De
(21) 16753649.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069478 17.08.2016
(87) WO 2017/029309 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215708
(54) • *SAUERSTOFFVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN*
• *OXYGEN DELIVERY DEVICE AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND/OR TREATING A DISEASE OR A MEDICAL CONDITION OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE ET SYSTÈME DE DÉPISTAGE ET/OU DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE D'UN PATIENT*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) SCHMEHL, Wolfgang, 82031 Grünwald, DE
JAFRI, Syed, Kensington London W8 7HY, GB
(74) Richmond, Sarah, et al, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 337 544 A1***
A61F 5/37
(25) En (26) En
(21) 16758338.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047734 19.08.2016
(87) WO 2017/031411 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207309 P
21.09.2015 US 201562221560 P
12.04.2016 US 201662321324 P
(54) • *KOPFPOSITIONIERUNGSHILFEN MIT BEFESTIGUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HEAD POSITIONING AIDS WITH ATTACHMENTS FOR MEDICAL DEVICES*
• *AIDES DE POSITIONNEMENT DE TÊTE AVEC FIXATIONS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Tortle Products, LLC, 5460 South Quebec Street Suite 150, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) SCOTT, Jane, Castle Rock, Colorado 80104, US
FITCH, Cameron, Franktown, Colorado 80113, US
FITCH, Brendan, Castle Rock, Colorado 80104, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 18/08***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 337 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757463.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047491 18.08.2016
(87) WO 2017/034909 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208058 P
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener de, CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
RAMIRES, Elaine C., 13084-230 Campinas (São Paulo), BR
LOVON, Adriana S. P., CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIZARRIA, Felipe S. R., CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 337 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757464.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047495 18.08.2016
(87) WO 2017/034912 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208065 P
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener de, CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
RAMIRES, Elaine C., 13084-230 Campinas (São Paulo), BR
LOVON, Adriana S. P., CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIZARRIA, Felipe S. R., CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 337 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758329.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047494 18.08.2016
(87) WO 2017/034911 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208060 P
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener De, 13181-900 Sumaré (São Paulo), BR
RAMIRES, Elaine C., 13084-230 Campinas, BR
LOVON, Adriana S.P., 13180-900 Sumaré (São Paulo), BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIZARRIA, Felipe S.R., 13181-900 Sumaré (São Paulo), BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 337 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760257.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047489 18.08.2016
(87) WO 2017/034907 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208055 P
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OLIVEIRA, Jener de, CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
RAMIRES, Elaine C., 13084-230 Campinas (São Paulo), BR
LOVON, Adriana S. P., CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUNG, Simon S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIZARRIA, Felipe S. R., CEP 13001-970 Sumaré (São Paulo), BR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 337 549 A1***
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 16753909.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069619 18.08.2016
(87) WO 2017/029361 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206481 P
01.03.2016 US 201662301917 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT VENTILEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *CATHETER DEVICES WITH VALVES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS DE CATHÉTERS À SOUPAPES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
NG, Jarryd, Keng, Gene, Penang 10810, MY
NEOH, Boon, Ping, Penang 10810, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 337 550 A1***
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 16756671.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069643 18.08.2016
(87) WO 2017/029374 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206481 P
01.03.2016 US 201662301917 P
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT VENTILEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER DEVICES WITH VALVES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE CATHÉTERS À SOUPAPES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) NG, Jarryd Keng Gene, Penang 10810, MY
NEOH, Boon Ping, Penang 10810, MY
PHANG, Chee Mun, Penang 10810, MY
CHNG, Hang Khiang, Penang 10810, MY
WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 337 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838673.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050907 18.08.2016
(87) WO 2017/033182 2017/09 02.03.2017
(30) 23.08.2015 US 201562208715 P
(54) • *DOPPELTKONZENTRISCHER FÜHRUNGSDRAHT*
• *DOUBLE CONCENTRIC GUIDEWIRE*
• *DOUBLE FIL-GUIDE CONCENTRIQUE*
(71) Cardiosert Ltd., P.O.B 387 31 Derech Ha Emmek St., 20600 Yokneam Moshava, IL
(72) SHEKALIM, Avraham, 36842 Nesher, IL
PELEG, Noam, 19351 Gan Ner, IL
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61M 29/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 13/00***

---

(51) ***A61M 39/16*** (11) **3 337 552 A1***
A61M 39/20 ***A61L 2/18***
A61M 39/02
(25) En (26) En
(21) 16839904.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047863 19.08.2016
(87) WO 2017/035014 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208364 P
21.08.2015 US 201562208243 P
21.08.2015 US 201562208213 P
10.09.2015 US 201562216650 P
18.08.2016 US 201615240301
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE*
• *DISINFECTING CAP*
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION*
(71) Medline Industries, Inc., One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
(72) BEDOE, Scott, Mchenry, IL 60050, US
BURGESS, James, Lake Bluff, IL 60044, US
SKUPIEN, Brent, Hawthorn Woods, IL 60047, US
DALTON, Christopher, Mundelein, IL 60060, US
BERKOWITZ, Pere, Highland Park, IL 60035, US
NOSKOWICZ, David, Spring Grove, IL 60081, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/16***

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 337 553 A1***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 16836746.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050890 16.08.2016
(87) WO 2017/029661 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206323 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES GESUNDHEITSEREIGNISSES*
• *SYSTEM AND METHOD OF PREDICTING A HEALTHCARE EVENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UN ÉVÉNEMENT DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Bandmanage Healthcare Ltd, Meshek No.38, 6099100 Bnei - Atarot, IL
(72) ZAPHRIR, Gill, 6099100 Bnei Atarot, IL
RECHER, Yaron, 3009500 Ramat Yishai, IL
FELDMAN, Ronen, 4977504 Petach Tikva, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 337 554 A1***
A61N 1/36 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 16837835.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047547 18.08.2016
(87) WO 2017/031314 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206621 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANWENDEN EPIDURALER ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *METHODS FOR APPLYING EPIDURAL ELECTRICAL STIMULATION*
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ÉPIDURALE*
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) HARKEMA, Susan, J., Louisville, KY 40207, US
CHEN, Yangsheng, Louisville, KY 40223, US
ANGELI, Claudia, Louisville, KY 40241, US
HUBSCHER, Charles, Louisville, KY 40241, US
RAVI, Manikandan, Louisville, KY 40206, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 337 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750760.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068919 18.08.2015
(87) WO 2017/028906 2017/08 23.02.2017
(54) • *COCHLEAIMPLANTATSYSTEM*
• *COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, DE
BOYLE, Patrick J., Beckenham Kent BR 1LZ, GB
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 337 556 A1***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 16760189.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054957 18.08.2016
(87) WO 2017/033101 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208057 P
(54) • *NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *NEUROMODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NEUROMODULATION*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CARR, Michael John, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0939, US
HUNSBERGER, Gerald E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
KWONG, Kevin K., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/36 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 337 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748002.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044460 28.07.2016
(87) WO 2017/030763 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206184 P
(54) • *FERNZUGRIFFS- UND NACHPROGRAMM-FERNÜBERWACHUNG*
• *REMOTE ACCESS AND POST PROGRAM TELEMONITORING*
• *ACCÈS À DISTANCE ET TÉLÉSURVEILLANCE DE POST-PROGRAMME*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) GUPTA, Swati, Douglas, Queensland 4814, AU
MARTIN, Jessica C., Ascot Vale, Victoria 3032, AU
ZOTTOLA, Dennis, Ventura, California 93003, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** (11) **3 337 558 A1*** ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16756925.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047386 17.08.2016
(87) WO 2017/031221 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207686 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/372*** ***A61B 5/00*** ***H04B 15/00*** (11) **3 337 559 A1*** ***H04B 13/00*** ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 16757473.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047606 18.08.2016
(87) WO 2017/031347 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207658 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/372*** ***A61N 1/375*** (11) **3 337 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757495.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047802 19.08.2016
(87) WO 2017/031436 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207738 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHENTEXTUR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH MODIFIED SURFACE TEXTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À TEXTURE DE SURFACE MODIFIÉE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SWACKHAMER, Bryan J., Shoreview, Minnesota 55126, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 337 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757506.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047922 19.08.2016
(87) WO 2017/031480 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207909 P
11.03.2016 US 201662307099 P
(54) • *DESIGN FÜR HEADERKERNFIXIERUNG FÜR IMD*
• *HEADER CORE FIXATION DESIGN FOR AN IMD*
• *CONCEPTION DE FIXATION DE NOYAU DE TÊTE POUR UN IMD*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
ENGLISH, James M., Cahir (Co.Tipperary), IE
STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, US
PERCY, Richard, Leamlara (County Cork), IE
BARRY, Patrick J., North St. Paul, Minnesota 55109, US
BEAUDET, Ernest, Stillwater, Minnesota 55082, US
COURI, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311, US
LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove, Minnesota 55016, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 337 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775007.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047050 15.08.2016
(87) WO 2017/031065 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206236 P
28.06.2016 US 201662355637 P
(54) • *RADIOAKTIVER STENT*
• *RADIOACTIVE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE RADIOACTIVE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HINGSTON, John A., Framingham, Massachusetts 01701, US
CLERC, Claude O., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61P 1/12***

A61P 1/00 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/04 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 1/08 → (51) ***A61K 31/4415***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61P 1/12*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/352*** (11) **3 337 563 A1*** ***A61K 31/35*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16839847.7 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047544 18.08.2016
(87) WO 2017/034919 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208225 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG DER DARMCARBOXYLESTERASE-2-ENZYMAKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVELY INHIBITING INTESTINAL CARBOXYLESTERASE 2 ENZYME ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION SÉLECTIVE DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LA CARBOXYLESTÉRASE 2 INTESTINALE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) KONG, Ren, Changzhou Jiangsu 213001, CN
ZHAO, Hong, Missouri City, Texas 77459, US
WONG, Stephen T.C., Houston, Texas 77056, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61P 3/06*** ***A61K 31/472*** (11) **3 337 564 A1*** ***C07D 217/02***
(25) En (26) En
(21) 16839887.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047798 19.08.2016
(87) WO 2017/034990 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208068 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TETRAHYDROISOCHINOLIN-KLEINMOLEKÜLEN ZUR BINDUNG UND MODULATION DER PCSK9-PROTEINAKTIVITÄT*
• *COMPOSITION AND METHODS OF USE OF TETRAHYDROISOQUINOLINE SMALL MOLECULES TO BIND AND MODULATE PCSK9 PROTEIN ACTIVITY*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PETITES MOLÉCULES DE TYPE TÉTRAHYDROISOQUINOLINE POUR SE LIER À PCSK9 ET MODULER L'ACTIVITÉ PROTÉIQUE DE PCSK9*
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
(72) BARTA, Thomas, E., Carrboro, NC 27510, US
BOURNE, Jonathan, William, Fairport, NY 14450, US
MONROE, Kyle, D., Pittsford, NY 14534, US
MUEHLEMANN, Michael, M., Liverpool, NY 13090, US
PANDEY, Anjali, Fremont, CA 94555, US
BOWERS, Simeon, Oakland, CA 94619, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61P 3/06 → (51) ***C07D 241/04***

A61P 3/06 → (51) ***C07K 16/40***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 33/00***

A61P 7/06 → (51) ***C07H 15/203***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/497***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 15/14 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 31/015*** (11) **3 337 565 A1*** ***A61K 8/31***
(25) En (26) En
(21) 16836758.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050909 18.08.2016
(87) WO 2017/029674 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207422 P
10.09.2015 US 201562216409 P
(54) • *CAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIVIRALER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CAROTENOID COMPOSITIONS HAVING ANTIVIRAL ACTIVITIES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CAROTÉNOÏDES AYANT DES ACTIVITÉS ANTIVIRALES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) IBR - Israeli Biotechnology Research Ltd., 4 Faran Street Yavne Technological Park, 8122503 Yavne, IL
(72) KALO, Eyal, 7422000 Ness- Ziona, IL
HAVAS, Fabien, 7936700 Bnei Dkalim, IL
von OPPEN-BEZALEL, Liki, 14163 Berlin, DE
BEN-CHITRIT, Olga, 7771707 Ashdod, IL
PERRY, Inon, 6515012 Tel Aviv, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61P 17/00 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61P 29/00***

A61P 17/02 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 17/04 → (51) ***A23K 10/20***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 17/12 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 307/54***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 307/54***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61P 29/00*** ***A61K 36/886*** ***A61K 36/28*** ***A61K 36/328*** ***A61K 36/73*** ***A61P 17/00*** ***A61P 1/04*** (11) **3 337 566 A1*** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/324*** ***A61K 36/49*** ***A61P 17/02*** ***A61P 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16779174.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054975 19.08.2016
(87) WO 2017/029643 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153171
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT TANNINEN*
• *COMPOSITION COMPRISING TANNINS*
• *COMPOSITION CONTENANT DES TANINS*
(71) Aboca S.p.A. Società Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) GIOVAGNONI, Emiliano, 52037 Sansepolcro (AR), IT
BURINI, Michele, 52037 Sansepolcro (AR), IT
MARINI, Francesca, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A61P 29/00 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 29/02 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61P 31/00*** ***A01N 43/16*** ***A61K 31/352*** (11) **3 337 567 A1*** ***A61K 31/34*** ***C07D 493/04***
(25) En (26) En
(21) 16837760.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047381 17.08.2016
(87) WO 2017/031220 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206054 P
(54) • *HIV-1-PROTEASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIV-1 PROTEASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉASE DU VIH-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
National University Corporation of Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami, Kumamoto, 860-855, JP
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, US
MITSUYA, Hiroaki, Kumamoto, 860-0073, JP
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 337 568 A2***
A61K 47/50 ***A61J 1/00***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16757476.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047636 18.08.2016
(87) WO 2017/031363 2017/08 23.02.2017
(88) 20.04.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206774 P
(54) • *PHTHALOCYANINFARBSTOFFKONJUGATE UND DEREN LAGERUNG*
• *PHTHALOCYANINE DYE CONJUGATES AND THEIR STORAGE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CONJUGUÉS DE COLORANT À BASE DE PHTALOCYANINE ET CONJUGUÉS STABLES*
(71) Aspyrian Therapeutics, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) MAKINGS, Lewis, R., Encinitas, CA 92024, US
HEIM, Roger, Del Mar, CA 92014, US
GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego, CA 92130, US
CHIN, Eileen, Sun, San Diego, CA 92121, US
YADAV, Deepak, San Diego, CA 92129, US
FONG, Jerry, San Diego, CA 92130, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/04***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/147***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/48***

A61P 35/02 → (51) ***C07C 275/42***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/436***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 231/56***

A61P 35/04 → (51) ***G01N 33/48***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 35/28***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 337 569 A1***
A61Q 5/10 ***A61K 8/898***
(25) De (26) De
(21) 16735652.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065808 05.07.2016
(87) WO 2017/029015 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215714
(54) • *OXIDATIONSFÄRBEMITTEL MIT SPEZIELLEN HYDROXYTERMINIERTEN, AMINFUNKTIONALISIERTEN SILICONPOLYMEREN*
• *OXIDATION DYEING AGENT WITH SPECIAL HYDROXY-TERMINATED, AMINE-FUNCTIONALIZED SILICONE POLYMERS*
• *COLORANT D'OXYDATION CONTENANT DES POLYMÈRES DE SILICONE AMINOFONCTIONNELS SPÉCIAUX À TERMINAISON HYDROXY*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KERL, Sylvia, 22763 Hamburg, DE
HAGENOW, Susanne, 20359 Hamburg, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 337 570 A1***
A61Q 5/02 ***A61K 8/39***
(25) De (26) De
(21) 16747759.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067863 27.07.2016
(87) WO 2017/029085 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215860
(54) • *KONDITIONIERENDES SHAMPOO MIT ESTERGEMISCHEN VON PFLANZENÖLEN*
• *CONDITIONING SHAMPOO WITH ESTER MIXTURES OF PLANT OILS*
• *APRÈS-SHAMPOING COMPRENANT DES MÉLANGES D'ESTERS D'HUILES VÉGÉTALES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FUHR, Denise, 22869 Schenefeld, DE
HENTRICH, Dirk, 22457 Hamburg, DE

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/18***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 337 571 A1***
A61K 8/22 ***A61Q 17/00***
A61K 8/891 ***A61K 8/894***
(25) En (26) En
(21) 15771368.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049884 14.09.2015
(87) WO 2017/048216 2017/12 23.03.2017
(54) • *WASSERFREIE ZAHNBLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CETYLPYRIDINIUMCHLORID*
• *ANHYDROUS TOOTH WHITENING COMPOSITIONS COMPRISING CETYLPYRIDINIUM CHLORIDE*
• *COMPOSITIONS DE BLANCHIMENT DE DENT ANHYDRES COMPRENANT DU CHLORURE DE CÉTYLPYRIDINIUM*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ROBBINS, Kyle, Toms River, New Jersey 08753, US
PILLAI, Shyamala, Piscataway, NJ 08854, US
NESTA, Jason, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
SMITH-WEBSTER, Kimdra, deceased, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 17/00 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 337 572 A1***
A61K 8/00 ***C07C 211/63***
(25) En (26) En
(21) 16753348.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069387 16.08.2016
(87) WO 2017/029274 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 FR 1557771
(54) • *VERWENDUNG VON DIETHANOLAMMONIUM-DERIVATEN ALS HAUTBEFEUCHTUNGSMITTEL*
• *USE OF DIETHANOLAMMONIUM DERIVATIVES AS SKIN MOISTURIZER*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE DIÉTHANOLAMMONIUM EN TANT QU'HYDRATANT DE LA PEAU*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DALKO, Maria, 78000 Versailles, FR
HITCE, Julien, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Guillaume, Geneviève, L'Oréal Service DIPI 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/136***

A61Q 19/08 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***A62B 1/14*** (11) **3 337 573 A1***
A62B 35/00 ***A62B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 15754399.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045592 18.08.2015
(87) WO 2017/030558 2017/08 23.02.2017
(54) • *SCHIFFCHEN FÜR EIN KLETTERSCHUTZSYSTEM*

- *SHUTTLE FOR A CLIMBING PROTECTION SYSTEM*
- *NAVETTE POUR SYSTÈME ANTI-CHUTE*

(71) Honeywell International Inc., 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(72) EMICH, Frank, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A62B 18/08*** ***A41D 13/11*** (11) **3 337 574 A1*** ***A61M 16/06***
(25) En (26) En
(21) 16757458.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047454 18.08.2016
(87) WO 2017/031263 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 KR 20150117271
(54)
- *KOPFBANDELEMENT ZUM TRAGEN EINER ATEMSCHUTZMASKE UND KOPFABLAGE DAMIT*
- *HEAD BAND MEMBER FOR WEARING RESPIRATOR MASK AND HEAD CRADLE INCLUDING SAME*
- *ÉLÉMENT DE BANDEAU DESTINÉ À PORTER UN MASQUE RESPIRATOIRE ET SERRE-TÊTE COMPRENANT CE DERNIER*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MOON, Jungchul, Seoul 150-705, KR
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***A62B 18/08*** ***A62B 23/02*** (11) **3 337 575 A1*** ***A44B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16837798.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047450 18.08.2016
(87) WO 2017/031262 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 KR 20150117270
(54)
- *SCHNALLE ZUM VERBINDEN EINES GURTES UND ATEMSCHUTZGURT DAMIT*
- *BUCKLE FOR CONNECTING STRAP AND RESPIRATOR HARNESS INCLUDING THE SAME*
- *BOUCLE POUR RELIER UNE SANGLE ET SYSTÈMES DE SANGLES DE RESPIRATEUR LA COMPRENANT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MOON, Jungchul, Seoul 150-705, KR
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/08***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/14***

A62B 35/04 → (51) ***A62B 1/14***

A62C 2/06 → (51) ***B65D 77/04***

---

(51) ***A62C 5/00*** ***A62C 5/02*** ***A62C 13/66*** ***A62C 31/00*** ***A62C 31/02*** (11) **3 337 576 A1*** ***A62C 13/00*** ***A62C 13/76*** ***A62C 31/12***
(25) De (26) De
(21) 16750600.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000261 30.06.2016
(87) WO 2017/012601 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015009329
07.01.2016 DE 102016000079
(54)
- *FEUERLÖSCHER*
- *FIRE EXTINGUISHER*
- *EXTINCTEUR*

(71) Feuerschutz Jockel Gmbh & Co. KG, Jägerwald 30, 42897 Remscheid, DE
(72) JOCKEL, Holger, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Pfingsten, Dieter, Königstraße 49, 42853 Remscheid, DE

A62C 5/02 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/00 → (51) ***A62C 5/00***

---

(51) ***A62C 13/66*** (11) **3 337 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 16862703.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058386 24.10.2016
(87) WO 2017/078951 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250204 P
18.10.2016 US 201615296359
(54)
- *DRUCKLUFTSCHAUM-FLUIDMISCHVORRICHTUNG*
- *COMPRESSED AIR FOAM FLUID MIXING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDE POUR MOUSSE À AIR COMPRIMÉ*

(71) Waterous Company, 125 Hardman Avenue South, South St. Paul, MN 55075-2456, US
(72) HAIDER, Mark, Francis, St. Paul, MN 55119, US
GESKE, Gregg, Allen, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A62C 13/66 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/76 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 31/00 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 31/02 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 31/12 → (51) ***A62C 5/00***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/055***

---

(51) ***A63B 21/055*** ***A63B 21/065*** ***A63B 21/00*** ***A61H 23/02*** (11) **3 337 578 A2*** ***A63B 21/04*** ***A61H 9/00*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16794087.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/000114 17.08.2016
(87) WO 2017/030514 2017/08 23.02.2017
(88) 23.03.2017
(30) 19.08.2015 TR 201510267
(54)
- *SCHLUCKÜBUNGSVORRICHTUNG*
- *A SWALLOWING EXERCISE APPARATUS*
- *APPAREIL D'EXERCICE POUR LA DÉGLUTITION*

(71) Numan, Demir, Hacettepe Universitesi Saglik Bilimleri Fakultesi Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon, Bolumu Sihhiye, Ankara, TR
(72) Numan, Demir, Bolumu Sihhiye, Ankara, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

A63B 21/065 → (51) ***A63B 21/055***

---

(51) ***A63B 23/035*** ***A61H 1/00*** ***A61H 7/00*** (11) **3 337 579 A1*** ***A61H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16835841.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046357 10.08.2016
(87) WO 2017/027595 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203033 P
26.02.2016 US 201629556042
08.08.2016 US 201615231455
(54)
- *MASSAGEROLLER*
- *MASSAGE ROLLER*
- *ROULEAU DE MASSAGE*

(71) Roll Recovery, LLC, 1668 Valtec Lane Ste. H, Boulder, CO 80301, US
(72) NELSON, Jeremy, J., Boulder, CO 80301, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 71/06*** ***A63B 43/00*** ***G01S 5/00*** ***H01Q 1/22*** ***G01S 13/75*** (11) **3 337 580 A1*** ***A63B 37/00*** ***A63B 69/36*** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/40*** ***G01S 19/19***
(25) De (26) De
(21) 16745683.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067787 26.07.2016
(87) WO 2017/029081 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113809
(54)
- *GOLFBALL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES GOLFBALLS*
- *GOLF BALL, SYSTEM, AND METHOD FOR LOCATING A GOLF BALL*
- *BALLE DE GOLF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LOCALISER UNE BALLE DE GOLF*

(71) INTRAS-GOLF UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT) & CO.KG, Zum Mannsberg 6, 57250 NETPHEN, DE

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MATHAR, Fabian, 14163 Berlin, DE
TSCHOBAN, Christian, 14550 Groß Kreutz, DE
GÜNTHER, Julia, 13353 Berlin, DE
SCHRANK, Kai, 14913 Niedergörsdorf, DE
SCHÜRZ, Irene, 73061 Ebersbach an der Fils, DE
SCHÜRZ, Roland, 73061 Ebersbach an der Fils, DE
MORGENSCHWEIS, Helga, 57250 Netphen-Herzhausen, DE
MORGENSCHWEIS, Bernd, 57250 Netphen-Herzhausen, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 337 581 A1***
A63B 69/00 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16753715.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003450 25.07.2016
(87) WO 2017/056357 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191436
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INABA, Seijiro, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63B 29/02 → (51) ***F16B 45/02***

A63B 37/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 43/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 55/30 → (51) ***A63B 55/60***

---

(51) ***A63B 55/60*** (11) **3 337 582 A1***
A63B 55/30 ***B62B 1/14***
B60B 19/12
(25) En (26) En
(21) 16778084.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052547 17.08.2016
(87) WO 2017/029500 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514606
(54) • *GOLFTASCHE*
• *GOLF BAG*
• *SAC DE GOLF*
(71) O'Keefe, Eamonn, 27 Park Rd, Waterfoot, Rossendale BB4 9BW, GB
(72) O'KEEFE, Eamonn, Rossendale BB4 9BW, GB
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

A63B 69/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 69/36 → (51) ***A63B 24/00***

---

(51) ***A63B 71/00*** (11) **3 337 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837432.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037686 15.06.2016
(87) WO 2017/030646 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207736 P
(54) • *ÜBUNGSBASIERTES ZIFFERBLATT UND KOMPLIKATIONEN*
• *EXERCISE-BASED WATCH FACE AND COMPLICATIONS*
• *CADRAN DE MONTRE D'EXERCICE ET APPLICATIONS*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
WILLIAMS, Aled, H., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Kevin, Will, Cupertino, CA 95014, US
CHIPPERFIELD, Chester, H., Cupertino, CA 95014, US
NG, Stanley, C., Los Altos, CA 94024, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 24/00***

A63C 17/06 → (51) ***A63C 17/14***

---

(51) ***A63C 17/14*** (11) **3 337 584 A1***
A63C 17/06
(25) En (26) En
(21) 16763977.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050578 17.08.2016
(87) WO 2017/030438 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 NL 1041437
(54) • *BREMSANORDNUNG FÜR INLINE-ROLLSCHUHE*
• *BRAKE ASSEMBLY FOR INLINE ROLLER SKATES*
• *ENSEMBLE FREIN POUR PATINS À ROULETTES ALIGNÉES*
(71) Hanemaaijer, Leendert, Gerbera 16, 2678 PG De Lier, NL
(72) Hanemaaijer, Leendert, 2678 PG De Lier, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

A63F 13/20 → (51) ***B62M 6/45***

---

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 337 585 A2***
A63F 13/655 ***A63F 13/65***
(25) En (26) En
(21) 16753350.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069403 16.08.2016
(87) WO 2017/029279 2017/08 23.02.2017
(88) 27.04.2017
(30) 17.08.2015 DK 201570531
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN SPIELUMGEBUNG UND INTERAKTIVES SPIELSYSTEM MIT DEM VERFAHREN*
• *METHOD OF CREATING A VIRTUAL GAME ENVIRONMENT AND INTERACTIVE GAME SYSTEM EMPLOYING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'ENVIRONNEMENT DE JEU VIRTUEL ET SYSTÈME DE JEU INTERACTIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) SOEDERBERG, Jesper, 8464 Galten, DK
DØSSING, Philip Kongsgaard, 8000 Aarhus C, DK
ZAVADA, Andrei, 8700 Horsens, DK
CARLSEN, Bjørn, 6000 Kolding, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***A63F 13/28*** (11) **3 337 586 A1***
A63F 13/40 ***A63F 13/497***
(25) En (26) En
(21) 16750703.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068283 01.08.2016
(87) WO 2017/029103 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181697
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR VIDEOSPIELE*
• *LIGHTING FOR VIDEO GAMES*
• *ÉCLAIRAGE POUR JEUX VIDÉO*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOVEN, Jacobus, Dingenis, Machiel, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Magielse, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

A63F 13/40 → (51) ***A63F 13/28***

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/28***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/213***

B01D 3/06 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 11/00 → (51) ***A23L 2/52***

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/52***

B01D 24/20 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 29/27 → (51) ***A47J 19/00***

B01D 33/03 → (51) ***C02F 11/12***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/04***

(51) ***B01D 35/04*** (11) **3 337 587 A2***
B01D 35/30 ***B01D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16839435.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007142 01.07.2016
(87) WO 2017/034145 2017/09 02.03.2017
(88) 22.06.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118211
(54) • *WASSERSPENDER*
• *WATER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOON, Shic, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/04***

B01D 36/00 → (51) ***G01F 23/24***

(51) ***B01D 39/14*** (11) **3 337 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837728.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047283 17.08.2016
(87) WO 2017/031168 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206100 P
20.10.2015 US 201562243740 P
(54) • *FILTERMEDIENPAKETE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FILTERMEDIENPRESSEN*
• *FILTER MEDIA PACKS, METHODS OF MAKING AND FILTER MEDIA PRESSES*
• *PAQUETS DE COUCHE FILTRANTE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PRESSES À COUCHE FILTRANTE*
(71) Clarcor INC., 840 Crescent Drive, Suite 600, Franklin, Tennessee 37067, US
(72) TATE, Jason L., Thompsons Station, Tennessee 37179, US
CALCATERRA, Farrell F., Kearney, Nebraska 68847, US
GREEN, Thomas B., College Grove, Tennessee 37046, US
WICK, Charles R., Pleasanton, Nebraska 68866, US
PASTRANA, Ryan M., Franklin, Tennessee 37064, US
MICHLITSCH, John, Summertown, Tennessee 38483, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 337 589 A1***
B01D 39/18 ***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 16740994.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066769 14.07.2016
(87) WO 2017/032505 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208659 P
(54) • *FILTERMEDIUM ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS WASSER-KOHLENWASSERSTOFF-EMULSIONEN MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD*
• *FILTER MEDIUM FOR REMOVING WATER FROM WATER-HYDROCARBON EMULSIONS HAVING IMPROVED EFFICIENCY*
• *MILIEU FILTRANT PERMETTANT D'ÉLIMINER L'EAU D'ÉMULSIONS EAU/HYDROCARBURES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) GOODBY, Andrew, Sturgis, KY 42459, US
JANA, Praveen, Bear, Delaware 19701, US
ARRINGTON, Crawford, Mount Juliet, Tennessee 37122, US
VENKATESWARAN, Ganga, Worcester, MA 01604, US
HARMON, Aaron, Owensboro, Kentucky 42301, US
SHIM, Jesse, Daegu Metropolitan City, KR
KWON, Ryan, Daegu Metropolitan City, KR
KIM, Kevin, Daegu Metropolitan City, KR
BAE, Jayden, Daegu Metropolitan City, KR
YEO, Patrick, Chuncheon-si Gangwon-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 337 590 A1***
B01D 39/18 ***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 16759710.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069820 22.08.2016
(87) WO 2017/032748 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208659 P
(54) • *SELBSTREINIGENDES FILTER*
• *SELF-CLEANING FILTER*
• *FILTRE AUTONETTOYANT*
(71) Ahlstrom-Munksjö OYJ, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) SHIM, Jesse, Daegu Metropolitan City Daegu, KR
KIM, Kevin, Daegu Metropolitan City Daegu, KR
KWON, Ryan, Daegu Metropolitan City Daegu, KR
BAE, Jayden, Daegu Metropolitan City Daegu, KR
YEO, Patrick, Chuncheon-si Gangwon-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 337 591 A1***
B01D 46/02
(25) En (26) En
(21) 16757471.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047550 18.08.2016
(87) WO 2017/031316 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206397 P
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT GEKRÜMMTER EINTRITTSFÜHRUNG*
• *FILTER ASSEMBLY WITH CURVED INLET GUIDE*
• *ENSEMBLE FILTRE COMPRENANT UN GUIDE D'ADMISSION INCURVÉ*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) POON, Wai, Sing, Newark, DE 19711, US
KELMARTIN, Thomas, Newark, DE 19711, US
RAKESH, Vineet, Newark, DE 19711, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B01D 46/00 → (51) ***H01S 3/034***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***H01B 3/56***

B01D 53/00 → (51) ***H01S 3/034***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 337 592 A1***
B01D 53/047
(25) En (26) En
(21) 16753313.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068843 08.08.2016
(87) WO 2017/029142 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15181511
(54) • *SAUERSTOFFTRENNUNG MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD*
• *OXYGEN SEPARATOR WITH IMPROVED EFFICIENCY*
• *SÉPARATEUR D'OXYGÈNE À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 337 593 A1***
B01D 3/06 ***B01D 53/18***
(25) En (26) En
(21) 16753315.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068863 08.08.2016
(87) WO 2017/029145 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 EP 15181571
(54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINES CO2-ENTFERNUNGSABSCHNITTS ZUR REINIGUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASES*
• *A METHOD FOR REVAMPING A CO2 REMOVAL SECTION FOR PURIFICATION OF A HYDROGEN-CONTAINING GAS*
• *PROCÉDÉ POUR RESTRUCTURER UNE SECTION D'ÉLIMINATION DE CO2 POUR LA PURIFICATION D'UN GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano-Besso, CH
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 53/14 → (51) ***B01J 8/22***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/32*** ***B01D 53/60*** (11) **3 337 594 A1*** ***B01D 53/62***
(25) En (26) En
(21) 16830941.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050365 29.07.2016
(87) WO 2017/018947 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 PCT/SG2015/050239
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG ÜBERLAGERTER ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN MIT ZEITVARIABLER FREQUENZ ZUR ENTFERNUNG VON SOX, CO2 UND NOX AUS RAUCHGASEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING SUPERIMPOSED TIME-VARYING FREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVE FOR REMOVAL OF SOX, CO2 AND NOX FROM FLUE GASES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR APPLIQUER UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUPERPOSÉE À FRÉQUENCE VARIANT DANS LE TEMPS POUR ÉLIMINER DU SOX, CO2 ET NOX DE GAZ DE FUMÉE*
(71) SEMB-ECO R&D PTE LTD, Admiralty Road West, Singapore 759956, SG
(72) CHEW, Hwee Hong, Singapore 759956, SG
ONG, Poh Kwee, Singapore 759956, SG
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 53/60 → (51) ***B01D 53/32***

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/77*** ***C01D 7/00*** (11) **3 337 595 A1*** ***C02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16760137.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052560 18.08.2016
(87) WO 2017/029509 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829429
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID UND ZUR ENTSALZUNG*
• *PROCESS FOR CAPTURE OF CARBON DIOXIDE AND DESALINATION*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE ET DE DESSALEMENT*
(71) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
Abu Dhabi Oil Refining Company (Takreer), PO Box 3593, Abu Dhabi, AE
(72) EL-NAAS, Muftah, Al-Ain, AE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/32***

B01D 53/77 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 20/26*** ***B01J 29/70*** ***F01N 3/08*** (11) **3 337 596 A1*** ***B01J 23/38*** ***B01J 29/74*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16738850.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051915 27.06.2016
(87) WO 2017/001828 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562187866 P
(54) • *PASSIVER NOX-ADSORBER*
• *PASSIVE NOX ADSORBER*
• *ADSORBEUR DE NOX PASSIF*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COLLIER, Jillian, Elaine, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
YANG, Sanyuan, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/825***

B01D 53/96 → (51) ***H01M 8/0612***

B01D 59/44 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 61/20*** (11) **3 337 597 A1*** ***B01D 61/22***
(25) En (26) En
(21) 16753648.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069475 17.08.2016
(87) WO 2017/029307 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IN 2581DE2015
21.08.2015 IN 2610DE2015
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FILTRATIONSAUSBEUTE IN EINEM TANGENTIALFLUSSFILTRATIONSSYSTEM*
• *IMPROVED METHOD FOR ENHANCING FILTRATION YIELDS IN TANGENTIAL FLOW FILTRATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR AUGMENTER LES RENDEMENTS DE FILTRATION DANS UN SYSTÈME DE FILTRATION À FLUX TANGENTIEL*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) NUTALAPATI, Sasi, Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
LIDERFELT, Karl, Axel, Jakob, 751 84 Uppsala, SE
KARMARKAR, Nachiket, Bangalore Karnataka 560066, IN
VERNEKAR, Ajit S., Bangalore Karnataka 560066, IN
SHARMA, Amit, Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
LUNDSTROM, Fredrik, Oskar, 751 84 Uppsala, SE
RAGHU RAMACHANDRAN, Sangeetha, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01D 61/18*** ***B01D 61/20*** (11) **3 337 598 A1*** ***B01D 61/22***
(25) En (26) En
(21) 16757599.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069473 17.08.2016
(87) WO 2017/029305 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IN 2581DE2015
21.08.2015 IN 2610DE2015
(54) • *RÜCKFÜHRUNGSSCHLEIFE IN EINEM CFF/TFF-STRÖMUNGSWEG ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH*
• *RE-CIRCULATION LOOP IN CFF/TFF SINGLE USE FLOW PATH*
• *BOUCLE DE RECIRCULATION DANS UN TRAJET D'ÉCOULEMENT À USAGE UNIQUE DE FILTRATION À FLUX TRANSVERSAL/TANGENTIEL*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) NUTALAPATI, Sasi, Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
LIDERFELT, Karl, Axel, Jakob, 751 84 Uppsala, SE
KARMARKAR, Nachiket, Bangalore Karnataka 560066, IN
VERNEKAR, Ajit S., Bangalore Karnataka 560066, IN
SHARMA, Amit, Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
LUNDSTROM, Fredrik, Oskar, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 61/20 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 61/22 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 61/24 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/08*** (11) **3 337 599 A1*** ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 16754106.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046665 12.08.2016
(87) WO 2017/030923 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205859 P
16.12.2015 US 201562268220 P

(54) • *AGAROSEULTRAFILTRATIONSMEMBRANVERBUNDSTOFFE FÜR GRÖSSENBASIERTE TRENNUNGEN*
• *AGAROSE ULTRAFILTRATION MEMBRANE COMPOSITES FOR SIZE BASED SEPARATIONS*
• *COMPOSITES DE MEMBRANE D'ULTRAFILTRATION D'AGAROSE POUR DES SÉPARATIONS BASÉES SUR LA DIMENSION*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) JABER, Jad, Burlington, Massachusetts 01803, US
MOYA, Wilson, Burlington, Massachusetts 01803, US
KOZLOV, Mikhail, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 71/02 → (51) ***B01J 20/32***

B01D 71/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/62 → (51) ***H01M 8/10***

B01D 71/82 → (51) ***H01M 8/10***

B01F 3/18 → (51) ***A21B 7/00***

B01F 7/00 → (51) ***A23D 9/00***

B01F 7/08 → (51) ***A21B 7/00***

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 337 600 A1***
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 16753902.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069506 17.08.2016
(87) WO 2017/029321 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113819
(54) • *AUSWECHSELBARER APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNGS-HUBARM SOWIE APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PHARMAZEUTISCHEN INDIVIDUAL-PRODUKTS*
• *INTERCHANGEABLE PHARMACEUTICAL FORMULATION PRODUCTION DEVICE LIFTING ARM, AND PHARMACEUTICAL FORMULATION PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCING A PHARMACEUTICAL INDIVIDUAL PRODUCT*
• *BRAS DE LEVAGE INTERCHANGEABLE D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FORMULES PHARMACEUTIQUES ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FORMULES PHARMACEUTIQUES POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE INDIVIDUEL*
(71) Gako International GmbH, Dantestrasse 27, 80637 München, DE
(72) KONIETZKO, Matthias, 96049 Bamberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B01F 11/00 → (51) ***F16B 37/08***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/02 → (51) ***A21B 7/00***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 337 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756998.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069588 18.08.2016
(87) WO 2017/029352 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153176
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG MITAUSGABEVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DES IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN MATERIALS AUF KONTROLLIERTE WEISE*
• *CONTAINING APPARATUS HAVING A DISCHARGE DEVICE TO REMOVE THE MATERIAL CONTAINED IN A CONTAINER IN A CONTROLLED MANNER*
• *APPAREIL DE RETENUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR LE RETRAIT DE LA MATIÈRE CONTENUE DANS UN CONTENANT D'UNE MANIÈRE CONTRÔLÉE*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas De Los Garza, Nuevo Leon 66450, MX
(72) POLONI, Alfredo, 34070 Fogliano Di Redipuglia, IT
DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT
PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT
ZUGLIANO, Alberto, 33044 Manzano, IT
ALVAREZ VAZQUEZ, Eduardo, San Nicolas De Los Garza 66452, MX
GARZA RODRIGUEZ, Gilberto, Monterrey 66890, MX
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 337 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756999.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069596 18.08.2016
(87) WO 2017/029354 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IT UB20153180
(54) • *AUFNAHMEEINHEIT MITAUSGABEVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DES IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN MATERIALS AUF KONTROLLIERTE WEISE*
• *CONTAINING UNIT WITH A DISCHARGE DEVICE TO REMOVE THE MATERIAL CONTAINED IN A CONTAINER IN A CONTROLLED MANNER*
• *UNITÉ DE CONFINEMENT DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION POUR ÉLIMINER LA MATIÈRE CONTENUE DANS UN RÉCIPIENT DE MANIÈRE CONTRÔLÉE*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas De Los Garza, Nuevo Leon 66450, MX
(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT
PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT
ZUGLIANO, Alberto, 33044 Manzano, IT
ALVAREZ VAZQUEZ, Eduardo, San Nicolas De Los Garza 66452, MX
GARZA RODRIGUEZ, Gilberto, Col. Cortijo del Rio-Monterrey 66890, MX
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01J 8/18 → (51) ***C10G 2/00***

(51) ***B01J 8/22*** (11) **3 337 603 A1***
B01D 53/14
(25) En (26) En
(21) 16766346.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052561 18.08.2016
(87) WO 2017/029510 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829419
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG VON GASEN UND FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM FOR CONTACTING GASES AND LIQUIDS*
• *SYSTÈME DE MISE EN CONTACT DE GAZ ET DE LIQUIDES*
(71) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
Abu Dhabi Oil Refining Company (Takreer), PO Box 3593, Abu Dhabi, AE
(72) EL-NAAS, Muftah, Al-Ain, AE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 13/00 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 13/02 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 337 604 A1***
A61K 8/11 ***A61K 9/50***
B01J 13/00 ***B01J 13/02***
B01J 13/18
(25) En (26) En
(21) 16837841.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047559 18.08.2016
(87) WO 2017/031321 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYDFREIEN MIKROKAPSELN MIT NIEDRIGEM RESTGEHALT UND DARAUS HERGESTELLTE MIKROKAPSELN*
• *METHODS FOR MAKING LOW REMNANT FREE FORMALDEHYDE MICROCAPSULES AND MICROCAPSULES MADE BY SAME*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MICROCAPSULES DE FORMALDÉHYDE LIBRE FAIBLEMENT RÉSIDUEL ET MICROCAPSULES FABRIQUÉES SELON CEUX-CI*
(71) Microtek Laboratories, Inc., 2400 E. River Road, Dayton, OH 45439, US
(72) LENTZ, Carl M., Waynesville, OH 45068, US
VIRGALLITO, David R., Beavercreek, OH 45432, US
LAWSON, Jerry, Riverside, OH 45431, US

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

B01J 13/18 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 20/22 → (51) ***G01N 30/52***

(51) ***B01J 20/24*** ***B01J 20/28*** (11) **3 337 605 A1*** ***B01J 32/00***
(25) De (26) De
(21) 16750747.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068643 04.08.2016
(87) WO 2017/029120 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113522
(54) • *PORÖSER MONOLITHISCHER HYBRIDREAKTOR, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *POROUS MONOLITHIC HYBRID REACTOR, A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *RÉACTEUR HYBRIDE MONOLITHIQUE POREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DUDIT RÉACTEUR*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) BUCHMEISER, Prof. Michael R., 73630 Remshalden, DE
SANDIG, Bernhard, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B01J 20/24*** ***B01J 20/28*** ***H01L 21/02*** (11) **3 337 606 A1*** ***B01J 20/26*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16839909.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047880 19.08.2016
(87) WO 2017/035023 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208663 P
(54) • *PYROLYSATADSORBER AUS MIKROKRISTALLINER CELLULOSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROCRYSTALLINE CELLULOSE PYROLYZATE ADSORBENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *ADSORBANTS DE TYPE PYROLYSAT À BASE DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) STURM, Edward, A., New Milford, CT 06776, US
WILSON, Shaun, M., Trumbull, CT 06611, US
PETRUSKA, Melissa, A., Newtown, CT 06470, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

B01J 20/26 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***B01J 20/32*** ***B01D 24/20*** ***B01D 61/24*** ***B01D 71/02*** (11) **3 337 607 A1*** ***B01D 53/14*** ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 16837796.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047445 18.08.2016
(87) WO 2017/031260 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207401 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGER SORPTIONSBINDER FÜR GASPHASENSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *HIGH PERFORMANCE SORPTION BINDER FOR GAS PHASE STORAGE DEVICES*
• *LIANT DE SORPTION À HAUTE PERFORMANCE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) STABLER, Sean M., Pottstown, Pennsylvania 19464, US
REBER, III, Roderick, Maple Glen, Pennsylvania 19002, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 21/02 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 21/02 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 21/10 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/00 → (51) ***G01N 31/12***

B01J 23/02 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 29/064***

B01J 23/38 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/56 → (51) ***C07C 15/04***

B01J 23/70 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 23/74 → (51) ***B01J 29/064***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 23/75 → (51) ***B01J 23/825***

(51) ***B01J 23/825*** ***B01J 23/889*** ***B01J 23/75*** ***B01J 21/02*** ***B01J 21/06*** ***B01D 53/94*** (11) **3 337 608 A1*** ***B01J 23/745*** ***B01J 23/72*** ***B01J 21/04*** ***B01J 21/08*** ***C07C 253/30***
(25) En (26) En
(21) 16753324.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069031 10.08.2016
(87) WO 2017/029165 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181268
(54) • *KATALYSATOR AUS TERNÄRER INTERMETALLISCHER X2YZ-VERBINDUNG*
• *TERNARY INTERMETALLIC X2YZ COMPOUND CATALYST*
• *CATALYSEUR À COMPOSÉ X2YZ INTERMÉTALLIQUE TERNAIRE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
SUNDERMANN, Andreas, 64625 Bensheim, DE
TRUKHAN, Natalia, 67071 Ludwigshafen, DE
MAURER, Stefan, Shanghai 201204, CN
ERNST, Stefan, 61350 Bad Homburg, DE
PALUCH, Natalja, 67663 Kaiserslautern, DE
MALTER, Oliver, 67657 Kaiserslautern, DE
SCHUESSLER, Axel, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/83 → (51) ***G01N 31/12***

B01J 23/881 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 23/889 → (51) ***B01J 23/825***

B01J 23/889 → (51) ***G01N 31/12***

B01J 27/051 → (51) ***C10G 45/04***

(51) ***B01J 29/064*** ***B01J 29/72*** ***B01J 23/34*** ***F01N 3/20*** (11) **3 337 609 A1*** ***B01J 23/74*** ***B01J 29/85***
(25) En (26) En
(21) 16839848.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047560 18.08.2016
(87) WO 2017/034920 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208136 P
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATOREN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
N.E. Chemcat Corporation, World Trade Center Bldg. 24F 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
(72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
YANG, Xiaofan, Highland Park, New Jersey 08904, US
FU, Qi, Solon, Ohio 44139, US
WASSERMANN, Knut, Princeton, New Jersey 08540, US
NAGATA, Makoto, Numazu Shizuoka 410-0314, JP
KANNO, Yasuharu, Numazu Shizuoka 410-0314, JP

NAKAYAMA, Hiroki, Numazu Shizuoka 410-0314, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B01J 29/40*** ***B01J 29/42*** ***B01J 35/10*** ***C07C 5/27*** (11) **3 337 610 A1*** ***B01J 29/48*** ***C01B 39/38***
(25) En (26) En
(21) 16754379.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046589 11.08.2016
(87) WO 2017/030906 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206511 P
(54) • *ENTSILIKATIERTE ZSM-5-KATALYSATOREN ZUR XYLOLISOMERISIERUNG*
• *DESILICATED ZSM-5 CATALYSTS FOR XYLENE ISOMERIZATION*
• *CATALYSEURS ZSM-5 SANS SILICE POUR ISOMÉRISATION DE XYLÈNE*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) NUBEL, Philip, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01J 29/42 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/44 → (51) ***C07C 15/04***

B01J 29/48 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 29/70 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/064***

B01J 29/74 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/064***

B01J 31/02 → (51) ***C08G 18/02***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 5/48***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/00***

(51) ***B01J 37/00*** ***B01J 21/10*** ***B01J 23/02*** ***B01J 23/70*** ***C07C 29/32*** ***C07C 31/12*** (11) **3 337 611 A1*** ***B01J 21/02*** ***B01J 23/40*** ***B01J 35/10*** ***C07C 29/94***
(25) En (26) En
(21) 16837918.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047805 19.08.2016
(87) WO 2017/031439 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207157 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON KATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON ETHANOL ZU N-BUTANOL UND HÖHEREN ALKOHOLEN*
• *COMPOSITION OF CATALYSTS FOR CONVERION OF ETHANOL TO N-BUTANOL AND HIGHER ALCOHOLS*
• *COMPOSITION DE CATALYSEURS POUR LA CONVERSION D'ÉTHANOL EN N-BUTANOL ET ALCOOLS À HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) Rescurve, LLC, 861 Ward Drive, Santa Barbara, CA 93111, US
(72) VICENTE, Brian Christopher, Santa Barbara, California 93101, US
STOIMENOV, Peter K., Goleta, California 93117, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01J 37/03 → (51) ***C07C 5/48***

B01J 37/12 → (51) ***C07C 5/48***

B01J 37/20 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 41/14 → (51) ***H01M 8/10***

(51) ***B01J 47/00*** (11) **3 337 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901189.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000471 20.08.2015
(87) WO 2017/027953 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM STRIPPEN VON CARBAMAT AUS IONENAUSTAUSCHHARZ*
• *PROCESS FOR STRIPPING CARBAMATE FROM ION EXCHANGE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE CARBAMATE À PARTIR DE RÉSINE D'ÉCHANGE D'IONS*
(71) Eco-Tec Ltd., 1145 Squires Beach Road, Pickering, Ontario L1W 3T9, CA
(72) SHEEDY, Michael, A., Uxbridge, Ontario L9P 1J9, CA
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 337 613 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757604.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069570 18.08.2016
(87) WO 2017/029348 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557826
(54) • *FLUIDKARTE MIT MINDESTENS EINEM FLUIDVENTIL*
• *FLUID CARD COMPRISING AT LEAST ONE FLUID VALVE*
• *CARTE FLUIDIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE VANNE FLUIDIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VERPLANCK, Nicolas, 38120 Saint Egreve, FR
SARRUT, Nicolas, 38180 Seyssins, FR
BOIZOT, François, 38260 La Frette, FR
ALESSIO, Manuel, 38340 Voreppe, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 337 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766031.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052539 17.08.2016
(87) WO 2017/029494 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514743
(54) • *MODULARE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR ANALYTISCHEN BIOASSAY*
• *MODULAR MICROFLUIDIC DEVICE FOR ANALYTICAL BIOASSAY*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE MODULAIRE POUR DOSAGE BIOLOGIQUE ANALYTIQUE*
(71) Cambsolv Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
(72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GUTSELL, Graham Scott, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
GEORGE, Ian Morgan, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 337 615 A1*** ***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16863087.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060650 04.11.2016
(87) WO 2017/079636 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251400 P
(54) • *PCR DURCH EXTREME UMGEKEHRTE TRANSKRIPTION*
• *EXTREME REVERSE TRANSCRIPTION PCR*
• *PCR PAR TRANSCRIPTION INVERSE EXTRÊME*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) WITTWER, Carl T., Salt Lake City, Utah 84109, US
QUACKENBUSH, John Francis, Salt Lake City, Utah 84104, US
HOUSKEEPER, Jessica Anne, Wellington, Utah 84542, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/447***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 337 616 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777890.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060031 18.08.2016

(87) WO 2017/031514 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 AT 507322015
(54) • *PIPETTENSPITZEN-AUFNAHMEBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BEREITSTELLUNG*
• *PIPETTE-TIP-ACCOMMODATING CONTAINER AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE POINTES DE PIPETTES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE CORRESPONDANT*
(71) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) KOFLER, Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B02C 13/284*** (11) **3 337 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838617.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001130 12.07.2016
(87) WO 2017/033050 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208281 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE KEGELMÜHLEN*
• *HIGH EFFICIENCY CONICAL MILLS*
• *BROYEURS CONIQUES À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Quadro Engineering, 613 Colby Drive, Waterloo, Ontario, CA
(72) SANGUESA, Wilf, Waterloo, Ontario, CA
WATSON, Barry, Waterloo, Ontarion N2L 5M1, CA
VERBERNE, Jeff, Guelph, Ontario N1E 0G3, CA
WATSON, Sean, Kitchener, Ontario N2H 1S5, CA
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B02C 17/22*** ***B65G 41/00*** (11) **3 337 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836701.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050565 18.08.2016
(87) WO 2017/029435 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 AU 2015903367
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER AUSKLEIDUNG IN EINEN MAHLWERKSKÖRPER*
• *A MACHINE AND A METHOD FOR TRANSPORTING A LINER INTO A GRINDING MILL BODY*
• *MACHINE ET MÉTHODE PERMETTANT DE TRANSPORTER UN BLINDAGE DANS UN CORPS DE BROYEUR*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BELKE, Jeff, Mt Pleasant, Western Australia 6153, AU
SOUTAR-DAWSON, Rory, North Beach, Western Australia 6020, AU
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B03B 5/62 → (51) ***G01N 1/38***

B03C 1/025 → (51) ***H01F 6/00***

---

(51) ***B05B 3/04*** ***B05B 3/06*** (11) **3 337 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 16759674.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000297 29.07.2016
(87) WO 2017/028831 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113559
17.02.2016 DE 102016102727
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTVERARBEITENDE ANLAGE*
• *CLEANING DEVICE AND PRODUCT PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUIT*
(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE
SUDERMANN, Witali, 95615 Marktredwitz, DE

B05B 3/06 → (51) ***B05B 3/04***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 13/06***

---

(51) ***B05B 13/02*** ***B05B 15/04*** ***B05B 15/12*** (11) **3 337 620 A1*** ***B05B 13/04***
(25) It (26) En
(21) 16782091.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054982 19.08.2016
(87) WO 2017/029644 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IT UB20153166
(54) • *ROHRAUFNAHMESYSTEM IN EINER ROHRBESCHICHTUNGSANLAGE*
• *PIPE GRIPPING SYSTEM IN A PIPE COATING STATION*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION DE TUYAU DANS UNE STATION DE REVÊTEMENT DE TUYAUX*
(71) Anderlini Meccanica S.r.l., Via Curiel 6/A, 40069 Zola Predosa, IT
(72) ANDERLINI, Andrea, 40069 Zola Predosa, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B05B 13/04 → (51) ***B05B 13/02***

---

(51) ***B05B 13/06*** ***B05D 7/22*** (11) **3 337 621 A1*** ***B05B 7/12***
(25) Cs (26) De
(21) 16762953.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000089 12.08.2016
(87) WO 2017/028825 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CZ 20150560
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON HOHLRÄUMEN*
• *METHOD FOR PRESERVING CAVITIES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN TRAITEMENT DE PROTECTION SUR DES CORPS CREUX*
(71) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ
(72) ERBAN, Roman, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
STRYNCL, Pavel, 39111 Planá nad Luznicí, CZ

B05B 15/04 → (51) ***B05B 13/02***

---

(51) ***B05B 15/12*** ***F26B 23/00*** (11) **3 337 622 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753869.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068761 05.08.2016
(87) WO 2017/029132 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010717
(54) • *FILTEREINSATZTEMPERIEREINRICHTUNG, TEMPERIERTUNNEL SOWIE VERFAHREN HIERFÜR*
• *FILTER INSERT TEMPERATURE CONTROL DEVICE, TEMPERATURE CONTROL TUNNEL, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE EN TEMPÉRATURE D'ÉLÉMENT FILTRANT, TUNNEL D'ÉQUILIBRAGE EN TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) KATEFIDIS, Apostolos, 71116 Gärtringen, DE
RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 15/12 → (51) ***B05B 13/02***

---

(51) ***B05C 11/06*** ***D21H 25/16*** (11) **3 337 623 A1*** ***F26B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16763962.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054933 17.08.2016
(87) WO 2017/029623 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514620
(54) • *PRODUKTMESSVORRICHTUNG*
• *PRODUCT METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRODUIT*
(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***B05D 1/26*** ***B28B 11/06*** ***B29C 67/00*** (11) **3 337 624 A1*** ***B29C 35/08*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16839868.3 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047709 19.08.2016
(87) WO 2017/034951 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208261 P
21.08.2015 US 201562208022 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND EQUIPMENT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENT*
(71) Aprecia Pharmaceuticals LLC, 10901 Kenwood Road, Blue Ash, OH 45242, US
(72) PATEL, Mahendra, R., Milltown, NJ 08850, US
PATEL, Amit, S., Ahmedabad Gujarat 380050, IN
BRADBURY, Thomas, J., Yardley, PA 19067, US
WEST, Thomas, G., Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B05D 5/08 → (51) ***C09D 5/00***

B05D 7/22 → (51) ***B05B 13/06***

B06B 1/06 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 337 625 A1***
B08B 3/04 ***B08B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 16738163.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066507 12.07.2016
(87) WO 2017/029033 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215728
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DAS BEHANDELN EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM PROZESSFLUID*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE TREATMENT OF A WORKPIECE WITH A PROCESS FLUID*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(72) DAVID, Hermann-Josef, 52156 Monschau, DE
KÄSKE, Egon, 52078 Aachen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

B08B 3/04 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 5/04 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 9/42*** (11) **3 337 626 A1***
B65G 17/06 ***B65G 17/16***
B65G 17/32
(25) De (26) De
(21) 16730347.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063723 15.06.2016
(87) WO 2017/028982 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113668
(54) • *FLASCHENZELLENTRÄGER UND REINIGUNGSMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON FLASCHENZELLENTRÄGERN*
• *BOTTLE CELL CARRIER AND CLEANING MACHINE HAVING MULTIPLE BOTTLE CELL CARRIERS*
• *SUPPORT D'ALVÉOLES POUR BOUTEILLES ET MACHINE DE NETTOYAGE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS D'ALVÉOLES POUR BOUTEILLES*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) WIEDEMANN, Ulrich, 44135 Dortmund, DE
HEIN, Elmar, 44359 Dortmund, DE

B08B 17/02 → (51) ***A61K 8/49***

B21C 47/28 → (51) ***A47F 13/04***

B21C 47/30 → (51) ***A47F 13/04***

B21D 22/08 → (51) ***B21D 22/16***

(51) ***B21D 22/16*** (11) **3 337 627 A1***
B21D 53/88 ***F16D 3/223***
B21D 22/08
(25) De (26) De
(21) 16753255.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067380 21.07.2016
(87) WO 2017/029064 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113870
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GELENKAUßENTEILS, GELENKAUßENTEIL UND WERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A JOINT OUTER PART, JOINT OUTER PART, AND TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EXTÉRIEURE D'ARTICULATION, PIÈCE EXTÉRIEURE D'ARTICULATION OU OUTILLAGE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GÖVERT, Michael, 44357 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21D 22/16 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 22/22 → (51) ***B21D 22/28***

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 337 628 A1***
B21D 22/22 ***B21D 24/04***
B21D 51/26
(25) En (26) En
(21) 16758038.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047847 19.08.2016
(87) WO 2017/031450 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207722 P
(54) • *ZIEHPROZESS MIT NAPFPRESSE*
• *CUPPER DRAW PAD*
• *COUSSIN D'EMBOUTISSAGE DE PRESSE À POINÇONNER ET À DÉCOUPER*
(71) Anheuser-Busch, LLC, One Busch Place, St. Louis, MO 63118, US
(72) SCHREMMER, Mark, O'Fallon, MO 63366, US
SCHAEFER, Scott, St. Louis, MO 63118, US
WAGNER, Markq, St. Louis, MO 63118, US
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B21D 24/04 → (51) ***B21D 22/28***

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 337 629 A1***
B21D 22/16 ***B21D 39/03***
B23K 20/227
(25) De (26) De
(21) 16750739.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068615 04.08.2016
(87) WO 2017/029117 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113869
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS UND FORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHAPED PART, AND A SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE ET PIÈCE MOULÉE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GROSSERÜSCHKAMP, Thomas, 47119 Duisburg, DE
FLÖTH, Thomas, 47249 Duisburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21D 39/03 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 39/04 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 337 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 15810764.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001905 19.08.2015
(87) WO 2017/029535 2017/08 23.02.2017
(54) • *AEROSOLBEHÄLTER AUS METALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METAL AEROSOL CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *RÉCIPIENT D'AÉROSOL MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Envases Universales De Mexico SAPI De CV, Calzada De Guadalupe 504 Col. Centro Cuattlan, Cuatitlan, Edo. De Mexico CP 54800, MX

(72) ZAPATA MORAN, Isaias, Cuatitlan Edo. De Mexico CP 54800, MX
ZAPATA MORAN, Marco, Cuatitlan Edo. De Mexico CP 54800, MX
ALVAREZ ZAVALA, Alberto, Cuatitlan Edo. De Mexico CP 54800, MX
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B21D 51/26 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 53/86 → (51) ***B62K 19/08***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/16***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 9/08***

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 337 631 A1***
B22C 9/02
(25) En (26) En
(21) 15762671.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052530 02.09.2015
(87) WO 2016/166497 2016/42 20.10.2016
(54) • *ZUFÜHRERSYSTEM*
• *FEEDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way, Central Park Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) VOLKS, Christof, 46342 Velen, DE
ÖZTÜRK, Harun, Istanbul, TR
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B22D 2/00*** (11) **3 337 632 A1***
B22D 11/18 ***G01K 11/32***
(25) En (26) En
(21) 16732646.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064988 28.06.2016
(87) WO 2017/032488 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 PCT/EP2015/069244
(54) • *GIESSFORM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER TEMPERATURVERTEILUNG VON METALLSCHMELZE IN EINER GIESSFORM*
• *A CASTING MOLD AND A METHOD FOR DETECTING A TEMPERATURE DISTRIBUTION OF MOLTEN METAL IN A CASTING MOLD*
• *MOULE DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RÉPARTITION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MÉTAL EN FUSION DANS UN MOULE DE COULÉE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SVAHN, Conny, 724 75 Västerås, SE
ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, SE
SEDÉN, Martin, 722 46 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B22D 11/18 → (51) ***B22D 2/00***

B22F 3/105 → (51) ***F02F 3/22***

B23B 31/40 → (51) ***A47F 13/04***

B23C 3/00 → (51) ***G09B 23/30***

B23G 5/00 → (51) ***B24B 19/02***

B23G 9/00 → (51) ***B24B 19/02***

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 337 633 A1***
B23K 9/10
(25) En (26) En
(21) 16781883.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047155 16.08.2016
(87) WO 2017/031108 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206795 P
15.08.2016 US 201615237308
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IMPULSSCHWEISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PULSE WELDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUDAGE PAR IMPULSIONS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DAVIDSON, Robert, Glenview, Illinois 66025, US
SCHUH, Richard, Glenview, Illinois 66025, US
DURIK, Justin, Glenview, Illinois 66025, US
BUNKER, Thomas, Glenview, Illinois 66025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 337 634 A2***
B23K 11/00 ***B23K 11/26***
B23K 11/28
(25) En (26) En
(21) 16757512.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047981 22.08.2016
(87) WO 2017/031486 2017/08 23.02.2017
(88) 30.03.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207544 P
19.08.2016 US 201615241405
(54) • *LEICHTGEWICHTIGES SCHNURLOSES BOLZENSCHWEISSGERÄT*
• *LIGHT WEIGHT CORDLESS STUD WELDER*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJONS SANS FIL À POIDS RÉDUIT*
(71) Nelson Stud Welding, Inc., 7900 West Ridge Road, Elyria, OH 44036, US
(72) SCHRAFF, Scott, J., Avon, OH 44011, US
CHURCH, Larry, L., Jefferson, OH 44047, US
BROOKS, Stephen, D., Valley City, OH 44280, US
KRUPP, Jeffrey, Vermilion, OH 44089, US
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

B23K 11/00 → (51) ***B23K 9/20***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 337 635 A1***
B23K 11/30 ***B23K 11/36***
B23K 11/31
(25) De (26) De
(21) 16763714.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000313 10.08.2016
(87) WO 2017/028833 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010734
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIEDEROHMIQEN VERSCHWEIßUNG VON BLECHEN MIT HOHER TAKTZAHL*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE LOW-RESISTANCE WELDING OF METAL SHEETS WITH A HIGH CYCLE RATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À FAIBLE VALEUR OHMIQUE DE TÔLES À UNE VITESSE DE PRODUCTION ÉLEVÉE*
(71) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B23K 11/26 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 11/28 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 20/227 → (51) ***B21D 35/00***

B23K 26/00 → (51) ***H05K 1/02***

B23K 26/06 → (51) ***H01S 3/00***

B23K 26/066 → (51) ***B23K 26/073***

(51) ***B23K 26/073*** (11) **3 337 636 A1***
B23K 26/066 ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 16750224.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052387 03.08.2016
(87) WO 2017/029472 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER LEITERBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A CONDUCTIVE TRACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FORMER UNE PISTE CONDUCTRICE*
(71) M-SOLV LTD., Oxonian Park, Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
(72) BRUNTON, Adam North, Eynsham Oxford OX29 4HG, GB
HENLEY, Simon John, London Greater London SE5 8LW, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23K 26/08 → (51) ***H01S 3/00***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/342***

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 337 637 A1***
B23K 26/144
(25) De (26) De
(21) 16735595.7 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064297 21.06.2016
(87) WO 2017/076521 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015221889
(54) • *AUFTRAGSCHWEISSEN VON ÜBEREINANDER AUFGETRAGENEN AUFTRAGSLAGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN*
• *BUILD-UP WELDING OF SUPERIMPOSED APPLIED COATING LAYERS HAVING DIFFERENT THICKNESSES*
• *RECHARGEMENT PAR SOUDAGE DE COUCHES DE DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS APPLIQUÉES EN SUPERPOSITION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) ARJAKINE, Nikolai, 10555 Berlin, DE
BOSTANJOGLO, Georg, 14163 Berlin, DE
BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
GASSER, Andres, 52066 Aachen, DE
LINNENBRINK, Stefanie, 52372 Kreuzau, DE
MENTZEL, Frank, 52066 Aachen, DE
OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
PIRCH, Norbert, 52074 Aachen, DE

B23K 26/53 → (51) ***H05K 1/02***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 37/00***

(51) ***B23K 37/00*** (11) **3 337 638 A1***
B23K 31/00
(25) En (26) En
(21) 16837761.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047388 17.08.2016
(87) WO 2017/031222 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206807 P
10.08.2016 US 201615233912
(54) • *DRAHTBONDVERFAHREN UND SYSTEME MIT METALLNANOPARTIKELN*
• *WIRE BONDING METHODS AND SYSTEMS INCORPORATING METAL NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONNEXION DE FILS INCORPORANT DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) STOLTENBERG, Randall Mark, Palo Alto, California 94303, US
ZINN, Alfred A., Palo Alto, California 94303, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B23P 19/04*** (11) **3 337 639 A1***
B60J 10/00
(25) De (26) De
(21) 17751380.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070106 08.08.2017
(87) WO 2018/041559 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016116107
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON DICHTUNGSPROFILEN MIT EINER KLEBESCHICHT AN FAHRZEUGKAROSSERIEN ODER DEREN TEILEN*
• *METHOD FOR FITTING SEALING PROFILES, BY WAY OF AN ADHESIVE LAYER, ON VEHICLE BODIES OR THE PARTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ AU MOYEN D'UNE COUCHE ADHÉSIVE SUR DES CARROSSERIES DE VÉHICULE OU DES PARTIES DE CELLES-CI*
(71) Tesla Grohmann Automation GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 54595 Prüm, DE
(72) GROHMANN, Klaus, 54597 Hersdorf, DE
THOMMES, Lothar, 54634 Bitburg, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B23Q 1/00 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **3 337 640 A1***
B23Q 39/04
(25) Cs (26) En
(21) 16766831.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000092 18.08.2016
(87) WO 2017/028827 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CZ 20150561
(54) • *MEHRSPINDEL-WERKZEUGMASCHINE*
• *MULTI-SPINDLE MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MULTIBROCHE*
(71) CVUT V Praze, Fakulta Strojní, Technická 4, 166 07 Praha 6, CZ
(72) VALÁSEK, Michael, 14300 Praha 4, CZ
(74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00 Praha 6, CZ

B23Q 7/00 → (51) ***B23Q 11/08***

B23Q 7/03 → (51) ***B23Q 11/08***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 11/08***

B23Q 7/14 → (51) ***F16C 33/64***

B23Q 11/00 → (51) ***F16C 33/64***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 337 641 A2***
B23Q 1/00 ***B23Q 7/14***
B23Q 7/03 ***B23Q 37/00***
B23Q 41/04 ***B23Q 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16756578.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200359 04.08.2016
(87) WO 2017/028853 2017/08 23.02.2017
(88) 11.05.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015215625
(54) • *MONTAGE- UND/ODER BEARBEITUNGSMASCHINE, DAMIT GEBILDETE FERTIGUNGSSTRAßE SOWIE FERTIGUNGSANLAGE*
• *ASSEMBLY AND/OR PROCESSING MACHINE, PRODUCTION LINE FORMED THEREBY AND PRODUCTION PLANT*
• *MACHINE DE MONTAGE ET/OU D'USINAGE, LIGNE DE PRODUCTION FORMÉE AVEC CETTE DERNIÈRE, AINSI QU'INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNABEL, Wolfgang, 91086 Aurachtal, DE
STERZINGER, Benno, 97618 Rödelmaier, DE
SCHOLTZ, Detlef, 97437 Hassfurt, DE
LUTZ, Martin, 97531 Untertheres, DE
SCHMITT, Thomas, 96528 Schalkau, DE

B23Q 37/00 → (51) ***B23Q 11/08***

B23Q 39/04 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 41/04 → (51) ***B23Q 11/08***

B24B 5/04 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 5/08 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 5/12 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 5/35 → (51) ***F16C 33/64***

(51) ***B24B 19/02*** (11) **3 337 642 A1***
B24D 5/02 ***B23G 9/00***
B23G 5/00
(25) En (26) En
(21) 16754017.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043538 22.07.2016
(87) WO 2017/019497 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196552 P
09.03.2016 US 201662305633 P
(54) • *GEWINDEREPARATURWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THREAD REPAIR TOOLS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *OUTILS DE RÉPARATION DE FILETAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Lewis, Terry A., 1816 South Patterson Street, Valdosta, GA 31601, US
Lewis, Travis R., 1816 South Patterson Street, Valdosta, GA 31601, US
Lewis, David M., 1816 South Patterson Street, Valdosta, GA 31601, US
(72) Lewis, Terry A., Valdosta, GA 31601, US
Lewis, Travis R., Valdosta, GA 31601, US
Lewis, David M., Valdosta, GA 31601, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B24B 19/06 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 27/00 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 33/02 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 33/04 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 41/00 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 49/00 → (51) ***F16C 33/64***

B24B 55/06 → (51) ***F16C 33/64***

B24D 3/34 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 5/02 → (51) ***B24B 19/02***

(51) ***B24D 13/04*** (11) **3 337 643 A1***
B24D 13/06 ***B24D 13/16***
B24D 3/34
(25) De (26) De
(21) 15753683.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069267 21.08.2015
(87) WO 2017/032396 2017/09 02.03.2017
(54) • *SCHLEIF-WERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SCHLEIF-WERKZEUGS*
• *GRINDING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING A GRINDING TOOL OF SAID TYPE*
• *OUTIL DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL OUTIL DE MEULAGE*
(71) August Rüggeberg GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 13, 51709 Marienheide, DE
(72) STUCKENHOLZ, Bernd, 51427 Bergisch Gladbach, DE
WALDER, Peter, 51688 Wipperführt, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B24D 13/06 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 13/16 → (51) ***B24D 13/04***

(51) ***B25B 15/00*** (11) **3 337 644 A1***
B25B 23/00 ***F16B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16837848.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047582 18.08.2016
(87) WO 2017/031333 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206555 P
(54) • *KONISCHER WÄLZKOLBENTREIBER UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TAPERED LOBULAR DRIVER AND FASTENER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE FIXATION LOBULAIRES EFFILÉS*
(71) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG
(72) LUKES, Richard W., Decorah , Iowa 52101, US
BLAESS, Donald K., Dekorah, Iowa 52101, US
RISKIN, Sean, Pleasanton, California 94588, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 337 645 A1***
(25) De (26) De
(21) 16762963.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100374 18.08.2016
(87) WO 2017/028845 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 202015005752 U
(54) • *STAPELBARER KOFFER, ANORDNUNG MIT ZWEI ÜBEREINANDER GESTAPELTEN KOFFERN UND VERFAHREN ZUM AUFSTAPELN ZWEIER KOFFER*
• *STACKABLE SUITCASE, ARRANGEMENT COMPRISING TWO SUITCASES STACKED ONE ABOVE THE OTHER AND METHOD FOR STACKING TWO SUITCASES*
• *BOÎTE EMPILABLE, ENSEMBLE COMPRENANT DEUX BOÎTES EMPILÉES L'UNE SUR L'AUTRE ET PROCÉDÉ D'EMPILAGE DE DEUX BOÎTES*
(71) Rothenberger AG, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, DE
Plaston AG, Espenstrasse 85, 9443 Widnau, CH
(72) BURCHIA, Rolf, 9443 Widnau, CH
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

B25J 5/00 → (51) ***A47L 9/00***

B25J 9/00 → (51) ***A47L 9/00***

B25J 9/06 → (51) ***B25J 17/02***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/00***

B25J 13/08 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 17/02*** (11) **3 337 646 A1***
B25J 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747836.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051795 12.07.2016
(87) WO 2017/032932 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 FR 1557849
(54) • *GELENKROBOTERARM*
• *ARTICULATED ROBOT ARM*
• *BRAS DE ROBOT ARTICULÉ*
(71) DUFAU, Ludovic, Villa 13 Résidence Le Hameau de St Pierre 34 rue Peydavant, 33400 Talence, FR
(72) DUFAU, Ludovic, 33400 Talence, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B25J 19/04 → (51) ***A01D 46/00***

B26D 3/00 → (51) ***G09B 23/30***

B26F 1/02 → (51) ***B41J 13/00***

B26F 1/38 → (51) ***G09B 23/30***

B27F 7/17 → (51) ***B41J 13/00***

B28B 1/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B28B 3/20*** (11) **3 337 647 A2***
B28C 5/12 ***C04B 24/38***
C04B 28/02 ***C08L 3/04***
(25) It (26) En
(21) 16790730.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000197 19.08.2016
(87) WO 2017/029688 2017/08 23.02.2017
(88) 13.04.2017
(30) 19.08.2015 IT UB20153159
(54) • *ERLEICHTERTER EXTRUDIERBARER VERBUNDSTOFF AUF ZEMENTBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERLEICHTERTEN EXTRUDIERBAREN VERBUNDSTOFFS AUF ZEMENTBASIS*
• *LEIGHTENED CEMENT-BASED EXTRUDABLE COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF LEIGHTENED CEMENT-BASED ELEMENTS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE EXTRUDABLE À BASE DE CIMENT ALLÉGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS À BASE DE CIMENT ALLÉGÉ*
(71) Gugliandolo, Ernesto, Via Consolare Pompea 48, 98121 - MESSINA, IT
(72) Gugliandolo, Ernesto, 98121 - MESSINA, IT
(74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p. A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B28B 11/06 → (51) ***B05D 1/26***

B28C 5/12 → (51) ***B28B 3/20***

(51) ***B28D 1/08*** (11) **3 337 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901406.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087366 18.08.2015
(87) WO 2017/028202 2017/08 23.02.2017
(54) • *FLACHE KETTENSÄGE*
• *LOW PROFILE CHAINSAW*
• *SCIE À CHAÎNE À PROFIL BAS*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MCROBERTS, Jason C., Red Lion, PA 17356, US
BASKAR, Ashok Samuel, Lutherville, MD 21093, US
MILLER, Mark D., Fawn Grove, PA 17321, US
WU, Lin, Suzhou Jiangsu 215028, CN
LIU, Jianyi, Suzhou Jiangsu 215126, CN
BARNETT, Corey, Bowie, MD 20716, US
WU, Chao, Suzhou Jiangsu 215101, CN
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B29C 31/04 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 33/42*** (11) **3 337 649 A1***
B29C 45/00 ***F02M 37/22***
(25) De (26) De
(21) 16757837.6 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069417 16.08.2016
(87) WO 2017/032643 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTANDSENSORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A WATER LEVEL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DOBERNIG, Daniel, 9130 Poggersdorf, AT
PFEIFFER, Gert, 9020 Klagenfurt, AT
SCHADLER, Werner, 8430 Seggauberg, AT
ZOTTER, Peter, 8334 Lödersdorf, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B29C 33/44 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 35/08 → (51) ***B05D 1/26***

B29C 43/00 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 44/18*** ***E04F 13/14*** (11) **3 337 650 A1*** ***E04C 2/26*** ***B29C 44/58***
(25) En (26) En
(21) 16837380.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2016/050134 22.08.2016
(87) WO 2017/030451 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 NZ 15711243
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MOULDED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ*
(71) ATC Holdings Limited, 177 Marua Road Ellerslie, 1051 Auckland, NZ
(72) SALENIUS, David John, 1071 Auckland, NZ
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 44/18 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/12***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 33/42***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 1/28***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 23/08***

B29C 47/04 → (51) ***H01B 13/14***

B29C 59/04 → (51) ***C12N 5/00***

B29C 59/10 → (51) ***C12N 5/00***

B29C 59/14 → (51) ***C12N 5/00***

B29C 65/48 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B29C 67/00*** ***C04B 35/64*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 337 651 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15908981.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/061909 20.11.2015
(87) WO 2017/086995 2017/21 26.05.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 31/04*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 337 652 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16879895.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066725 14.12.2016
(87) WO 2017/112493 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271144 P
13.01.2016 US 201614995082
(54) • *ROTATIONS- UND DÜSENÖFFNUNGS-STEUERUNG VON EXTRUDERN IN DRUCKSYSTEMEN*
• *ROTATION AND NOZZLE OPENING CONTROL OF EXTRUDERS IN PRINTING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE ROTATION ET D'OUVERTURE DE BUSE D'EXTRUDEUSES DANS DES SYSTÈMES D'IMPRESSION*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) RYAN, Robert, P., Irvine, CA 92612, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 67/00 → (51) ***B05D 1/26***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 77/00***

B29C 67/00 → (51) ***C09D 11/101***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 70/46***

(51) ***B29C 70/34*** ***A61L 27/44*** ***B29L 31/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 337 653 A1*** ***B29C 70/70*** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 16753432.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052500 11.08.2016
(87) WO 2017/029476 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514579
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Invibio Device Component Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) BURGESS, Michael, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
LAMORINIERE, Steven, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Thompson, Nicola Ruth, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

B29C 70/44 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/12*** (11) **3 337 654 A1*** ***B29C 33/44***
(25) En (26) En
(21) 16754440.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068647 04.08.2016
(87) WO 2017/029121 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181486
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT FORMUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MOULDING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AU MOULAGE*
(71) Hexcel Reinforcements SAS, 45 Rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) DUCROT, Mayeul, 01120 Dagneux, FR
BARNIER, Laurent, 01120 Dagneux, FR
POULLEAU, Pascal, 01120 Dagneux, FR
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/34***

B29D 11/00 → (51) ***C08G 18/52***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B29D 30/54*** ***C08L 9/00*** ***C08K 5/00*** (11) **3 337 655 A1*** ***C08L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16837951.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048013 22.08.2016
(87) WO 2017/031491 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207512 P
(54) • *VERFAHREN ZUM RUNDERNEUERN VON REIFEN MIT DÄMPFGUMMI MIT STABILEM DINITRILOXID-HÄRTUNGSSYSTEM*

- *METHODS FOR RETREADING TIRES EMPLOYING CUSHION GUM WITH STABLE DINITRILE OXIDE CURE SYSTEM*
- *PROCÉDÉS DE RECHAPAGE DE PNEUS À L'AIDE DE GOMME DE LIAISON AVEC UN SYSTÈME DE DURCISSEMENT À L'OXYDE DE DINITRILE STABLE*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BARNED, Robert, Akron, Ohio 44313, US
ABELL, Joshua, Akron, Ohio 44313, US
BENDER, David, Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/34***

B32B 3/26 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B32B 5/18*** ***B29C 65/48*** (11) **3 337 656 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741293.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066878 15.07.2016
(87) WO 2017/032507 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215978
(54) • *GEKLEBTE ANORDNUNG*
• *GLUED ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE ASSEMBLÉ PAR COLLAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BUI, Hoang Viet, 80933 München, DE

B32B 5/22 → (51) ***D04H 1/74***

B32B 5/24 → (51) ***D04H 1/74***

B32B 15/08 → (51) ***B65D 41/04***

B32B 15/085 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 15/09 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 15/20 → (51) ***F16L 59/065***

B32B 17/10 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 27/06*** (11) **3 337 657 A1*** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 15901403.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087341 18.08.2015
(87) WO 2017/028199 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
LIAO, Cheng-Feng, Taipei 11568, TW
CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, TW
KU, Chung-Hua, Taipei 11568, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 27/06 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***C08F 222/10*** (11) **3 337 658 A1*** ***C08F 222/00***
(25) En (26) En
(21) 16760855.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047514 18.08.2016
(87) WO 2017/031292 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206978 P
(54) • *VERBUNDARTIKEL MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BARRIEREANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ARTICLE INCLUDING A MULTILAYER BARRIER ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN ENSEMBLE BARRIÈRE MULTICOUCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEIGEL, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B33Y 30/00 → (51) ***B05D 1/26***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 30/00 → (51) ***C08L 77/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***C08L 77/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 77/00***

B41F 19/06 → (51) ***B44B 5/02***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/10***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/165*** (11) **3 337 659 A1*** ***B41J 2/17***
(25) De (26) De
(21) 16751250.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068602 04.08.2016
(87) WO 2017/029115 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215723
(54) • *DRUCKAGGREGAT*
• *PRINTING ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, DE
SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/165*** ***B41J 25/304*** (11) **3 337 660 A2*** ***B41J 2/17***
(25) De (26) De
(21) 16754230.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068600 04.08.2016
(87) WO 2017/029113 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215720
(54) • *DRUCKAGGREGAT UND EIN VERFAHREN ZUM ANORDNEN ZUMINDEST EINES SAUGKASTENS IN EIN DRUCKAGGREGAT*
• *PRINT UNIT AND METHOD FOR ARRANGING AT LEAST ONE SUCTION BOX IN A PRINT UNIT*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ SERVANT À DISPOSER AU MOINS UNE CAISSE ASPIRANTE DANS UNE UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE
REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/215*** (11) **3 337 661 A1*** ***B41J 25/304***
(25) De (26) De
(21) 16747522.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068601 04.08.2016
(87) WO 2017/029114 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215721
(54) • *DRUCKAGGREGAT*
• *PRINTING ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/215*** (11) **3 337 662 A1*** ***B41J 25/304***
(25) De (26) De
(21) 16747773.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068603 04.08.2016
(87) WO 2017/029116 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215722
(54) • *DRUCKAGGREGAT*
• *PRINTING ASSEMBLY*
• *UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE
SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **3 337 663 A1*** ***G01F 23/26***
(25) En (26) En
(21) 15908431.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/060006 10.11.2015
(87) WO 2017/082886 2017/20 18.05.2017
(54) • *IN DEN DRUCKKOPF INTEGRIERTER TINTENPEGELFÜHLER MIT ZENTRALEM KLÄRENDEM RESISTOR*
• *PRINTHEAD-INTEGRATED INK LEVEL SENSOR WITH CENTRAL CLEARING RESISTOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU D'ENCRE À TÊTE D'IMPRESSION INTÉGRÉE POURVU D'UNE RÉSISTANCE DE DÉGAGEMENT CENTRALE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
LEONARD, Patrick, Leixlip Co. Kildare, IE
CONNOLLY, Raymond, Leixlip Co. Kildare, IE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **3 337 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910952.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066635 18.12.2015
(87) WO 2017/105487 2017/25 22.06.2017
(54) • *HALTERUNGEN*
• *RETAINERS*
• *ÉLÉMENTS DE RETENUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) WOODLOCK, David, Vancouver Washington 98683, US
MERGEN, Ben, Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/19*** (11) **3 337 665 A1*** ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 15911597.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/067123 21.12.2015
(87) WO 2017/111908 2017/26 29.06.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSADSORPTION*
• *LIQUID ADSORPTION*
• *ADSORPTION DE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) DOWELL, Daniel D., Corvallis, Oregon 97330, US
SHAH, Minalben Bhavin, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/215 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 3/00*** ***B41J 3/01*** (11) **3 337 666 A1*** ***B41J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16888450.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015471 28.01.2016
(87) WO 2017/131720 2017/31 03.08.2017
(54) • *WELLENMASCHINENSTEUERUNGS-INFORMATIONEN AUF EINER KARTONAUSKLEIDUNG*
• *CORRUGATOR CONTROL INFORMATION ON A BOX LINER*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE D'ONDULEUSE SUR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE CAISSE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) HOWER, Jason, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PERDICARO, Frank, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
LEE, Mun Yew, San Diego, California 92127-1899, US
CRAMPTON, Bryan, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 3/01 → (51) ***B41J 3/00***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 3/00***

(51) ***B41J 3/407*** ***B65B 61/26*** (11) **3 337 667 A1*** ***G01N 21/952***
(25) De (26) De
(21) 16745127.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068277 01.08.2016
(87) WO 2017/032553 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216026
(54) • *DIREKTDRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM DIREKTDRUCK*
• *DIRECT PRINTING MACHINE, AND METHOD FOR PRINTING CONTAINERS USING DIRECT PRINTING*
• *MACHINE D'IMPRESSION DIRECTE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE IMPRESSION DIRECTE SUR DES CONTENANTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/00*** (11) **3 337 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 15909958.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064078 04.12.2015
(87) WO 2017/095446 2017/23 08.06.2017
(54) • *INDIKATOREN*
• *INDICATORS*
• *INDICATEURS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MILES, Michael Duffield, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/02*** ***B41J 11/22*** ***G01V 8/10*** (11) **3 337 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 15911619.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/067296 22.12.2015
(87) WO 2017/111936 2017/26 29.06.2017
(54) • *DRUCKPLATTEN MIT DRUCKMEDIEN*
• *PRINT MEDIA PRESSURE PLATES*
• *PLAQUES DE PRESSION DE SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BOUCHER, Peter J, Vancouver Washington 98683, US
CAROTHERS, Jason Y, Vancouver Washington 98683, US
HARWOOD, Warren, Vancouver Washington 98683, US
SOSNOWSKI, Luke P, Vancouver Washington 98683, US

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

B41J 11/02 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 11/22 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 13/00*** (11) **3 337 670 A1***
B41J 13/26 ***B41J 29/38***
B26F 1/02 ***B27F 7/17***
(25) En (26) En
(21) 15910365.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/064663 09.12.2015
(87) WO 2017/099743 2017/24 15.06.2017
(54) • *MEDIENAUSGABESYSTEM*
• *MEDIA OUTPUT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SORTIE DE SUPPORTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) JOHNSON, Bruce G., Vancouver Washington 98683, US
OLSON, Al, Vancouver Washington 98683, US
RASMUSSEN, Steve O., Vancouver Washington 98683, US
DOWNING, Elliott, Vancouver Washington 98683, US
SPAFFORD, Jonathon Cha, Vancouver Washington 98683, US
WILMINK, Michael J., Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/26 → (51) ***B41J 13/00***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 337 671 A1***
B41J 29/393 ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15901846.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045773 18.08.2015
(87) WO 2017/030571 2017/08 23.02.2017
(54) • *DRUCKERKONFIGURATION ZUR VERWENDUNG VON DRUCKMATERIAL*
• *PRINTER CONFIGURATION FOR USE OF PRINTING MATERIAL*
• *CONFIGURATION D'IMPRIMANTE POUR L'UTILISATION DE MATÉRIAU D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) TOLIA, Sovrin T., San Diego, California 92127-1899, US
WEBB, Rowdy K., Vancouver, Washington 98683, US
MCCOOG, Phillip A., Portland, Oregon 97212, US
HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

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

B41J 29/38 → (51) ***B41J 13/00***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 337 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837900.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047751 19.08.2016
(87) WO 2017/031414 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207516 P
(54) • *IDENTIFIKATIONSDOKUMENT MIT TAKTILEM MERKMAL*
• *IDENTIFICATION DOCUMENT WITH TACTILE FEATURE*
• *DOCUMENT D'IDENTIFICATION PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE TACTILE*
(71) Morphotrust Usa, LLC, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, MA 01821, US
(72) TIGUY, Ashley S.R., Billerica, Massachusetts 01821, US
BI, Daoshen, Boxborough, Massachusetts 01719, US
JONES, Robert, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/425***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 337 673 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/41***
B42D 25/425 ***B42D 25/455***
B42D 25/46
(25) De (26) De
(21) 16759978.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001408 18.08.2016
(87) WO 2017/032450 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015010811
(54) • *MEHRSCHICHTIGER DATENTRÄGER MIT FLÄCHIGEM DURCHSICHTSFENSTER*
• *MULTILAYER DATA STORAGE DEVICE HAVING A FLAT SEE-THROUGH WINDOW*
• *SUPPORT DE DONNÉES MULTICOUCHE PRÉSENTANT UNE FENÊTRE DE VUE EN TRANSPARENCE ÉTENDUE*
(71) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) ZINKE, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 337 674 A1***
B42D 25/29 ***B42D 25/324***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***
(25) De (26) De
(21) 16753825.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001401 17.08.2016
(87) WO 2017/028954 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015010945
(54) • *WERTDOKUMENT*
• *VALUE DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BÖHM, Michael, 81667 München, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
BURCHARD, Theodor, 83052 Götting, DE
LIEBLER, Ralf, 83727 Schliersee, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/425*** (11) **3 337 675 A1***
B41M 3/14 ***B42D 25/29***
B42D 25/45 ***B42D 25/324***
B42D 25/328 ***B42D 25/378***
(25) De (26) De
(21) 16756945.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001396 16.08.2016
(87) WO 2017/028950 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010744
(54) • *SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND MIT DEM SICHERHEITSELEMENT AUSGESTATTETER DATENTRÄGER*
• *SECURITY ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DATA CARRIER EQUIPPED WITH THE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER ET SUPPORT DE DONNÉES ÉQUIPÉ DE L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B44B 5/02*** (11) **3 337 676 A2***
B41F 19/06

(25) De (26) De
(21) 16758084.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2016/000108 15.08.2016
(87) WO 2017/031603 2017/09 02.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 21.08.2015 CH 12112015
(54) • *FLACHPRÄGEDRUCKMASCHINE UND PRÄGEPLATTE*
• *FLATBED EMBOSSED-PRINTING MACHINE AND EMBOSSING PLATE*
• *MACHINE DE GAUFRAGE À PLAT ET PLAQUE À GAUFRER*
(71) Gietz AG, Mooswiesstrasse 20, 9200 Gossau, CH
(72) BÄNZIGER, Heinz, 9200 Gossau / SG, CH
RÖSLI, Manfred, 9100 Herisau, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***B44C 1/18*** (11) **3 337 677 A1***
B44F 1/00 ***B44F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16758107.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069547 17.08.2016
(87) WO 2017/029343 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181879
(54) • *BEDRUCKTER DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER*
• *PRINTED DECORATIVE COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE DÉCORATIF IMPRIMÉ*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) REITINGER, Christine, 6121 Baumkirchen, AT
LEITNER, Harald, 6111 Volders, AT
HOLZHAMMER, Günther, 6065 Thaur, AT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***B44C 3/02*** (11) **3 337 678 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739011.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/000074 30.06.2016
(87) WO 2017/000002 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 1882015 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIONSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF*
(71) Kisling, Andreas, Gut Zuckermantelhof 88, 2241 Schönkirchen, AT
(72) Kisling, Andreas, 2241 Schönkirchen, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B44F 1/00 → (51) ***B44C 1/18***

B44F 7/00 → (51) ***B44C 1/18***

B60B 1/00 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 1/02 → (51) ***A47L 9/00***

B60B 19/12 → (51) ***A63B 55/60***

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 337 679 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724907.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061869 26.05.2016
(87) WO 2017/028972 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215710
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DARIES, Ronald, 30177 Hannover, DE
GONCALVES ANKIEWICZ, Amelia Olga, 30559 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 337 680 A1***
B29D 30/00
(25) De (26) De
(21) 16715554.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057961 12.04.2016
(87) WO 2017/028962 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215738
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
TYBURSKI, Andreas, 31241 Ilsede, DE
GOMES, Eduarda, 4780-409 Santo Tirso, PT
GARGULAK, Tomas, 76315 Slusovice, CZ
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 337 681 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715558.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057967 12.04.2016
(87) WO 2017/028964 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215739
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 1/00 → (51) ***F01P 11/20***

B60H 1/30 → (51) ***B60H 1/34***

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 337 682 A1***
B60H 1/30 ***B60H 1/00***
F16H 19/04
(25) En (26) En
(21) 16837340.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009125 18.08.2016
(87) WO 2017/030398 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116191
(54) • *DOPPELDÄMPFERVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGENTLÜFTUNG*
• *DUAL DAMPER DEVICE OF VEHICLE AIR VENT*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR DOUBLE DE PRISE D'AIR DE VÉHICULE*
(71) Nifco Korea Inc., 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, KR
(72) LEE, Soo Young, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B60J 10/00 → (51) ***B23P 19/04***

B60K 1/00 → (51) ***F16D 21/06***

B60K 17/02 → (51) ***B60T 8/32***

B60K 17/16 → (51) ***B60T 8/32***

B60K 17/22 → (51) ***B60K 17/34***

---

(51) ***B60K 17/34*** (11) **3 337 683 A1***
B60K 17/35 ***B60K 17/22***
(25) En (26) En
(21) 16845081.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050858 09.09.2016
(87) WO 2017/044679 2017/11 16.03.2017
(30) 12.09.2015 US 201562217845 P
(54) • *ZUG-VERWALTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIG ANGETRIEBENEN ACHSEN*
• *TRACTION MANAGEMENT CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE HAVING INDEPENDENTLY DRIVEN AXLES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTION DE TRACTION POUR VÉHICULE AYANT DES ESSIEUX ENTRAÎNÉS INDÉPENDAMMENT*
(71) GM Global Technology Operations LLC, Mail Code 482-C23-B21 P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) KRUEGER, Eric, E., Milford, MI 48380, US
MAO, Xiaofeng, Milford, MI 48380, US
O'DEA, Kevin, A., Milford, MI 48380, US

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 17/35 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60K 23/08*** (11) **3 337 684 A1***
B60K 25/00
(25) De (26) De
(21) 15753027.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069021 19.08.2015
(87) WO 2017/028913 2017/08 23.02.2017
(54) • *SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINER KUPPLUNG*
• *SYSTEM FOR ACTUATING A CLUTCH*
• *SYSTEME D'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE*
(71) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) MÖHLMANN, Reinhard, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60K 25/00 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 26/02 → (51) ***B60T 8/32***

B60K 28/06 → (51) ***G08B 21/06***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/04***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

B60K 37/02 → (51) ***B60W 50/04***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 5/32***

B60L 3/12 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***B60L 5/32*** (11) **3 337 685 A1***
B60L 1/00 ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 16756975.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069199 12.08.2016
(87) WO 2017/032616 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113940
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HAUPT- UND HILFSLUFTVERSORGUNG, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE, WITH MAIN AND AUXILIARY AIR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR PRINCIPAL ET AUXILIAIRE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ASSMANN, Gert, 80337 München, DE
MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE
BERGER, Peter, 85716 Unterschleißheim, DE
WITTICH, Boris, 81369 München, DE

B60L 11/00 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 337 686 A1***
H04L 9/32 ***H02J 7/00***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 15901666.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050530 17.08.2015
(87) WO 2017/029424 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE ANWEISUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DES AUFLADENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE INSTRUCTIONS FOR ACTIVATING CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET INSTRUCTIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ACTIVER LA CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KEMPPAINEN, Jarmo, 10119 Berlin, DE
BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 337 687 A1***
H04Q 9/00 ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16727168.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062400 01.06.2016
(87) WO 2017/028975 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113799
(54) • *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE SOWIE SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG IN EINER SOLCHEN LADESTATION ALS AUCH VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADESTATION*
• *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES AND INTERFACE UNIT IN A CHARGING STATION OF THIS TYPE AS WELL AS A METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES, DISPOSITIF D'INTERFACE DANS UNE TELLE STATION DE CHARGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE CHARGE*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) HELL, Stephan, 47259 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/44***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 337 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751595.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069384 16.08.2016
(87) WO 2017/029273 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113852
(54) • *KINDERSITZSYSTEM*
• *CHILD CAR SEAT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) RECARO Child Safety GmbH & Co. KG, Guttenbergstr. 2, 95352 Marktleugast, DE
(72) GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg, DE
RUFF, Thomas, 95326 Kulmbach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 337 689 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757591.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069383 16.08.2016
(87) WO 2017/029272 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113836
(54) • *KINDERSITZSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CHILD CAR SEAT PROTECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) RECARO Child Safety GmbH & Co. KG, Guttenbergstr. 2, 95352 Marktleugast, DE
(72) GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg, DE
RUFF, Thomas, 95326 Kulmbach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B60N 2/44*** (11) **3 337 690 A1***
B60N 2/02 ***B60N 2/48***
F16H 1/16 ***F16H 1/20***
F16H 57/021 ***F16H 57/039***
(25) En (26) En
(21) 15753053.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069226 21.08.2015
(87) WO 2017/032390 2017/09 02.03.2017
(54) • *SITZKOMPONENTENVERSTELLGLIED, FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINER SITZKOMPONENTE*
• *SEAT COMPONENT ADJUSTMENT ACTUATOR, VEHICLE SEAT, AND METHOD OF ADJUSTING A SEAT COMPONENT*
• *ACTIONNEUR DE RÉGLAGE DE COMPOSANT DE SIÈGE, SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN COMPOSANT DE SIÈGE*
(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) FALSTER, Frank, 90480 Nürnberg, DE
JUNKER, Klaus, 86911 Diessen am Ammersee, DE
MAIERHOFER, Gunter, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60N 2/48 → (51) ***B60N 2/44***

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 337 691 A1***
B60N 2/52 ***B60N 2/54***
B63B 29/04
(25) En (26) En
(21) 16756780.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052603 22.08.2016
(87) WO 2017/032997 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514951
(54) • *FAHRZEUGSITZAUFHÄNGUNGSMECHANISMUS*
• *A VEHICLE SEAT SUSPENSION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SUSPENSION DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Cobra Seats Technology Ltd, Units D1 and D2 Halesfield 23, Telford, Shropshire TF7 4NY, GB
(72) KEMP, Nicholas, Acton, London W3 6JN, GB
DUNSFORD, Mark, Shrewsbury, Shropshire SY5 6RQ, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/52 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/54 → (51) ***B60N 2/50***

B60Q 1/52 → (51) ***G08G 1/0967***

B60R 11/04 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 337 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745285.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041475 08.07.2016
(87) WO 2017/030673 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206880 P
(54) • *HALTEELEMENT ZUR FIXIERUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER TÜRVERKLEIDUNG*
• *RETAINER TO SECURE FASTENER OF DOOR TRIM PANEL*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR FIXER UNE FIXATION D'UN PANNEAU DE GARNITURE DE PORTE*
(71) Toyota Boshoku America, Inc., 28000 West Park Drive, Novi, Michigan 48377, US
(72) KNIEPER, David Joseph, Brighton, Michigan 48116, US
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 337 693 A1***
B60R 16/023 ***H04M 1/725***
B62J 99/00 ***B62K 11/00***
B64D 47/00
(25) En (26) En
(21) 16868938.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013730 25.11.2016
(87) WO 2017/091042 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 KR 20150166610
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A TRANSPORT DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DISPOSITIF DE TRANSPORT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Gajin, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Changhyun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60R 16/023 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 16/033 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***B60R 16/037*** (11) **3 337 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706349.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/016510 03.02.2017
(87) WO 2017/139201 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615042589
(54) • *TRAGBARE FAHRZEUGEINSTELLUNGEN*
• *PORTABLE VEHICLE SETTINGS*
• *RÉGLAGES PORTABLES POUR VÉHICULE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BRENNER, Andrew Scott, Mountain View, California 94043, US
ONORATO, Joseph M., Mountain View, California 94043, US
HOLLE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
BRADY, Patrick, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B60R 21/00 → (51) ***H04W 4/04***

B60R 21/34 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 22/04*** (11) **3 337 695 A1***
B60R 22/48 ***G08B 21/02***
G08B 21/24
(25) En (26) En
(21) 16837915.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047795 19.08.2016
(87) WO 2017/031435 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207698 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGWINKELWARNUNG UND SICHERHEIT*
• *VEHICULAR ANGLE ALERT AND SAFETY SYSTEM AND METHOD*
• *ALERTE D'ANGLE DE VÉHICULE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ*
(71) Takata Protection Systems, Inc., 1371 SW 8th Street Unit 3, Pompano Beach, FL 33069, US
(72) GARCIA, Ray, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B60R 22/38*** (11) **3 337 696 A1***
B60R 22/41
(25) En (26) En
(21) 16839863.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047695 19.08.2016
(87) WO 2017/034945 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832556
(54) • *HASPELSPERRE MIT MEHRZAHNKLAUE*
• *REEL LOCK HAVING MULTIPLE TOOTH DOG*
• *BLOCAGE D'ENROULEUR COMPRENANT UNE PIÈCE À DENTS MULTIPLES*
(71) Carleton Life Support Systems Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-1203, US
(72) FORD, Brian, Bettendorf, IA 52722, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B60R 22/41 → (51) ***B60R 22/38***

B60R 22/48 → (51) ***B60R 22/04***

(51) ***B60S 1/24*** (11) **3 337 697 A1***
B60S 1/34
(25) De (26) De
(21) 16745131.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068309 01.08.2016
(87) WO 2017/029106 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215956
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE FOR A WINDSCREEN WIPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ENSEMBLE ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Juergen, 76275 Ettlingen, DE
WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE
DUDEK, Alexander, 77656 Offenburg, DE
LIND, Eugen, 77871 Renchen-Erlach, DE
METZ, Ulrich, 77855 Achern, DE

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/24***

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 337 698 A2***
(25) De (26) De
(21) 16791305.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200389 19.08.2016
(87) WO 2017/032371 2017/09 02.03.2017
(88) 20.04.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215961

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTSIMULATION AN EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGES, VORZUGSWEISE EIN PEDALFKRAFTSIMULATOR*
• *FORCE SIMULATION DEVICE ON AN ACTUATION ELEMENT OF A VEHICLE, PREFERABLY A PEDAL FORCE SIMULATOR*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION D'EFFORT SUR UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE SIMULATEUR D'EFFORT SUR LA PÉDALE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BASSLER, Manuel, 77855 Achern, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 7/10*** ***B60T 7/04*** ***B60T 8/171*** ***B60T 13/74*** (11) **3 337 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845135.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050981 09.09.2016
(87) WO 2017/044771 2017/11 16.03.2017
(30) 12.09.2015 US 201562217848 P
(54) • *NICHTHYDRAULISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SIMULIERTEN BREMSPEDAL*
• *NON-HYDRAULIC FEEDBACK SYSTEM FOR VEHICLE HAVING A SIMULATED BRAKE PEDAL*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION NON HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE AYANT UNE PÉDALE DE FREIN SIMULÉE*
(71) GM Global Technology Operations LLC, Legal Staff/Mail Code 482-C23-B21 P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) WHITE, Marsella, L., Mildford, MI 48380, US
PETRUCCI, Michael, G., Mildford, MI 48380, US
RIFICI, Anthony, J., Mildford, MI 48380, US
QUINN, Brian, W., Warren, MI 48093-2350, US
WEBER, Steven, J., Warren, MI 48093-2350, US
WISE, William, K., Mildford, MI 48380, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60T 8/171 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 8/172*** ***B60T 8/171*** ***B60T 13/66*** (11) **3 337 700 A1***
B60T 13/74 ***B60T 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16844997.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050620 08.09.2016
(87) WO 2017/044524 2017/11 16.03.2017
(30) 12.09.2015 US 201562217829 P
(54) • *FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER PARKBREMSE*
• *VEHICLE HAVING ELECTRIC PARKING BRAKE*
• *VÉHICULE AYANT UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) GM Global Technology Operations LLC, Mail Code 482-C23-B21 P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) KRUEGER, Eric, E., Chelsea, MI 48118, US
WEBER, Steven, J., Mount Clemens, MI 48043, US
QUINN, Brian, W., Macomb Township, MI 48044, US
WEBSTER, James, A., Shelby Township, MI 48315, US
RIZZO, Michael D., White Lake, MI 48383, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60T 8/32*** ***B60T 8/171*** ***B60K 17/02*** ***B60K 17/16*** (11) **3 337 701 A1***
B60T 7/04 ***B60K 26/02***
(25) En (26) En
(21) 16845116.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050943 09.09.2016
(87) WO 2017/044741 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217499 P
12.09.2015 US 201562217830 P
13.09.2015 US 201562217915 P
13.09.2015 US 201562217905 P
(54) • *FAHRZEUG MIT GESTEUERTEM START*
• *VEHICLE HAVING CONTROLLED START*
• *VÉHICULE AYANT UN DÉMARRAGE COMMANDÉ*
(71) GM Global Technology Operations LLC, Mail Code 482-C23-B21 P.O. Box 300, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) KRUEGER, Eric, E., Milford, MI 48380, US
MACDONALD, Alexander, J., Milford, MI 48380, US
PETRUCCI, Michael, G., Midford, MI 48380, US
RIFICI, Anthony, J., Milford, MI 48380, US
GOODE, Ryan, Z., Milford, MI 48380, US
KOTHARI, Aniket, Pontiac, MI 48340-2925, US
KISH, Jonathan, P., Pontiac, MI 48380, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60T 8/88*** ***B60T 17/22*** (11) **3 337 702 A1***
G07C 5/08
(25) De (26) De
(21) 16733300.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001072 23.06.2016
(87) WO 2017/028937 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010735
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BREMSANLAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF BRAKING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE SYSTÈMES DE FREINAGE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) CZAJA, Daniel, 30419 Hannover, DE
DIERS, Hauke, 31275 Lehrte, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 17/08 → (51) ***F16D 66/02***

B60T 17/22 → (51) ***B60L 5/32***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/88***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 30/18*** ***B60W 20/00*** (11) **3 337 703 A1*** ***B60W 30/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750949.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051784 12.07.2016
(87) WO 2017/029440 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557794
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDANTRIEBSSTRANGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC OR HYBRID POWER TRAIN*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FONTVIEILLE, Laurent, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
FONTAINE, Nicolas, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 30/02*** ***B60W 10/08*** (11) **3 337 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836664.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095889 18.08.2016
(87) WO 2017/028800 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516313
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER FAHRZEUGSTABILITÄT SOWIE FAHRZEUG*
• *VEHICLE STABILITY CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILITÉ DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Ning, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WEN, Ting, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 40/04*** (11) **3 337 705 A1*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16837398.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050760 16.08.2016
(87) WO 2017/030492 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 SE 1551085
(54) • *VERFAHREN, STEUEREINHEIT UND SYSTEM ZUR WEGVORHERSAGE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD, CONTROL UNIT AND SYSTEM FOR PATH PREDICTION IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR PRÉDICTION DE TRAJET DANS UN VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ANDERSSON, Jonny, 151 68 Södertälje, SE
BEMLER, Marie, 647 35 Mariefred, SE
AH-KING, Joseph, 151 60 Södertälje, SE
LARSSON, Christian, 113 52 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 40/04 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/00 → (51) ***G06F 11/07***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 50/04***

(51) ***B60W 50/04*** ***B60W 50/02*** ***B60K 37/02*** (11) **3 337 706 A1*** ***B60K 35/00*** ***G06F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16837553.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046612 11.08.2016
(87) WO 2017/030911 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206560 P
10.08.2016 US 201615233840
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGAKTIVITÄTEN*
• *AUTOMOTIVE ACTIVITY MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ AUTOMOBILE*
(71) Carfit Corp., 16904 Juanita Drive NE 128, Kenmore, WA 98028, US
(72) HAUSER, Peter, Edmund Heinrich, Kenmore, WA 98028, US
OLIVIER, Henri-nicolas, Kenmore, WA 98028, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B61C 3/02*** (11) **3 337 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781731.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074185 10.10.2016
(87) WO 2017/089021 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 AT 509992015
(54) • *PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG*
• *PASSENGER RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) EINGANG, Robert, 1230 Wien, AT
SCHABBAUER, Werner, 7082 Donnerskirchen, AT
WINKLER, Paul, 1020 Wien, AT
GROBBAUER, Harald, 8141 Unterpremstätten, AT
SCHMEJA, Georg, 8020 Graz, AT
STEINACHER, Mario, 8682 Hönigsberg, AT
SCHRANK, Erwin, 8212 Pischelsdorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 337 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775050.4 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052450 19.09.2016
(87) WO 2017/058549 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870083
(54) • *ENTFERNTE ANORDNUNG EINER ZUGSPITZENVORRICHTUNG AN EINE ZUGSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *REMOTELY ARMING HEAD OF TRAIN DEVICE TO END OF TRAIN DEVICE*
• *ARMEMENT À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE TÊTE DE TRAIN À UN DISPOSITIF DE QUEUE DE TRAIN*
(71) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
(72) FERNANDES, Mario, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 337 709 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766576.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072138 19.09.2016
(87) WO 2017/063818 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015220076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLSTANDSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR STANDSTILL MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ARRÊT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***B61L 29/04*** ***E05F 15/643*** (11) **3 337 710 A1*** ***E05F 15/646***
(25) En (26) En
(21) 16766208.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050465 07.09.2016
(87) WO 2017/053060 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514860764
(54) • *MECHANISCH AUSFAHRBARE BAHNÜBERGANGSSCHRANKE*
• *MECHANICALLY EXTENDABLE RAILROAD CROSSING GATE*
• *PASSAGE À NIVEAU FERROVIAIRE MÉCANIQUEMENT EXTENSIBLE*
(71) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
(72) DEJARNATT, Barton, Louisville, KY 40220, US
PLESS, Travis, Port St Lucie, FL 34953, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62B 1/14 → (51) ***A63B 55/60***

(51) ***B62B 7/08*** (11) **3 337 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750639.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067279 20.07.2016
(87) WO 2017/029056 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 NL 2015318
(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
(71) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL
(72) STORM, Gerjan, 5651 ED Eindhoven, NL
VAN DIJK, John Gert Til, 5701 RT Helmond, NL
DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4153 AW Beesd, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00*** (11) **3 337 712 A1*** ***B62D 119/00***
(25) En (26) En
(21) 16836652.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095706 17.08.2016
(87) WO 2017/028788 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510505423

(54) • *HILFSLENKSYSTEM UND HILFSLENKVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *AUXILIARY STEERING SYSTEM AND AUXILIARY STEERING METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DIRECTION AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ DE DIRECTION AUXILIAIRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MENG, Fanliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WEN, Ting, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 337 713 A1***
(25) De (26) De
(21) 16767136.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200325 18.07.2016
(87) WO 2017/028849 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215918
(54) • *EINPARKSYSTEM MIT INTERAKTIVER TRAJEKTORIENOPTIMIERUNG*
• *PARKING SYSTEM WITH INTERACTIVE TRAJECTORY OPTIMIZATION*
• *SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT À OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE INTERACTIVE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) KIRSTEIN, Stephan, 63110 Rodgau, DE
LATTKE, Benedikt, 61130 Nidderau, DE
LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe, DE
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B62D 25/22*** (11) **3 337 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836638.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095360 15.08.2016
(87) WO 2017/028774 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510504449
(54) • *VERBINDUNGSBAUGRUPPE*
• *CONNECTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN
(72) TAN, Chaodong, Shanghai 201805, CN
ZHU, Xiaojun, Shanghai 201805, CN
SU, Jiangang, Shanghai 201805, CN
MA, Zhongyu, Shanghai 201805, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 27/02 → (51) ***B32B 5/18***

B62D 55/00 → (51) ***E04G 3/30***

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 337 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751428.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045118 02.08.2016
(87) WO 2017/030780 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830275
(54) • *GESCHMIERTE KARTUSCHE FÜR RAUPENKETTE EINER HYDRAULISCHEN BERGBAUSCHAUFEL*
• *LUBRICATED CARTRIDGE FOR HYDRAULIC MINING SHOVEL TRACK*
• *CARTOUCHE LUBRIFIÉE POUR CHENILLE DE PELLETEUSE DE MINE HYDRAULIQUE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
(72) OERTLEY, Thomas E., Peoria, IL 61615, US
KOWALSKI, Thomas J., Franklin, WI 53132, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B62D 119/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62H 3/00*** ***E05B 71/00*** (11) **3 337 716 A1*** ***B62H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16836259.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000283 16.08.2016
(87) WO 2017/027902 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 AU 2015903317
(54) • *PARKEN, VERSTAUEN UND GEMEINSAME NUTZUNG VON RÄDERN*
• *CYCLE PARKING, STORAGE AND SHARING*
• *STATIONNEMENT, STOCKAGE ET PARTAGE DE BICYCLETTE*
(71) Agents of Zoom Pty Ltd., PO Box 1005, Woodend, Victoria 3442, AU
(72) REID, Alan Donald, Woodend, Victoria 3442, AU
AARONS, Philip Antony, Woodend, Victoria 3442, AU
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

B62H 5/00 → (51) ***B62H 3/00***

B62J 99/00 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 21/18*** (11) **3 337 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747797.5 (22) 07.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068828 07.08.2016
(87) WO 2017/029139 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514771
(54) • *FAHRRAD MIT RECHTWINKELIGEM ODER PARALLELEM VERSETZTEN LENKANTRIEB*
• *CYCLE WITH DOG-LEG OR PARALLEL OFFSET STEERING INPUT DRIVE*
• *VÉLO À ENTRAINEMENT DE DIRECTION À DÉPORT PARALLÈLE OU COUDÉ*
(71) Helfet, Edsel Keith, 6 Hawkesworth Drive, Kenilworth, Warwickshire CV8 2GP, GB
Tillbrook, Christopher John, The Old Village Hall School Street Churchover, Rugby, Warwickshire CV23 0EG, GB
(72) Helfet, Edsel Keith, Kenilworth, Warwickshire CV8 2GP, GB
Tillbrook, Christopher John, Rugby, Warwickshire CV23 0EG, GB
(74) Tillbrook, Christopher John, The Intellectual Property Shop Ltd. The Old Village Hall, School Street, Churchover Rugby Warwickshire CV23 0EG, GB

B62K 11/00 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B62K 19/08*** ***B62K 19/20*** ***B21D 53/86*** (11) **3 337 718 A1*** ***B62K 19/30***
(25) De (26) De
(21) 16745080.8 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067382 21.07.2016
(87) WO 2017/029065 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113863
(54) • *RAHMENEINHEIT IN SCHALENTECHNIK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RAHMENEINHEIT UND VERWENDUNG EINER RAHMENEINHEIT*
• *SHELL-TYPE FRAME UNIT, METHOD FOR PRODUCING A FRAME UNIT, AND USE OF A FRAME UNIT*
• *UNITÉ DE CADRE À COQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE CADRE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CADRE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KEUTZ, Andreas, 40477 Düsseldorf, DE
CHAN, Jia-Uei, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
BORUCKI, Melanie, 40219 Düsseldorf, DE
NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
SCHIRMER, Matthias, 40227 Düsseldorf, DE
ROTT, Oliver, 40479 Düsseldorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62K 19/20 → (51) ***B62K 19/08***

B62K 19/30 → (51) ***B62K 19/08***

B62K 19/30 → (51) ***B62M 6/45***

B62K 21/18 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 23/02 → (51) ***B62M 6/45***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62M 1/24*** ***B62M 1/30*** (11) **3 337 719 A1***
B62M 1/32
(25) En (26) En
(21) 16839864.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047698 19.08.2016
(87) WO 2017/034946 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832430
(54) • *FAHRERBETÄTIGTE FAHRZEUGE UND MECHANISMEN DAFÜR*
• *RIDER-POWERED VEHICLES AND MECHANISMS THEREOF*
• *VÉHICULES ALIMENTÉS PAR LE CYCLISTE ET MÉCANISMES ASSOCIÉS*
(71) Arc287bc Corporation, 232 Union Blvd., Totowa, NJ 07512, US
(72) BEZERRA, Silvana, A., Belleville, NJ 07109, US
NAGY, Gabor, Belleville, NJ 07109, US
BEZERRA, Wilson, X., Belleville, NJ 07109, US
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

B62M 1/30 → (51) ***B62M 1/24***

B62M 1/32 → (51) ***B62M 1/24***

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/50*** ***B62K 19/30*** ***B62K 23/06*** (11) **3 337 720 A1*** ***B62M 6/55*** ***B62K 23/02*** ***A63F 13/20***
(25) De (26) De
(21) 16757869.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070085 25.08.2016
(87) WO 2017/032836 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216188
25.08.2015 DE 102015216186
25.08.2015 DE 102015216178
(54) • *FERNBEDIENUNGSEINHEIT UND ELEKTROFAHRRAD*
• *REMOTE CONTROL UNIT AND ELECTRIC BICYCLE*
• *UNITÉ DE TÉLÉCOMMANDE ET VÉLO ÉLECTRIQUE*
(71) Biketec AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
(72) DURDEVIC, Ivica, 4950 Huttwil, CH
STUDER, Lukas Beat, 4623 Neuendorf, CH
SUTER, Philipp Walter, 6032 Emmen, CH
LANZ, Simon, 4955 Gondiswil, CH
WOODTLI, Robin, 4500 Solothurn, CH
WOELK, Timo, 83730 Fischbachau, DE
AFZAL, Omar, 81379 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/50*** ***B62K 19/30*** ***B62K 23/06*** (11) **3 337 721 A1*** ***B62M 6/55*** ***B62K 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16759723.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070081 25.08.2016
(87) WO 2017/032832 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216178
25.08.2015 DE 102015216188
25.08.2015 DE 102015216186
(54) • *ELEKTROFAHRRAD*
• *ELECTRIC BICYCLE*
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Biketec AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
(72) DURDEVIC, Ivica, 4950 Huttwil, CH
STUDER, Lukas Beat, 4623 Neuendorf, CH
SUTER, Philipp Walter, 6032 Emmen, CH
LANZ, Simon, 4955 Gondiswil, CH
WOODTLI, Robin, 4500 Solothurn, CH
WOELK, Timo, 83730 Fischbachau, DE
AFZAL, Omar, 81379 Muenchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/50*** ***B62K 19/30*** ***B62K 23/06*** (11) **3 337 722 A1*** ***B62M 6/55*** ***B62K 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16760020.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070082 25.08.2016
(87) WO 2017/032833 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216188
25.08.2015 DE 102015216178
25.08.2015 DE 102015216186
(54) • *ANZEIGEEINHEIT UND ELEKTROFAHRRAD*
• *DISPLAY UNIT AND ELECTRIC BICYCLE*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE ET VÉLO ÉLECTRIQUE*
(71) Biketec AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
(72) DURDEVIC, Ivica, 4950 Huttwil, CH
STUDER, Lukas Beat, 4623 Neuendorf, CH
SUTER, Philipp Walter, 6032 Emmen, CH
LANZ, Simon, 4955 Gondiswil, CH
WOODTLI, Robin, 4500 Solothurn, CH
WOELK, Timo, 83730 Fischbachau, DE
AFZAL, Omar, 81379 Muenchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62M 6/55*** ***F16B 2/06*** ***B62M 9/135*** ***F16C 11/10*** (11) **3 337 723 A1*** ***F16C 11/06*** ***F16M 11/14***
(25) De (26) De
(21) 16753870.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068923 09.08.2016
(87) WO 2017/029152 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113801
(54) • *RAHMENANBINDUNG FÜR EINEN MOTOR, INSBESONDERE EINEN ELEKTROMOTOR, AN EIN RAHMENTEIL, INSBESONDERE EIN SITZROHR, EINES ELEKTROFAHRRADS ODER PEDELECS UND MOTOR, INSBESONDERE ELEKTROMOTOR, FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD ODER PEDELEC*
• *FRAME CONNECTION FOR A MOTOR, IN PARTICULAR AN ELECTRIC MOTOR, TO A FRAME PART, IN PARTICULAR A SEAT TUBE, OF AN ELECTRIC BICYCLE OR PEDELEC, AND MOTOR, IN PARTICULAR ELECTRIC MOTOR, FOR AN ELECTRIC BICYCLE OR PEDELEC*
• *ATTACHE DE CADRE POUR LA FIXATION D'UN MOTEUR, NOTAMMENT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, À UNE PARTIE DE CADRE, NOTAMMENT UN TUBE DE SELLE, D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE OU D'UN VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET MOTEUR, NOTAMMENT MOTEUR ÉLECTRIQUE, POUR UN VÉLO ÉLECTRIQUE OU UN VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) BINOVA GmbH, Liebstädter Strasse 2, 01768 Glashütte Schlottwitz, DE
(72) ZAUMSEIL, Michael, 01731 Kreischa, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B62M 6/55 → (51) ***B62M 6/45***

B62M 9/135 → (51) ***B62M 6/55***

B63B 29/04 → (51) ***B60N 2/50***

B63H 1/32 → (51) ***F03B 17/06***

B63H 5/125 → (51) ***H02K 1/30***

B63H 19/02 → (51) ***F03B 17/06***

B64C 13/04 → (51) ***G05G 9/047***

B64D 47/00 → (51) ***B60R 16/02***

B64F 1/20 → (51) ***B64F 1/22***

(51) ***B64F 1/22*** ***B64F 1/20*** ***H02J 7/00*** (11) **3 337 724 A1*** ***E04H 6/44***
(25) En (26) En
(21) 16836725.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054916 17.08.2016
(87) WO 2017/029611 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 SG 10201506475R
15.02.2016 PCT/IB2016/050783
09.05.2016 PCT/IB2016/052624
(54) • *DROHNENBOX*
• *DRONE BOX*
• *BOÎTE DE DRONE*

(71) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., 3 Cleantech Loop 06-03 JTC Cleantech Two Cleantech Park, Singapore 637143, SG
(72) WANKEWYCZ, Taras, Singapore 118893, SG
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

---

(51) ***B64F 1/32*** (11) **3 337 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754396.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045508 17.08.2015
(87) WO 2017/030551 2017/08 23.02.2017
(54) • *LADER FÜR FLUGZEUG*
• *LOADER FOR AIRCRAFT*
• *CHARGEUR POUR AÉRONEF*
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) RODENKIRCH, Mark, James, Groveland, FL 34736, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B64F 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***B65B 13/06*** (11) **3 337 726 A1***
B65B 13/18 ***B65B 57/12***
(25) De (26) De
(21) 16760185.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054929 17.08.2016
(87) WO 2017/033095 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113947
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONSBESTIMMUNG DES PACKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES KANTENSCHUTZMITTELS*
• *STRAPPING DEVICE HAVING POSITION DETERMINATION OF THE PACKAGE AND METHOD FOR ARRANGING AN EDGE PROTECTION ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE À DÉTERMINATION DE POSITION DU PAQUET ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN MOYEN DE PROTECTION D'ARÊTE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) OEHM, Torsten, Glenview, Illinois 60026, US
SCHULZ, Friedhelm, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 31/04***

---

(51) ***B65B 31/04*** (11) **3 337 727 A1***
B65B 31/00
(25) En (26) En
(21) 16837507.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046133 09.08.2016
(87) WO 2017/030830 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828002
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE EINER VAKUUMVERPACKUNG*
• *VACUUM PACKING MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE D'EMBALLAGE SOUS VIDE*
(71) SF Investments, Inc., Baynard Building, Suite 103 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BAKER, Michael, Dunn, NC 28334, US
MARTIN, Russell, Jacksonville, NC 28456, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65B 55/18 → (51) ***A61L 2/00***

B65B 57/12 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 61/26 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B65D 5/18*** (11) **3 337 728 A1***
B65D 5/36 ***B65D 5/42***
B65D 5/468
(25) En (26) En
(21) 16856398.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057315 17.10.2016
(87) WO 2017/066748 2017/16 20.04.2017
(30) 17.10.2015 US 201562243065 P
(54) • *AERODYNAMISCHE TRAGETASCHE*
• *AERODYNAMIC TOTE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE TYPE FOURRE-TOUT AÉRODYNAMIQUE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOPPER, Clark, Mountain View, CA 94043, US
DAY, Matt, Mountain View, CA 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, US
COHEN, Joanna, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65D 5/36 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 5/36 → (51) ***B65D 5/58***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 5/468 → (51) ***B65D 5/18***

---

(51) ***B65D 5/58*** (11) **3 337 729 A1***
B65D 5/72 ***B65D 5/36***
B65D 30/20 ***B65D 30/10***
B65D 75/52
(25) En (26) En
(21) 16839845.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047521 18.08.2016
(87) WO 2017/034915 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562283116 P
(54) • *VERSTÄRKTE VERPACKUNG*
• *REINFORCED PACKAGE*
• *EMBALLAGE RENFORCÉ*
(71) Graphic Packaging International, LLC., Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/72 → (51) ***B65D 5/58***

B65D 5/76 → (51) ***G01F 11/00***

---

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 337 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759711.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069837 22.08.2016
(87) WO 2017/032752 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182075
23.06.2016 EP 16176073
(54) • *DOSENENDE FÜR BENUTZERFREUNDLICHE WIEDERVERSCHLIESSENDE DOSE*
• *CAN END FOR USER-FRIENDLY RECLOSING CAN*
• *EXTRÉMITÉ DE BOÎTE POUR BOÎTE À REFERMETURE CONVIVIALE*
(71) E.V.D.S. BVBA, Oude Brusselseweg 83, 9050 Gentbrugge, BE
(72) VANDERSTRAETEN, Erwin, B-9050 Gentbrugge, BE
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

---

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 337 731 A1***
A47B 87/02
(25) De (26) De
(21) 16791066.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001147 19.08.2016
(87) WO 2017/029547 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CH 12022015
19.08.2015 CH 12032015
(54) • *BEHÄLTERMODUL SOWIE MEHRERE BEHÄLTERMODULE AUFWEISENDE BEHÄLTERANORDNUNG*
• *CONTAINER MODULE AND CONTAINER ARRANGEMENT COMPRISING A PLURALITY OF CONTAINER MODULES*
• *MODULE CONTENANT ET ENSEMBLE CONTENANT PRÉSENTANT PLUSIEURS MODULES CONTENANTS*
(71) Draft 19, Unterstrasse 58, 9000 St. Gallen, CH
ID Fabrik GmbH, Sägli 29, 9042 Speicher, CH

Krumpholz, Erhard, Leimbachstrasse 227, 8041 Zürich, CH
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B65D 30/10 → (51) ***B65D 5/58***

B65D 30/20 → (51) ***B65D 5/58***

B65D 41/00 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***B65D 41/04*** ***B32B 15/08*** ***B65D 47/00*** ***B65D 53/04*** (11) **3 337 732 A1*** ***B32B 3/26*** ***B65D 51/20*** ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 16754155.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047237 17.08.2016
(87) WO 2017/031139 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205979 P
22.04.2016 US 201662326078 P
(54) • *BEHÄLTERÖFFNUNGSVERKLEINERER MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS*
• *CONTAINER ORIFICE REDUCER WITH TAMPER EVIDENT SEAL*
• *ÉLÉMENT DE RÉDUCTION D'ORIFICE DE RÉCIPIENT À JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INVIOLABLE*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, US
LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36804, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 47/00 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 47/04*** ***B65D 47/08*** (11) **3 337 733 A1*** ***B65D 47/20***
(25) En (26) En
(21) 15908437.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/060138 11.11.2015
(87) WO 2017/082892 2017/20 18.05.2017
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT*
(71) AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
(72) BEILKE, Stacy, Crystal Lake, Illinois 60014-9695, US
BURN, Phillip, Crystal Lake, Illinois 60014-9695, US
SQUILLACI, Dominic, Crystal Lake, Illinois 60014-9695, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 47/08 → (51) ***B65D 47/04***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/04***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 53/04 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 65/46 → (51) ***C08L 1/28***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 5/58***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 337 734 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738707.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065802 05.07.2016
(87) WO 2017/029014 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215864
(54) • *AUSLASSSTUTZEN MIT EINEM AUSKRAGENDEN FLANSCH*
• *OUTLET CONNECTOR PIECE HAVING A PROTRUDING FLANGE*
• *EMBOUT VERSEUR POURVU D'UN FLASQUE SAILLANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARRON, Dan, CH-8200 Schaffhausen, CH

(51) ***B65D 77/04*** ***A62C 2/06*** (11) **3 337 735 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756944.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001395 16.08.2016
(87) WO 2017/028949 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010492
(54) • *PALETTENCONTAINER*
• *PALLET CONTAINER*
• *CUVE-PALETTE*
(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermauchbach, DE

B65D 81/26 → (51) ***H01S 3/034***

(51) ***B65D 81/36*** (11) **3 337 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756529.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046063 20.08.2015
(87) WO 2017/030588 2017/08 23.02.2017
(54) • *KARTON*
• *CARTON*
• *CARTON*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SACHDEV, Amit, Piscataway, New Jersey 08854, US
WOOD, David, Piscataway, New Jersey 08854, US
MANWARING, Derek, Piscataway, New Jersey 08854, US
CANTEROS-PAZ, Gonzalo, Guanajuato, CP37980, MX
EVANS, Mark G., Piscataway, New Jersey 08854, US
MOUTINHO, Mauricio, 1460 Gauteng, ZA
THORNETT, Penne, CH-4106 Therwil, CH
BOULUKOS, Samantha, Piscataway, New Jersey 08854, US
IDICHCHOU, Samir, 34854 Istanbul, TR
SCRITTORE, Sara, Topeka, Kansas 66603, US
DAI, Xuan, Piscataway, New Jersey 08854, US
LEITE, Adriana, SP 04018-002 Sao Paulo, BR
WANG, Hairong, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 81/38 → (51) ***F16L 59/065***

B65D 85/50 → (51) ***A47G 7/06***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 337 737 A1***
(25) It (26) En
(21) 16751662.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054385 22.07.2016
(87) WO 2017/029565 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IT UB20153161
(54) • *KARTUSCHE ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARTRIDGE FOR PREPARING A LIQUID PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) CABILLI, Alberto, 10152 Torino, IT
BOLOGNESE, Danilo, 10152 Torino, IT
BORELLO, Luisa, 10152 Torino, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 1/04*** (11) **3 337 738 A1***
(25) De (26) De
(21) 16758079.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060029 17.08.2016
(87) WO 2017/027896 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 AT 2462015 U
(54) • *KOMMISSIONIERPLATZ ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN IN AUFTRAGSBEHÄLTER UND FÖRDERTASCHEN ZUR AUFTRAGS- UND BATCH-KOMMISSIONIERUNG*
• *PICKING STATION FOR PICKING ARTICLES INTO ORDER CONTAINERS AND CONVEYING POCKETS FOR ORDER PICKING AND BATCH PICKING*
• *POSTE DE PRÉPARATION DE MARCHANDISES POUR L'EXPÉDITION SERVANT À*

PRÉPARER DES ARTICLES DANS DES CONTENANTS DE COMMANDE ET DES POCHES DE MANUTENTION POUR LA PRÉPARATION DE COMMANDES ET DE LOTS

(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) MATHI, Franz, 8200 Gleisdorf, AT
JOHAIM, Thomas, 8020 Graz, AT
STOCK, Peter, Atlanta, GA 30309, US
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 337 739 A1***
B65G 1/04
(25) De (26) De
(21) 16758080.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060030 17.08.2016
(87) WO 2017/027897 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 AT 2462015 U
(54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM UND KOMMISSIONIERPLATZ ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN ZUR AUFTRAGS- UND BATCHKOMMISSIONIERUNG*
• *PICKING SYSTEM AND PICKING SITE FOR PICKING ARTICLES FOR ORDER AND BATCH PICKING*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE MARCHANDISES POUR L'EXPÉDITION ET POSTE DE PRÉPARATION DE MARCHANDISES POUR L'EXPÉDITION SERVANT À PRÉPARER DES ARTICLES AUX FINS DE LA PRÉPARATION DE COMMANDES ET DE LOTS*
(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) MATHI, Franz, 8200 Gleisdorf, AT
KOHOLKA, Roland, Acworth, Georgia 30101, US
STOCK, Perter Herbert, Atlanta, Georgia 30363, US
BINGLE, Rick, Black Diamond, Washington, US
(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B65G 17/06 → (51) ***B08B 9/42***

B65G 17/16 → (51) ***B08B 9/42***

B65G 17/32 → (51) ***B08B 9/42***

B65G 37/00 → (51) ***F16C 33/64***

B65G 41/00 → (51) ***B02C 17/22***

B65G 49/06 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***B65G 59/00*** (11) **3 337 740 A1***
A23G 7/00 ***B65G 59/10***
(25) En (26) En
(21) 16742308.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067658 25.07.2016
(87) WO 2017/029075 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 PCT/EP2015/181519
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER LEBENSMITTEL-VERPACKUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR HANDLING FOOD PACKAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'EMBALLAGES ALIMENTAIRES*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BURGESS, Geoffrey, Alec, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
ROMANO, Gianfelice, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
SHERWOOD, Paul, Leonard, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

B65G 59/10 → (51) ***B65G 59/00***

---

(51) ***B65H 1/00*** (11) **3 337 741 A1***
B65H 31/20 ***B65H 31/22***
(25) En (26) En
(21) 15905607.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053373 30.09.2015
(87) WO 2017/058227 2017/14 06.04.2017
(54) • *MEDIENABLAGEANORDNUNG*
• *MEDIA TRAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLATEAU DE SUPPORT MULTIMÉDIA*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BARMAKI, Layce, San Diego, California 92127-1899, US
WEST, Randall Dean, San Diego, California 92127-1899, US
PHILLIPS, Jesse, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B65H 5/22*** (11) **3 337 742 A1***
B65H 7/02
(25) En (26) En
(21) 15751007.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068859 17.08.2015
(87) WO 2017/028900 2017/08 23.02.2017
(54) • *EINSTELLUNG DER MEDIENNIEDERHALTEKRAFT*
• *MEDIA HOLDDOWN SUCTION FORCE ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE FORCE D'ASPIRATION DE MAINTIEN DE SUPPORT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ARREDONDO, Alberto, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTIN, Eduardo, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTIN VIDAL, Pau, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65H 7/02 → (51) ***B65H 5/22***

---

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 337 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750810.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068936 09.08.2016
(87) WO 2017/029153 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181340
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUFNAHMEROLLEN IN EINEM DRUCKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING TAKE-UP ROLLS IN A PRINTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION DE ROULEAUX RÉCEPTEURS DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) OCE-Technologies B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) CLABBERS, Tom J.H., 5914 CA Venlo, NL
WIND, Anne A., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 31/20 → (51) ***B65H 1/00***

B65H 31/22 → (51) ***B65H 1/00***

B65H 49/32 → (51) ***B66F 9/12***

B65H 75/24 → (51) ***A47F 13/04***

---

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 337 744 A1***
B66B 1/46
(25) En (26) En
(21) 15774625.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072936 05.10.2015
(87) WO 2017/059882 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HEBEN VON AUFZUGSKABINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELEVATING ELEVATOR CARS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLEVER DES CABINES D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) TAUBER, Ilja, FI-00100 Helsinki, FI
WILKMAN, Ville, FI-02130 Espoo, FI
HAUTANIEMI, Lauri, FI-00380 Helsinki, FI
ARABZADEH, Vahid, 02150 Espoo, FI
DOU, Jinze, 02150 Espoo, FI
DASGUPTA, Showmik, 02150 Espoo, FI
ERONMOSELE, Lucky Ogege, 01360 Vantaa, FI
SILVA, Paulo, P-4150-615 Porto, PT
PINTO, Diogo, P-3720-349 Oliveira de Azeméis - Aveiro, PT
SOEIRO, Sonia, P-4435-204 Rio Tinto, PT

BARRADAS FONTES, Cláudia, P-4465-045 Sao Mamede de Infesta, PT
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 337 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756874.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069079 19.08.2015
(87) WO 2017/028919 2017/08 23.02.2017
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR CONTROL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SCHOENAUER, Uwe, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 7/12***

(51) ***B66B 5/28*** (11) **3 337 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784456.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001553 17.08.2015
(87) WO 2017/029533 2017/08 23.02.2017
(54) • *AUFZUGSPUFFERSYSTEM*
• *ELEVATOR BUFFER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEUR D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) BLANCHARD, Antoine Adrian, F- 45500 Gien, FR
GAUTHIER, Denis, F-45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 7/06 → (51) ***B66B 7/12***

B66B 7/08 → (51) ***B66B 7/12***

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 337 747 A1***
B66B 7/06 ***B66B 7/08***
B66B 5/00 ***D07B 1/14***
G01L 5/10
(25) En (26) En
(21) 15902178.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050540 21.08.2015
(87) WO 2017/032914 2017/09 02.03.2017
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ZUGRIEMENS UND/ODER EINES ZUGRIEMEN-ABSCHLUSSES*
• *ARRANGEMENT AND METHODS FOR CONDITION MONITORING OF THE TRACTION BELT AND/OR THE TRACTION BELT TERMINATION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉS POUR LE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE LA COURROIE DE TRACTION ET/OU LA FIN DE LA COURROIE DE TRACTION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) MIKKONEN, Janne, 04430 Järvenpää, FI
AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00790 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 337 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790657.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001896 21.08.2015
(87) WO 2017/033038 2017/09 02.03.2017
(54) • *STRUKTURELEMENT FÜR AUFZUG*
• *STRUCTURAL MEMBER FOR ELEVATOR*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL POUR ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) COLDRE, Laurent, F-45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 15/04*** (11) **3 337 749 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753389.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069561 18.08.2016
(87) WO 2017/032675 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182046
(54) • *RIEMENROLLE FÜR EINEN AUFZUGS-ANLAGE*
• *BELT ROLLER FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *POULIE À COURROIE POUR INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZAPF, Volker, 6012 Obernau, CH

(51) ***B66C 13/44*** (11) **3 337 750 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
B66C 17/00 ***G02B 27/01***
G05D 1/00
(25) Fi (26) En
(21) 16838615.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050570 19.08.2016
(87) WO 2017/032922 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 FI 20155599
(54) • *STEUERUNG EINER HUBVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING OF LIFTING DEVICE*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE LEVAGE*
(71) Konecranes Global OY, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) RANTALA, Kimmo, 05830 Hyvinkää, FI
TARKIAINEN, Johannes, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B66C 15/00 → (51) ***B66C 15/04***

(51) ***B66C 15/04*** (11) **3 337 751 A1***
B66C 15/00 ***B66C 15/06***
G01S 13/93 ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 16760384.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001398 16.08.2016
(87) WO 2017/028951 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010726
(54) • *VERFAHREN ZUR BAUSTELLENÜBERWACHUNG, ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM ZUR BAUSTELLENÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A BUILDING SITE, WORK MACHINE, AND SYSTEM FOR MONITORING A BUILDING SITE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER, ENGIN DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) TASCH, Dominique, 88400 Biberach, DE
HARDOCK, Günther, 88400 Biberach, DE
SCHLAUCHER, Wolfgang, 88400 Biberach, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 15/06 → (51) ***B66C 15/04***

B66C 17/00 → (51) ***B66C 13/44***

B66C 23/40 → (51) ***B66C 23/68***

(51) ***B66C 23/68*** (11) **3 337 752 A1***
B66C 23/70 ***B66C 23/40***
(25) De (26) De
(21) 16798539.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078467 22.11.2016
(87) WO 2017/089356 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015120350
(54) • *MOBILKRAN UND VERFAHREN ZUM ABWINKELN EINER HAUPTAUSLEGERVERLÄNGERUNG RELATIV ZU EINEM HAUPTAUSLEGER EINES MOBILKRANS*
• *MOBILE CRANE AND METHOD FOR ANGLING A MAIN BOOM EXTENSION IN RELATION TO A MAIN BOOM OF A MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN DÉPLACEMENT ANGULAIRE D'UNE RALLONGE DE FLÈCHE PRINCIPALE PAR RAPPORT À UNE*

FLÈCHE PRINCIPALE D'UNE GRUE MOBILE

(71) Terex Global GmbH, Bleichplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KUHN, Roland, 66386 St. Ingbert, DE
MARTIN, Michael, 66557 Illingen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/70 → (51) ***B66C 23/68***

---

(51) ***B66F 9/12*** ***B65H 49/32*** (11) **3 337 753 A1***
B66F 9/18
(25) De (26) De
(21) 16751606.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069438 16.08.2016
(87) WO 2017/029293 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215815
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON LASTEN*
• *DEVICE FOR HANDLING LOADS*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION DE CHARGES*
(71) RWE Power Aktiengesellschaft, Huyssenallee 2, 45128 Essen, DE
(72) LEHNERT, Martin, 48488 Emsbüren, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/12***

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 337 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837645.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047012 15.08.2016
(87) WO 2017/031047 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207094 P
(54) • *GETRÄNKESPENDERSYSTEM MIT INTEGRIERTEM KARBONATOR*
• *BEVERAGE DISPENSER SYSTEM WITH INTEGRATED CARBONATOR*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE BOISSON AVEC CARBONATEUR INTÉGRÉ*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) RUDICK, Arthur, G., Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 3/00 → (51) ***A47J 31/40***

B81C 1/00 → (51) ***G01N 30/52***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

B82Y 5/00 → (51) ***C07K 16/22***

---

(51) ***B82Y 15/00*** ***G01L 19/08*** ***G01K 7/18*** ***G01N 21/84*** (11) **3 337 755 A1*** ***G01N 27/00*** ***G01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16763095.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050889 15.08.2016
(87) WO 2017/029660 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IL 24063215
(54) • *SELBSTHEILENDE PLATTFORMEINHEIT ZUR DRUCK- UND ANALYTERFASSUNG*
• *SELF-HEALING PLATFORM UNIT FOR PRESSURE AND ANALYTE SENSING*
• *UNITÉ DE PLATE-FORME AUTO-RÉPARABLE DESTINÉE À LA DÉTECTION DE LA PRESSION ET D'ANALYTE*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate Building, Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) HAICK, Hossam, 3579804 Haifa, IL
HUYNH, Tan-Phat, 3670045 Nesher, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 9/00***

B82Y 30/00 → (51) ***A61L 27/54***

B82Y 40/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 337 756 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763917.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052086 17.08.2016
(87) WO 2017/029452 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557785
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS MITTELS DAMPFREFORMIERUNGSREAKTOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS BY MEANS OF STEAM REFORMING REACTORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE AU MOYEN DE RÉACTEURS DE VAPOREFORMAGE*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FLIN, Matthieu, 75018 Paris, FR
VALENTIN, Solène, 92190 Meudon, FR
FUENTES, François, 78110 Le Vesinet, FR
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
SANIEZ, Quentin, 75014 Paris, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/48 → (51) ***H01M 8/0612***

---

(51) ***C01B 32/182*** (11) **3 337 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 16744603.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041232 07.07.2016
(87) WO 2017/030669 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207132 P
03.06.2016 US 201615172511
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTEN GRAPHEN-WACHSTUM AUF GLAS BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *TECHNIQUES FOR LOW TEMPERATURE DIRECT GRAPHENE GROWTH ON GLASS*
• *TECHNIQUES DE CROISSANCE DIRECTE À BASSE TEMPÉRATURE DE GRAPHÈNE SUR DU VERRE*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C01B 33/02*** ***C30B 29/06*** ***C30B 35/00*** (11) **3 337 758 A1*** ***C30B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16733098.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065465 01.07.2016
(87) WO 2017/029010 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215858
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GRANULAT AUS SILIZIUM, GRANULAT AUS SILIZIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS AUS SILIZIUM*
• *METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF GRANULAR MATERIAL COMPOSED OF SILICON, GRANULAR MATERIAL COMPOSED OF SILICON, AND METHOD FOR PRODUCING A MONOCRYSTAL COMPOSED OF SILICON*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE GRANULÉS EN SILICIUM, GRANULÉS EN SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL EN SILICIUM*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BRENNINGER, Georg, 84564 Oberbergkirchen, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, et al, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

---

(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/48*** (11) **3 337 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760594.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046138 09.08.2016
(87) WO 2017/030831 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207448 P
(54) • *SYNTHESE VON ZEOLITHEN VOM ALUMINOSILIKAT-RTH-RAHMEN-TYP*
• *SYNTHESIS OF ALUMINOSILICATE RTH FRAMEWORK TYPE ZEOLITES*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITHES D'ALUMINOSILICATE DE TYPE À STRUCTURE RTH*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
LEW, Christopher Michael, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/38 → (51) ***B01J 29/40***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 337 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729423.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034236 26.05.2016
(87) WO 2017/030618 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207454 P
30.09.2015 US 201514871174
(54) • *SYNTHESE VON ALUMINOSILIKAT-ZEOLITHEN MIT LEV-AUFBAU*
• *SYNTHESIS OF ALUMINOSILICATE LEV FRAMEWORK TYPE ZEOLITES*
• *SYNTHÈSE DE ZÉOLITES D'ALUMINOSILICATE DU TYPE À SQUELETTE LEV*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/02***

C01D 7/00 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C01F 7/06*** ***C22B 3/02*** ***C25C 1/02*** (11) **3 337 761 A1*** ***C22B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16836738.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055164 29.08.2016
(87) WO 2017/029651 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828611
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ALUMINIUM AUS ALUMINIUMHALTIGEN AUSGANGSMATERIALIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATION OF ALUMINUM FROM ALUMINUM-CONTAINING SOURCE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'ALUMINIUM À PARTIR DE MATÉRIAUX SOURCES CONTENANT DE L'ALUMINIUM*
(71) Himonic LLC, 7349 Milliken Avenue 140-63, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) THOMAS, Jose, Rancho Cucamonga, California 91739, US
DUTTON, David Max, La Junta 81050, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C01G 49/02*** ***C09C 1/24*** ***H01F 1/00*** (11) **3 337 762 A1*** ***A61K 49/06***
(25) De (26) De
(21) 16748117.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068756 05.08.2016
(87) WO 2017/029130 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215736
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABIL DISPERGIERBAREN MAGNETISCHEN EISENOXID-EINKERN-NANOPARTIKELN, STABIL DISPERGIERBARE MAGNETISCHE EISENOXID-EINKERN-NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN HIERVON*
• *METHOD FOR PRODUCING STABLE DISPERSIBLE MAGNETIC IRON OXIDE SINGLE-CORE NANOPARTICLES, STABLE DISPERSIBLE MAGNETIC IRON OXIDE SINGLE-CORE NANOPARTICLES AND USES OF SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER À NOYAU UNIQUE MAGNÉTIQUES ET DISPERSIBLES DE MANIÈRE STABLE, NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER À NOYAU UNIQUE MAGNÉTIQUES ET DISPERSIBLES DE MANIÈRE STABLE ET APPLICATIONS DE CELLES-CI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BLEUL, Regina, 65207 Wiesbaden, DE
THIERMANN, Raphael, 65207 Wiesbaden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C01G 49/06 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C01G 53/00*** (11) **3 337 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753325.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069032 10.08.2016
(87) WO 2017/029166 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181201
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS UND EINES VORLÄUFERS DAVON, KATHODENAKTIVMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR MAKING A CATHODE ACTIVE MATERIAL AND A PRECURSOR THEREFORE, CATHODE ACTIVE MATERIAL AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PRÉCURSEUR DE CELUI-CI, MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET SON UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHROEDLE, Simon, 67059 Ludwigshafen, DE
RYLL, Thomas Michael, 69214 Eppelheim, DE
VOLKOV, Aleksei, 67065 Ludwigshafen, DE
SHIN, Ji-Yong, 68165 Mannheim, DE
LAMPERT, Jordan K, Cleveland 44113, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 337 764 A1*** ***H01M 4/525***
(25) De (26) De
(21) 16753593.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067770 26.07.2016
(87) WO 2017/045817 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015115691
(54) • *LITHIUM-NICKEL-MANGAN-BASIERTE ÜBERGANGSMETALLOXIDPARTIKEL, DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS ELEKTRODENMATERIAL*
• *LITHIUM-NICKEL-MANGANESE-BASED TRANSITION METAL OXIDE PARTICLES, PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF AS AN ELECTRODE MATERIAL*
• *PARTICULES D'OXYDE DE MÉTAUX DE TRANSITION À BASE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE, LEUR PRODUCTION AINSI QUE LEUR UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Industriestrasse 6, 70565 Stuttgart, DE
(72) WOHLFAHRT-MEHRENS, Margret, 89257 Illertissen, DE
AXMANN, Peter, 89155 Erbach, DE
WEIRATHER, Wolfgang, 89160 Dornstadt / Bollingen, DE
GABRIELLI, Giulio, 89077 Ulm, DE
MANCINI, Marilena, 89198 Westerstetten, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C02F 1/00 → (51) ***B01D 53/62***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 9/12***

C02F 1/50 → (51) ***C02F 9/12***

(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 3/30*** (11) **3 337 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836745.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050888 15.08.2016
(87) WO 2017/029659 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IL 24063115
(54) • *NITRATENTFERNUNG*
• *NITRATE REMOVAL*
• *ÉLIMINATION DE NITRATES*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate Building, Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) GREEN, Michal, 3491290 Haifa, IL
TARRE, Sheldon, 3006500 Kibbutz Yagur, IL
EPSZTEIN, Razi, 1524100 Kfar Tavor, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/00***

(51) ***C02F 9/12*** ***A61L 2/10*** ***C02F 1/32*** (11) **3 337 766 A1*** ***A61L 2/16*** ***C02F 1/50***
(25) En (26) En
(21) 16836329.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050982 22.08.2016
(87) WO 2017/027982 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207734 P

(54) • *FLUIDDESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG UND EINEM CHEMISCHEN DESINFEKTIONSMITTEL*
• *FLUID DISINFECTION WITH ULTRAVIOLET RADIATION AND A CHEMICAL DISINFECTANT*
• *DÉSINFECTION DE FLUIDE À L'AIDE D'UNE EXPOSITION À UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET À UN PRODUIT DÉSINFECTANT CHIMIQUE*
(71) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) SARATHY, Siva Rajan, London, Ontario N5X 0G4, CA
MURRAY, Adrian Harrison, London, Ontario N5X 2K6, CA
SANTORO, Domenico, London, Ontario N5X 3R7, CA
WALTON, John, Colfax, California 95713, US
NEOFOTISTOS, Paris, Midlothian, Virginia 23114, US
LAWRYSHYN, Yuri, Midhurst, Ontario L0L 1X0, CA
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***C02F 11/12*** ***B01D 33/03*** (11) **3 337 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836287.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/050767 19.08.2016
(87) WO 2017/027930 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 AU 2015903377
(54) • *ABRAUMBEHANDLUNGSANLAGE*
• *SPOIL TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DÉBLAIS*
(71) VHS IP Pty Ltd, 70 Darlington Drive, Yatala, Queensland 4207, AU
(72) BEACH, Jack, Yatala, Queensland 4207, AU
COSTELLO, Neil, Yatala, Queensland 4207, AU
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C03B 17/06 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***C03B 19/14*** ***C03C 17/02*** ***C03C 23/00*** ***G02B 6/132*** (11) **3 337 768 A1*** ***C03C 17/34*** ***C03C 13/04*** ***C03C 27/10***
(25) En (26) En
(21) 16757461.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047478 18.08.2016
(87) WO 2017/034904 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207992 P
(54) • *GESCHICHTETE GLASSTRUKTUREN*
• *LAYERED GLASS STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE VERRE EN COUCHES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, US
DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
HAWTOF, Daniel Warren, Corning, New York 14830, US
POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 23/025 → (51) ***C03B 23/03***

---

(51) ***C03B 23/03*** ***C03B 23/025*** ***C03B 35/14*** (11) **3 337 769 A1*** ***C03B 23/035***
(25) De (26) De
(21) 16757190.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069317 15.08.2016
(87) WO 2017/029252 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181395
(54) • *GLASBIEGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VENTILATORS*
• *GLASS-BENDING DEVICE AND GLASS-BENDING METHOD USING A FAN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE VERRE AU MOYEN D'UN VENTILATEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BALDUIN, Michael, 52477 Alsdorf, DE
RADERMACHER, Herbert, 4730 Raeren, BE
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/03***

C03B 33/02 → (51) ***H05K 1/02***

C03B 33/09 → (51) ***C03C 17/00***

C03B 35/14 → (51) ***C03B 23/03***

C03C 13/04 → (51) ***C03B 19/14***

---

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 17/32*** (11) **3 337 770 A1*** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16763616.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047733 19.08.2016
(87) WO 2017/034960 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208266 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSENVERARBEITUNG VON SUBSTRATBAHNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BULK PROCESSING SUBSTRATE WEBS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITEMENT EN MASSE DE BANDES DE SUBSTRAT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
SORENSEN, Michael Lesley, Waverly, New York 14892-0093, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 15/00 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03B 33/09*** ***C09D 5/00*** ***B65G 49/06*** (11) **3 337 771 A1*** ***C03B 17/06*** ***C23C 16/452***
(25) En (26) En
(21) 16758339.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047766 19.08.2016
(87) WO 2017/034979 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208348 P
15.01.2016 US 201662279194 P
06.06.2016 US 201662346175 P
06.06.2016 US 201662346200 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GLAS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING GLASS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DU VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HAMILTON, James Patrick, Horesheads, New York 14845, US
MIS, Jonathan Michael, Horseheads, New York 14845, US
RYSZYTIWSKYJ, William Paul, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/00 → (51) ***H05K 1/02***

C03C 17/02 → (51) ***C03B 19/14***

C03C 17/32 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03B 19/14***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03B 19/14***

C03C 27/06 → (51) ***E06B 3/677***

C03C 27/10 → (51) ***C03B 19/14***

C04B 24/38 → (51) ***B28B 3/20***

C04B 28/02 → (51) ***B28B 3/20***

C04B 35/64 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***C04B 40/00*** (11) **3 337 772 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760407.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069731 19.08.2016
(87) WO 2017/032719 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181990
(54) • *BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG*
• *ACCELERATOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION ACCÉLÉRATRICE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GAEDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
HESSE, Christoph, 85560 Ebersberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***C04B 41/85*** (11) **3 337 773 A1***
C04B 41/00 ***C04B 41/89***
C04B 41/52 ***F01D 5/28***
C23C 4/10 ***C23C 28/04***
C04B 41/50 ***C04B 111/20***
(25) En (26) En
(21) 16760601.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047274 17.08.2016
(87) WO 2017/031163 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206318 P
18.08.2015 US 201562206319 P
(54) • *DICHTE UMGEBUNGSSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DENSE ENVIRONMENTAL BARRIER COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMANT UNE BARRIÈRE DENSE ISOLANT DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen, Harold, Niskayuna, NY 12309, US
WAN, Julin, Nishayuna, NY 12309, US
RAMASAMY, Sivakumar, Cincinnati, OH 45215-1988, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 111/20 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***C05B 15/00*** (11) **3 337 774 A1***
C05G 3/08 ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16837740.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047310 17.08.2016
(87) WO 2017/031186 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205837 P
(54) • *HOCHTEMPERATURAMINSTABILISIERTE DCD- UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMID-LÖSUNGSMITTELSYSTEME UND VERWENDUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN*
• *HIGH TEMPERATURE AMINE-STABILIZED DCD AND/OR ALKYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE SOLVENT SYSTEMS AND USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES DE SOLVANTS À BASE DE DCD ET/OU DE TRIAMIDE THIOPHOSPHORIQUE D'ALKYLE STABILISÉS PAR DES AMINES À HAUTE TEMPÉRATURE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ORTIZ-SUAREZ, Marivi, Burlington, NY 08016, US
SAWYER, James, Yardley, PA 19067, US
HARRIS, Christopher, Great Meadow Worcester WR4 0DR, GB
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C05G 3/00 → (51) ***C05B 15/00***

C05G 3/02 → (51) ***A01N 63/00***

C05G 3/08 → (51) ***C05B 15/00***

C07B 53/00 → (51) ***C07D 215/233***

C07C 2/26 → (51) ***C10G 50/00***

C07C 4/06 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 4/08 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 4/14 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 4/18 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 5/13 → (51) ***C07C 15/04***

C07C 5/27 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 5/41 → (51) ***C07C 15/04***

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 337 775 A2***
B01J 37/03 ***B01J 37/12***
B01J 35/02
(25) En (26) En
(21) 16757966.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054717 04.08.2016
(87) WO 2017/029572 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 20.08.2015 CA 2900775
(54) • *VERBESSERTER OXIDATIVER DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR*
• *IMPROVED OXIDATIVE DEHYDROGENATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE AMÉLIORÉ*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA
DRAG, Hanna, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA
KUSTOV, Leonid, Moscow 107392, RU
KUCHEROV, Aleksey, Moscow 111397, RU
FINASHINA, Elena, Moscow 121165, RU
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 13/47 → (51) ***A61K 31/01***

C07C 13/48 → (51) ***A61K 31/01***

C07C 13/50 → (51) ***A61K 31/01***

(51) ***C07C 15/04*** (11) **3 337 776 A1***
C07C 5/41 ***C10G 47/18***
C07C 5/13 ***B01J 29/44***
C10G 35/095 ***C10G 35/085***
C07C 4/06 ***C07C 4/14***
C10G 45/70 ***C10G 45/62***
C10G 45/64 ***B01J 23/56***
C07C 4/08 ***C07C 4/18***
(25) En (26) En
(21) 16753387.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069554 18.08.2016
(87) WO 2017/032672 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207968 P
09.09.2015 EP 15184537
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTX AUS EINEM C5-C12-KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH*
• *PROCESS FOR PRODUCING BTX FROM A C5-C12 HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES EN C5-C12*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KHANMAMEDOVA, Alla, Sugar Land, Texas 77478, US
SCOTT, Stevenson, Texas, Texas 77478, US
FICKEL, Dustin, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07C 17/10*** (11) **3 337 777 A2***
C07C 17/25 ***C07C 17/38***
C07C 19/01 ***C07C 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16767132.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000091 16.08.2016
(87) WO 2017/028826 2017/08 23.02.2017
(88) 27.04.2017
(30) 19.08.2015 CZ 20150558
03.12.2015 CZ 20150858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C3-CHLORIERTEN ALKAN- UND ALKEN-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING C3 CHLORINATED ALKANE AND ALKENE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ALCÈNES ET ALCANES EN C3 CHLORÉS*
(71) Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, Revolucni 1930/86, 400 32 Usti nad Labem, CZ
(72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, CZ
KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, CZ
SLADEK, Petr, 403 02 Usti nad Labem-Strekov, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/10***

C07C 17/38 → (51) ***C07C 17/10***

(51) ***C07C 17/389*** (11) **3 337 778 A1***
C07C 21/18 ***C07C 17/42***
(25) En (26) En
(21) 16837644.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047009 15.08.2016
(87) WO 2017/031046 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206916 P
09.08.2016 US 201615232089
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SAUREN VERUNREINIGUNGEN AUS HALOGENIERTEN PROPENEN*
• *METHODS FOR REMOVING ACIDIC IMPURITIES FROM HALOGENATED PROPENES*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS ACIDES PRÉSENTES DANS DES PROPÈNES HALOGÉNÉS*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C07C 17/42 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/10***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/10***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 29/32 → (51) ***B01J 37/00***

C07C 29/94 → (51) ***B01J 37/00***

C07C 31/12 → (51) ***B01J 37/00***

(51) ***C07C 39/00*** (11) **3 337 779 A1***
C07C 49/242 ***C07D 303/32***
(25) En (26) En
(21) 16839956.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048092 22.08.2016
(87) WO 2017/035099 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208662 P
(54) • *NICHTTOXISCHE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-TOXIC PEST CONTROL COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NON TOXIQUES DE LUTTE CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES*
(71) Neozyme Inernational, Inc., 711 W. 17th Street, Suite E-6, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) DALE, Parker, Costa Mesa, California 92627, US
DALE, Parker David, Costa Mesa, California 92627, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C07C 41/16*** (11) **3 337 780 A1***
C07C 41/34 ***C07C 43/115***
(25) En (26) En
(21) 16753368.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069487 17.08.2016
(87) WO 2017/029312 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181402
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BIS(ETHOXYMETHYL)CYCLOHEXAN*
• *PROCESS FOR PREPARING 1,4-BIS (ETHOXYMETHYL)CYCLOHEXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-BIS (ÉTHOXYMÉTHYL)CYCLOHEXANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FENLON, Thomas, 68165 Mannheim, DE
RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fuerstenberg, DE
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400013, IN
SWAMINATHAN, Vijay Narayanan, 67061 Ludwigshafen, DE
GUPTE, Nitin, Thane Thane 400610, IN
ARDEKAR, Sadanand, Kalyan E 421306, IN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 41/34 → (51) ***C07C 41/16***

C07C 43/115 → (51) ***C07C 41/16***

(51) ***C07C 45/39*** (11) **3 337 781 A1***
C07C 403/16 ***C07C 49/203***
(25) En (26) En
(21) 16754479.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069489 17.08.2016
(87) WO 2017/029313 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-DAMASKON*
• *PROCESS FOR PREPARING ALPHA-DAMASCONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALPHA-DAMASCONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
FENLON, Thomas, 68165 Mannheim, DE
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400013, IN
PANSARE, Nisha, Navi mumbai 708, IN
ROY, Abhijeet Amiyakumar, Thane 607, IN
SWAMINATHAN, Vijay Narayanan, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 49/203 → (51) ***C07C 45/39***

C07C 49/242 → (51) ***C07C 39/00***

C07C 53/10 → (51) ***C08G 18/02***

C07C 53/128 → (51) ***C08G 18/02***

(51) ***C07C 65/34*** (11) **3 337 782 A1***
C07C 66/02 ***A61K 31/122***
A61K 31/192 ***A61K 31/222***
(25) En (26) En
(21) 16837725.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047272 17.08.2016
(87) WO 2017/031161 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206102 P
(54) • *DIACEREIN ODER DESSEN ANALOGA ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON ASC, NLRP3 UND/ODER ZUR BILDUNG VON NLRP3-INFLAMMASOMKOMPLEX*
• *DIACEREIN OR ITS ANALOGS FOR INHIBITING EXPRESSION OF ASC, NLRP3, AND/OR FORMATION OF NLRP3 INFLAMMASOME COMPLEX*
• *DIACÉRÉINE OU SES ANALOGUES POUR INHIBITION DE L'EXPRESSION DES PROTÉINES ASC ET NLRP3, ET/OU DE LA FORMATION DU COMPLEXE DE L'INFLAMMASOME NLRP3*
(71) TWI Biotechnology, Inc., 8F., No. 41, Lane 221 Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 114, TW
(72) BROWN III, Carl Oscar, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Chih-Kuang, Taipei 114, TW
LEE, Jing-Yi, Taipei 114, TW
LU, Wei-Shu, Taipei 114, TW
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07C 66/02 → (51) ***C07C 65/34***

(51) ***C07C 67/343*** (11) **3 337 783 A1***
C07C 69/78
(25) En (26) En
(21) 16754630.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046798 12.08.2016
(87) WO 2017/030971 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206343 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG MIT EINEM ALKIN*
• *METHOD FOR COUPLING AN AROMATIC COMPOUND TO AN ALKYNE*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE À UN ALCYNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HANLEY, Patrick S., Midland, MI 48674, US
JANSMA, Matthew J., Midland, MI 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 69/734 → (51) ***A61K 36/899***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 211/63 → (51) ***A61Q 19/00***

C07C 233/00 → (51) ***C07D 215/233***

C07C 253/30 → (51) ***B01J 23/825***

(51) ***C07C 275/42*** (11) **3 337 784 A1***
C07D 215/42 ***C07D 219/08***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 16837721.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047264 17.08.2016
(87) WO 2017/031156 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206081 P
(54) • *VERWENDUNG VON UREIDOMUSTIN (BO-1055) BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *USE OF UREIDOMUSTINE (BO-1055) IN CANCER TREATMENT*
• *UTILISATION D'URÉIDOMUSTINE (BO-1055) DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) MOORE, Malcolm, New York, NY 10065, US
SHIEH, Jae-Hung, New York, NY 10031, US
SU, Tsann-Long, Amawalk, NY 10501, US
LEE, Te-Chang, Taipei 115, TW
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07C 279/26 → (51) ***A61K 31/4745***

C07C 311/59 → (51) ***A61K 31/4745***

C07C 323/63 → (51) ***C07D 241/08***

C07C 403/16 → (51) ***C07C 45/39***

(51) ***C07D 207/38*** (11) **3 337 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745128.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068287 01.08.2016
(87) WO 2017/029104 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 PCT/EP2015/181849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAMEN AUS GLYOXYLSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LACTAMS FROM GLYOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LACTAMES À PARTIR D'ACIDE GLYOXYLIQUE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) NORBURY, Andrew, Martyn, High Peak Derbyshire SK22 4NP, GB
THORNTHWAITE, David, William, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C07D 213/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 213/30 → (51) ***A61K 31/4415***

C07D 213/55 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 213/67 → (51) ***A61K 31/4415***

C07D 215/02 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 215/227 → (51) ***C07D 311/42***

(51) ***C07D 215/233*** (11) **3 337 786 A1***
C07B 53/00 ***C07C 233/00***
(25) En (26) En
(21) 16753399.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069621 18.08.2016
(87) WO 2017/029362 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15002462
(54) • *ASYMMETRISCHE BISAMIDIERUNG VON MALONESTERDERIVATEN*
• *ASYMMETRIC BISAMIDATION OF MALONIC ESTER DERIVATIVES*
• *BISAMIDATION ASYMÉTRIQUE DE DÉRIVÉS D'ESTER MALONIQUE*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, AT
NERDINGER, Sven, 6250 Kundl, AT
LAUS, Gerhard, 6020 Innsbruck, AT
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 215/42 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 217/02 → (51) ***A61P 3/06***

C07D 219/08 → (51) ***C07C 275/42***

C07D 231/12 → (51) ***A61K 31/167***

(51) ***C07D 231/56*** (11) **3 337 787 A1***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
A61K 31/38 ***A61K 31/416***
A61K 31/4162 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15901518.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087680 20.08.2015
(87) WO 2017/028314 2017/08 23.02.2017
(54) • *PYRAZOLO-KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ERK-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLO FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ERK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRAZOLO HÉTÉROCYCLIQUES CONDENSÉS COMME INHIBITEURS D'ERK*
(71) Changzhou Jiekai Pharmatech Co. Ltd., 108 Hehai Rd. Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(72) ZHANG, Jintao, Naperville, Illinois 60565, US
XU, Wen, Shanghai 201199, CN
JIAN, Shanzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***C07D 241/04*** (11) **3 337 788 A1***
A61K 31/495 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16839893.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047816 19.08.2016
(87) WO 2017/034997 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208072 P
23.02.2016 US 201662298890 P
(54) • *PHENYLPIPERAZIN-PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN/-KEXIN TYP 9 P (CSK9)-MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *PHENYLPIPERAZINE PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN TYPE 9 (PCSK9) MODULATORS AND THEIR USE*
• *MODULATEURS PHÉNYLPIPÉRAZINE PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE/KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9) ET LEUR UTILISATION*
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue Suite 22, South San Francisco, California 94080, US
(72) BARTA, Thomas, E., Carrboro, NC 27510, US
BOURNE, Jonathan, William, Fairport, NY 14450, US
MONROE, Kyle, D., Pittsford, NY 14534, US
MUEHLEMANN, Michael, M., Liverpool, NY 13090, US
PANDEY, Anjali, Fremont, CA 94555, US
BOWERS, Simeon, Oakland, CA 94619, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 241/08*** (11) **3 337 789 A1***
C07C 323/63 ***C07D 295/096***
(25) En (26) En
(21) 16753403.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069648 18.08.2016
(87) WO 2017/029377 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IN 3152MU2015
19.10.2015 IN 3956MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORTIOXETINHYDROBROMID*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF VORTIOXETINE HYDROBROMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BROMHYDRATE DE VORTIOXÉTINE*
(71) Amneal Pharmaceuticals Company GmbH, Turmstrasse 30, 6312 Steinhausen, CH
(72) AGARWAL, Virendra Kumar, Ahmedabad Gujarat, IN
KATARIYA, Lalit Keshav, Ahmedabad Gujarat, IN
MAHETA, Abhay Subodhbhai, Ahmedabad Bopal Gujarat, IN
RUPALA, Rajesh Gangarambhai, Dist-Morbi Gujarat, IN
BUTANI, Pankaj Chaganbhai, Rajkot Gujarat, IN
AJUDIA, Parag Vrujlal, Gujarat, IN
JETHVA, Chirag Mansukhbhai, Gujarat, IN

PATEL, Hemant Atulbhai, Ahmedabad Gujarat, IN
DOSHI, Viral Arvindbhai, Morbi Gujarat, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07D 273/00 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 295/037 → (51) ***C08G 18/02***

C07D 295/096 → (51) ***C07D 241/08***

C07D 295/15 → (51) ***C07D 307/54***

C07D 295/185 → (51) ***C07D 307/54***

C07D 303/32 → (51) ***C07C 39/00***

C07D 307/44 → (51) ***C07D 307/48***

(51) ***C07D 307/48*** (11) **3 337 790 A1***
C07D 307/44
(25) En (26) En
(21) 16839884.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047790 19.08.2016
(87) WO 2017/034985 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208208 P
12.11.2015 US 201562254522 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYMETHYLFURFURALDERIVATEN*
• *PROCESS TO PREPARE HYDROXYMETHYLFURFURAL DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'HYDROXYMÉTHYL FURFURAL*
(71) GFBiochemicals Limited, 168, St. Christopher Street, Valletta VLT 1467, MT
(72) MULLEN, Brian D., Delano, Minnesota 55328, US
LEIBIG, Cora M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
SCHOONOVER, Roger, Beaverton, Oregon 97007, US
DE RIJKE, Arie, 6446XC Brunssum, NL
BECHTOLD, Kevin Jon, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07D 307/54*** (11) **3 337 791 A1***
A61K 31/341 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4192 ***A61K 31/495***
A61K 31/5377 ***A61P 21/00***
A61P 25/28 ***C07D 295/15***
C07D 295/185 ***C07D 403/12***
C07K 5/078
(25) En (26) En
(21) 16836314.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050958 15.08.2016
(87) WO 2017/027967 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205939 P
(54) • *INHIBITOREN VON PEPTIDYLARGININDEIMINASE (PAD)-ENZYMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF PEPTIDYL ARGININE DEIMINASE (PAD) ENZYMES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'ENZYMES PEPTIDYL ARGININE DÉSIMINASES (PAD) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) KOTRA, Lakshmi P., Toronto, Ontario M5N 1H7, CA
WASILEWSKI, Ewa, Etobicoke, Ontario M8Z 5A3, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07D 311/16*** (11) **3 337 792 A1***
C07D 335/06 ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 16750616.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001339 03.08.2016
(87) WO 2017/032442 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182029
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE

(51) ***C07D 311/42*** (11) **3 337 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750617.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001340 03.08.2016
(87) WO 2017/032443 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182032
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE

(51) ***C07D 311/42*** (11) **3 337 794 A1***
C07D 215/227
(25) En (26) En
(21) 16750618.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001341 03.08.2016
(87) WO 2017/032444 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182025
(54) • *HYDROPHILE VERBINDUNGEN FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *HYDROPHILIC COMPOUNDS FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *COMPOSÉS HYDROPHILES DESTINÉS À DES DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE
RIEDMUELLER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHRAUB, Martin, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE

C07D 335/06 → (51) ***C07D 311/16***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 337 795 A1***
C07D 403/14 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***A61K 31/5513***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16756759.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052565 19.08.2016
(87) WO 2017/032983 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514928
(54) • *PIPERIDINOBENZAZEPINVERBINDUNGEN MIT ANTIPROLIFERATIVER AKTIVITÄT*
• *PIPERIDINOBENZODIAZEPINE COMPOUNDS WITH ANTI PROLIFERATIVE ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE PIPÉRIDINOBENZODIAZÉPINE AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIPROLIFÉRATIVE*
(71) Femtogenix Limited, BioPark Broadwater Road, Welwyn Garden City AL7 3AX, GB
(72) JACKSON, Paul Joseph Mark, London SE1 1DB, GB
THURSTON, David Edwin, London SE1 1DB, GB
RAHMAN, Khondaker Mirazur, London SE1 1DB, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 307/54***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 337 796 A1***
A61K 31/444 ***C07D 413/14***
C07D 409/14 ***C07D 401/14***
A61K 31/4436 ***A61K 31/443***
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
A61P 17/02 ***A61P 25/28***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 16756922.7 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047358 17.08.2016
(87) WO 2017/031213 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205964 P
(54) • *3-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMID UND N-(PYRIDIN-3-YL)) -ACRYLAMID-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS PAK-ODER NAMPT-MODULATOREN*
• *3-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMIDE AND N-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PAK OR NAMPT MODULATORS*
• *DÉRIVÉS 3-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMIDE ET N-(PYRIDIN-3-YL)-ACRYLAMIDE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS DE PAK OU NAMPT*
(71) Karyopharm Therapeutics, Inc., 85 Wells Avenue 2nd Floor, Newton, MA 02459, US
(72) BALOGLU, Erkan, Stoneham, MA 02180, US
SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, US
SENAPEDIS, William, Millis, MA 02054, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 337 797 A1***
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16756931.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047566 18.08.2016
(87) WO 2017/031323 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206472 P
(54) • *(S,E) -3-(6-AMINOPYRIDIN-3-YL) -N-((5-(4-(3-FLUOR-3-METHYLPYRROLIDIN-1-CARBONYL)) PHENYL) -7-(4-FLUORPHENYL) BENZOFURAN-2-YL) METHYL) ACRYLAMID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *(S,E)-3-(6-AMINOPYRIDIN-3-YL)-N-((5-(4-(3-FLUORO-3-METHYLPYRROLIDINE-1-CARBONYL)PHENYL)-7-(4-FLUOROPHENYL)BENZOFURAN-2-YL)METHYL) ACRYLAMIDE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *(S,E)-3-(6-AMINOPYRIDIN-3-YL)-N-((5-(4-(3-FLUORO-3-MÉTHYLPYRROLIDINE-1-CARBONYL)PHÉNYL)-7-(4-FLUOROPHÉNYL)BENZOFURAN-2-YL)MÉTHYL) ACRYLAMIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Karyopharm Therapeutics, Inc., 85 Wells Avenue 2nd Floor, Newton, MA 02459, US
(72) BALOGLU, Erkan, Stoneham, MA 02180, US
SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, US
SENAPEDIS, William, Millis, MA 02054, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 337 798 A1***
C07D 405/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/052 ***C07D 213/55***
A61K 31/4545 ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16760188.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054944 18.08.2016
(87) WO 2017/029631 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207560 P
(54) • *PYRIDIN-3-YL-ESSIGSÄUREDERIVATE ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS*
• *PYRIDIN-3-YL ACETIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE PYRIDIN-3-YL-ACÉTIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KADOW, John F., Wallingford, Connecticut 06492, US
NAIDU, B. Narasimhulu, Wallingford, Connecticut 06492, US
TU, Yong, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/02 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 413/10 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 413/12 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/497***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 455/03 → (51) ***A61K 31/4745***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 337 799 A1***
A61K 31/437 ***A61P 9/10***
(25) De (26) De
(21) 16750868.8 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069329 15.08.2016
(87) WO 2017/032627 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER METABOLITEN VON (4S) UND (4R)- 4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMID UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF THE METABOLITES OF (4S)- AND (4R)-4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTABOLITES DE (4S) ET (4R)- 4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 337 800 A1***
A61K 31/4375 ***A61P 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16753388.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069558 18.08.2016
(87) WO 2017/032673 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182043
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (4S)- 4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMID UND DESSEN AUFREINIGUNG FÜR DIE VERWENDUNG ALS PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF (4S)-4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1-6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE AND THE PURIFICATION THEREOF FOR USE AS AN ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE ET DE PURIFICATION DE CE DERNIER AFIN DE L'UTILISER EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF PHARMACEUTIQUE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 337 801 A1***
C25B 3/04
(25) De (26) De
(21) 16753390.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069567 18.08.2016
(87) WO 2017/032678 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182040
21.08.2015 EP 15182042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (4S)-4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMID UND WIEDERGEWINNUNG VON (4S)-4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOXAMID MITTELS ELEKTROCHEMISCHER METHODEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF (4S)-4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1-6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE AND RECOVERY OF (4S)-4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-*

DIMETHYL-1,4-DIHYDRO-1-6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOXAMIDE BY ELECTROCHEMICAL METHODS
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTYRIDINE-3-CARBOXAMIDE ET DE RÉCUPÉRATION DE (4S)-4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL)-5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL-1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTYRIDINE-3-CARBOXAMIDE AU MOYEN DE MÉTHODES ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE
GOTTFRIED, Kathrin, 42349 Wuppertal, DE
ASSMANN, Jens, 42781 Haan, DE
LOLLI, Giulio, 51069 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4365*** ***C07D 495/04*** (11) **3 337 802 A1*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16763958.2 (22) 13.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054886 13.08.2016
(87) WO 2017/029601 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IN 3111MU2015
21.09.2015 IN 3588MU2015
08.01.2016 IN 201621000832
(54)
- *HETEROARYLDERIVATE ALS PARP-INHIBITOREN*
- *HETEROARYL DERIVATIVES AS PARP INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP*

(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN
(72) KARCHE, Navnath, Popat, Pune Maharashtra 412115, IN
TILEKAR, Ajay, Ramchandra, Pune Maharashtra 412115, IN
KURHADE, Sanjay, Pralhad, Pune Maharashtra 412115, IN
JADHAV, Ganesh, Rajaram, Pune Maharashtra 412115, IN
GUPTA, Nishant, Ramniwasji, Pune Maharashtra 412115, IN
SINHA, Neelima, Pune Maharashtra 412115, IN
PALLE, Venkata, P., Pune Maharashtra 412115, IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, Pune Maharashtra 412115, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 11/00*** ***G06F 19/18*** (11) **3 337 803 A1*** ***A61K 31/437*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16828511.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043234 21.07.2016
(87) WO 2017/015418 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196128 P
(54)
- *MIT DER ANTWORT AUF CRTH2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ASSOZIIERTE GENETISCHE MARKER*
- *GENETIC MARKERS ASSOCIATED WITH RESPONSE TO CRTH2 RECEPTOR ANTAGONISTS*
- *MARQUEURS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA RÉPONSE AUX ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CRTH2*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) OPITECK, Gregory, J., San Diego, California 92130, US
WONG, Peggy, H., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MCELWEE, Joshua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MEHROTRA, Devan, V., North Wales, Pennsylvania 19454, US
GREENBERG, Steven, East Hanover, New Jersey 07936, US
GUO, Zifang, North Wales, Pennsylvania 19454, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 231/56***

---

(51) ***C07D 473/34*** ***C07D 495/04*** (11) **3 337 804 A1*** ***C07J 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16777230.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/026279 06.04.2016
(87) WO 2016/164504 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143790 P
05.04.2016 US 201615091544
(54)
- *BIOKONJUGATE VON HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN*
- *BIOCONJUGATES OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
- *BIOCONJUGUÉS DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*

(71) Arthus Biosystems LLC, 13824 Leighfield Street, Chantilly, VA 20151, US
(72) XIUJUAN, Hao, Chantilly, VA 20151, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 473/34 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***C07D 403/12*** ***G01N 33/58*** (11) **3 337 805 A1*** ***A61K 49/00*** ***C07D 473/34***
(25) En (26) En
(21) 16799005.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050606 27.05.2016
(87) WO 2016/187723 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CA 2892548
29.09.2015 CA 2906760
(54)
- *INHIBITOREN DER TEC-KINASE-ENZYM-FAMILIE*
- *INHIBITORS OF THE TEC KINASE ENZYME FAMILY*
- *INHIBITEURS DE LA FAMILLE DES ENZYMES KINASES TEC*

(71) Pharmascience Inc., 6111 Royalmount Avenue Suite 100, Montréal, Québec H4P 2T4, CA
(72) LAURENT, Alain, Montréal, Québec H4P 2T4, CA
ROSE, Yannick, Montréal, Québec H4P 2T4, CA
MORRIS, Stephen J., Montréal, Québec H4P 2T4, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 491/147*** ***C07D 495/14*** (11) **3 337 806 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16756766.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052578 19.08.2016
(87) WO 2017/029519 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514751
(54)
- *TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PHOPHOINOSITID-3-KINASE-INHIBITOREN*
- *TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE*

(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SILVA, Franck Alexandre, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CECIL, Alexander Richard Liam, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
GATLAND, Alice Elizabeth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FINNEMORE, Daniel John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07D 491/147*** ***C07D 495/14*** (11) **3 337 807 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16756767.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052581 19.08.2016
(87) WO 2017/029521 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514754

(54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PHOPHOINOSITID-3-KINASE-INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE*

(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB

(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SILVA, Franck Alexandre, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
CECIL, Alexander Richard Liam, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ALEXANDER, Rikki Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
GATLAND, Alice Elizabeth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FINNEMORE, Daniel John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07D 493/04 → (51) ***A61P 31/00***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 231/56***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 473/34***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 491/147***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/4025***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 337 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754631.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046800 12.08.2016
(87) WO 2017/030972 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206342 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER AROMATISCHEN ODER VINYLVERBINDUNG AN EINE BORHALTIGE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR COUPLING AN AROMATIC OR VINYLIC COMPOUND TO A BORON-CONTAINING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE OU VINYLIQUE À UN COMPOSÉ CONTENANT DU BORE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HANLEY, Patrick S., Midland, MI 48674, US
OBER, Matthias S., Midland, MI 48674, US
KRUPER,Jr., William J., Sanford, MI 48657, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C07F 5/02*** ***A01N 55/08*** (11) **3 337 809 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16757197.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069430 16.08.2016
(87) WO 2017/029289 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IN 2538DE2015
(54) • *1-HYDROXY-3H-2,1-BENZOXABOROL-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MIKROBIOZIDE*
• *1-HYDROXY-3H-2,1-BENZOXABOROLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MICROBIOCIDES*
• *DÉRIVÉS DE 1-HYDROXY-3H-2,1-BENZOXABOROLE ET LEUR UTILISATION COMME MICROBIOCIDES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) RAJAN, Ramya, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
RENOLD, Peter, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C07F 5/02*** ***C40B 40/04*** (11) **3 337 810 A1*** ***C40B 50/04***
(25) En (26) En
(21) 16757616.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069780 22.08.2016
(87) WO 2017/029411 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSBIBLIOTHEK AUF DER BASIS EINER AUSTAUSCHREAKTION ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHE SUBSTITUIERTEN DIOXABOROLANEN ODER DIOXABORINANEN*
• *COMPOUND LIBRARY PREPARATION PROCESS BASED ON EXCHANGE REACTION BETWEEN DIFERENTLY SUBSTITUTED DIOXABOROLANES OR DIOXABORINANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANQUES DE COMPOSÉS SUR LA BASE DE LA RÉACTION D'ÉCHANGE ENTRE DIOXABOROLANES OU DIOXABORINANES DIFFÉREMMENT SUBSTITUÉS*
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-le-buisson, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C07F 15/00 → (51) ***A61K 49/00***

C07F 15/06 → (51) ***A61K 49/00***

C07H 7/02 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***C07H 15/203*** ***A61K 31/7034*** (11) **3 337 811 A1*** ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16826986.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000413 25.07.2016
(87) WO 2017/012289 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195916 P
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN FÜR ERYTHROPOIETIN UND ERYTHROPOIETINREZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON ERYTHROPOIETINMANGELERKRANKUNGEN*
• *NEW COMPOUNDS AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS FOR ERYTHROPOIETIN AND ERYTHROPOIETIN RECEPTOR TO TREAT ERYTHROPOIETIN DEFICIENCY DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS POUR L'ÉRYTHROPOÏÉTINE ET LE RÉCEPTEUR DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE DÉFICIENCE EN ÉRYTHROPOÏÉTINE*
(71) Wu, Rong-Tsun, 5F., No.65 Aly.3, Ln.219, Sec.7 Zhongshan N. Road Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) HORNG, Lin-Yea, Taipei City Taiwan 111, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07H 19/01 → (51) ***A61K 31/7068***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/87***

C07J 17/00 → (51) ***C07D 473/34***

C07J 41/00 → (51) ***A61K 47/50***

C07J 43/00 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 1/16 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 1/18 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 16/10*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/46*** (11) **3 337 812 A1*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16757608.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069604 18.08.2016
(87) WO 2017/032686 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208523 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON WIRTSZELLENPROTEINEN IN DER AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR THE REDUCTION OF HOST CELL PROTEINS IN AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES DANS LA CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MCDONALD, Paul, South San Franciso, California 94080, US

ST. JOHN, Richard, South San Francisco, California 94080, US
WONG, Marc, South San Francisco, California 94080, US
FALKENSTEIN, Roberto, 80689 Muenchen, DE
KOEHNLEIN, Wolfgang, 83671 Benediktbeuern, DE
SCHWENDNER, Klaus, 82362 Weilheim, DE
SPENSBERGER, Bernhard, 82390 Eberfing, DE
WIEDMANN, Michael, 82377 Penzberg, DE
ZETTL, Frank, 82061 Neuried, DE
KLEINJANS, Annika, 82393 Iffeldorf, DE
KOPP, Carina, 82380 Peißenberg, DE
TRAN, Benjamin, South San Francisco, California 94080, US
ERICKSON, Ryan, South San Francisco, California 94080, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 5/078 → (51) ***C07D 307/54***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 31/4025***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 7/54 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 16/20***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/025 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/14*** ***C07K 14/425*** ***A61K 38/16*** (11) **3 337 813 A1*** ***C07K 19/00*** ***A61K 39/15***
(25) En (26) En
(21) 16760183.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054918 17.08.2016
(87) WO 2017/029612 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514648
(54) • *SYNTHETISCHES BTV-VP2-FUSIONS-PROTEIN*
• *SYNTHETIC BTV VP2 FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION VP2 DU VFCO SYNTHÉTIQUE*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) RYBICKI, Edward Peter, 7405 Cape Town, ZA
MEYERS, Ann Elizabeth, 7700 Plumstead, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 14/245 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 14/32 → (51) ***A61K 38/19***

C07K 14/395 → (51) ***A01N 63/00***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/00***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/29***

C07K 14/425 → (51) ***C07K 14/14***

(51) ***C07K 14/46*** ***A61K 38/00*** (11) **3 337 814 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16756758.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052564 19.08.2016
(87) WO 2017/029512 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514875
(54) • *CHIMÄRER ZYTOKINREZEPTOR*
• *CHIMERIC CYTOKINE RECEPTOR*
• *RÉCEPTEURS DE CYTOKINES CHIMÉRIQUES*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, US
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB
RIGHI, Matteo, London W12 7RP, GB
SILLIBOURNE, James, London W12 7RP, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7RP, GB
THOMAS, Simon, London W12 7RP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/62*** ***C07K 7/08*** (11) **3 337 815 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16837265.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008831 11.08.2016
(87) WO 2017/030323 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206587 P
(54) • *ZELLPERMEABLES SOCS3-REKOMBINANTES PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CELL-PERMEABLE (CP)- SOCS3 RECOMBINANT PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE RECOMBINANTE PERMÉABLE À LA CELLULE (CP)- SOCS3 ET UTILISATIONS DE LADITE PROTÉINE*
(71) Cellivery Therapeutics, Inc., 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03929, KR
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07K 14/765*** (11) **3 337 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757849.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069748 19.08.2016
(87) WO 2017/029407 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181822
(54) • *ALBUMIN-VARIANTEN UND -KONJUGATE*
• *ALBUMIN VARIANTS AND CONJUGATES*
• *VARIANTS DE L'ALBUMINE ET LEURS CONJUGUÉS*
(71) Albumedix A/S, Lottenborgvej 26, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) DELAHAY, Karen, Ann, Langar Nottingham NG13 9HU, GB
FINNIS, Christopher, John, Arthur, Lenton Nottingham NG7 1JB, GB
NICHOLLS, Karl, Michael, Long Eaton Nottingham NG10 4FS, GB
(74) Williams, Rachel Clare, Albumedix Ltd Castle Court 59 Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/20***

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 337 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753879.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069163 11.08.2016
(87) WO 2017/032611 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181903
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON WIRTSZELLENPROTEINEN IN DER AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *METHOD FOR THE REDUCTION OF HOST CELL PROTEINS IN AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES EN CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 80689 Munich, DE
KOEHNLEIN, Wolfgang, 83671 Benediktbeuern, DE
SCHWENDNER, Klaus, 82362 Weilheim, DE
SPENSBERGER, Bernhard, 82390 Eberfing, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/32*** (11) **3 337 818 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/36***
(25) En (26) En
(21) 16754251.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069162 11.08.2016
(87) WO 2017/032610 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181902
(54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEREINIGUNG MIT WASCHPUFFER MIT NIEDRIGER LEITFÄHIGKEIT*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY PURIFICATION WITH LOW CONDUCTIVITY WASH BUFFER*
• *PURIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ AVEC TAMPON DE LAVAGE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 80689 Munich, DE
ROSENBERG, Eva, 81479 Munich, DE
BIALAS, Agathe, 82404 Sindelsdorf, DE

WILLMANN, Steffen, 80687 München, DE

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 1/16*** ***C07K 1/22*** ***C07K 14/245*** (11) **3 337 819 A2***
C07K 1/18 ***C07K 16/12***

(25) En (26) En

(21) 16758343.4 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047912 19.08.2016

(87) WO 2017/031476 2017/08 23.02.2017

(88) 13.04.2017

(30) 20.08.2015 US 201562207910 P
20.08.2015 US 201562207908 P
26.08.2015 US 201562210378 P

(54) • *REINIGUNG VON FKPA UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN POLYPEPTIDEN*
• *PURIFICATION OF FKPA AND USES THEREOF FOR PRODUCING RECOMBINANT POLYPEPTIDES*
• *PURIFICATION DE POLYPEPTIDES FKPA ET SES UTILISATIONS POUR LA PRODUCTION DE POLYPEPTIDES RECOMBINÉS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FONG, Chris, B., South San Francisco, CA 94080, US
LADIWALA, Asif, South San Francisco, CA 94080, US
MCKAY, Patrick, A., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Klaus, Michaela, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 16/22*** (11) **3 337 820 A1***

(25) En (26) En

(21) 16766389.7 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054926 17.08.2016

(87) WO 2017/029620 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 IN 3118MU2015

(54) • *VERBESSERTES RÜCKFALTUNGSVERFAHREN FÜR FRAGMENTE EINES ANTIKÖRPERS*
• *AN IMPROVED REFOLDING PROCESS FOR ANTIBODY'S FRAGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE REPLIEMENT AMÉLIORÉ POUR FRAGMENTS D'ANTICORPS*

(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN

(72) SOMANI, Sandeep, Pune Maharashtra 412115, IN
PANDEY, Ashish, Pune Maharashtra 412115, IN
MISHRA, Ashok, Pune Maharashtra 412115, IN
MODY, Rustom, Sorab, Pune Maharashtra 412115, IN

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

C07K 16/10 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 16/06***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574*** (11) **3 337 821 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En

(21) 16756993.8 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069453 16.08.2016

(87) WO 2017/029300 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 GB 201514658

(54) • *IMMUNOASSAY FÜR COLLAGEN-TYP-VIII-SEQUENZEN*
• *IMMUNOASSAY FOR COLLAGEN TYPE VIII SEQUENCES*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DE SÉQUENCES DE COLLAGÈNE DE TYPE VIII*

(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK

(72) HANSEN, Niels, Ulrik, Brandt, 2400 Copenhagen NV, DK
LEEMING, Diana, Julie, Oersnes, 3060 Espergaerde, DK
KARSDAL, Morten, Asser, 2100 København Ø, DK

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 16/20*** ***C07K 16/38*** ***C07K 14/00*** (11) **3 337 822 A1***
C07K 16/00

(25) En (26) En

(21) 16757810.3 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047620 18.08.2016

(87) WO 2017/031353 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 US 201562207022 P

(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTIKÖRPERN*
• *NOVEL METHODS OF GENERATING ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ANTICORPS*

(71) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) ANDERSON, Stephen, Princeton, New Jersey 08540, US
CAMPBELL, Elliot, Somerset, New Jersey 08873, US

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

---

(51) ***C07K 16/22*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 337 823 A1***
B82Y 5/00 ***A61K 31/337***

(25) En (26) En

(21) 16837869.3 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047641 18.08.2016

(87) WO 2017/031368 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 US 201562206770 P
18.08.2015 US 201562206771 P
18.08.2015 US 201562206772 P
06.10.2015 PCT/US2015/054295
06.04.2016 PCT/US2016/026270

(54) • *TRÄGERBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARRIER-BINDING AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE SUPPORT-AGENT DE LIAISON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US

(72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester, Minnesota 55905, US
NEVALA, Wendy K., Rochester, Minnesota 55905, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07K 16/22 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 1/22***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 337 824 A1***

(25) En (26) En

(21) 16754148.1 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047146 16.08.2016

(87) WO 2017/031104 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201562206246 P

(54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE BCMA UND CD3 BINDEN, SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-BCMA ANTIBODIES, BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND BCMA AND CD3, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA, MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE LIANT BCMA ET CD3 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) PILLARISETTI, Kodandaram, Spring House, Pennsylvania 19477, US
BALDWIN, Eric Thomas, Spring House, Pennsylvania 19477, US
POWERS, Gordon D., Spring House, Pennsylvania 19477, US
CARDOSO, Rosa Maria Fernandes, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ATTAR, Ricardo, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GAUDET, Francois, Spring House, Pennsylvania 19477, US

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

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 337 825 A1***
C07K 16/42 ***C12Q 1/68***
G01N 33/48 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16756659.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069451 16.08.2016
(87) WO 2017/029299 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181290
(54) • *ANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPERFRAGMENT ODER NICHT-IG-GERÜSTBINDUNG AN EINE BINDUNGSREGION EINES ANTI-N-METHYL-D-ASPARTAT (NMDA)-REZEPTORANTIKÖRPERS*
• *ANTIBODY OR ANTIBODY FRAGMENT OR NON-IG SCAFFOLD BINDING TO A BINDING REGION OF AN ANTI-N-METHYL-D-ASPARTATE (NMDA) RECEPTOR ANTIBODY*
• *ANTICORPS OU FRAGMENT D'ANTICORPS OU ÉCHAFAUDAGE NON-IG SE LIANT À UNE RÉGION DE LIAISON D'UN ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE N-MÉTHYL-D-ASPARTATE (NMDA)*
(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Sigmund-Freud-Strasse 27, 53127 Bonn, DE
(72) PRUESS, Harald, 10551 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 337 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760603.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047417 17.08.2016
(87) WO 2017/031242 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207845 P
(54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPERN*
• *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES, COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-TIM-3 ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING ANTI-TIM-3 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TIM-3, COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-TIM-3*
(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US
(72) STAFFORD, Ryan, South San Francisco, California 94080, US
YAM, Alice, South San Francisco, California 94080, US
LEE, John, South San Francisco, California 94080, US
YANG, Junhao, South San Francisco, California 94080, US
SATO, Aaron, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/071***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/36 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C07K 16/38*** (11) **3 337 827 A2***
A61K 39/395 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16763319.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054814 10.08.2016
(87) WO 2017/029583 2017/08 23.02.2017
(88) 20.07.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207229 P
08.07.2016 US 201662360205 P
(54) • *GEWEBEFAKTORSIGNALWEGINHIBITOR-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS D'INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) APGAR, James R., Newton, Massachusetts 02458, US
BENARD, Susan, Melrose, Massachusetts 02176, US
CARVEN, Gregory J., Maynard, Massachusetts 01754, US
HETT, Sunita R., Arlington, Massachusetts 02476, US
HOLSTI, Matthew, Boston, Massachusetts 02124, US
JASUJA, Reema, Cambridge, Massachusetts 02138, US
JIN, Macy, Lexington, Massachusetts 02421, US
JUO, Zong Sean, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PITTMAN, Debra, Windham, New Hampshire 03087, US
STAHL, Mark, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 16/38 → (51) ***C07K 16/20***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 337 828 A1***
A61P 3/06 ***A61K 39/395***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 16758019.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047257 17.08.2016
(87) WO 2017/031151 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206326 P
08.12.2015 US 201562264361 P
22.12.2015 US 201562270790 P
05.02.2016 US 201662291571 P
22.03.2016 US 201662311455 P
27.07.2016 US 201662367374 P
(54) • *ANTI-PCSK9-HEMMERANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HYPERLIPIDÄMIE, DIE EINER LIPOPROTEINAPHERESE UNTERZOGEN WERDEN*
• *ANTI-PCSK9 INHIBITORY ANTIBODIES FOR TREATING PATIENTS WITH HYPERLIPIDEMIA UNDERGOING LIPOPROTEIN APHERESIS*
• *ANTICORPS INHIBITEURS ANTI-PCSK9 DESTINÉS AU TRAITEMENT DES PATIENTS ATTEINTS D'HYPERLIPIDÉMIE SUBISSANT UNE APHÉRÈSE DE LIPOPROTÉINES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PORDY, Robert C., Tarrytown, New York 10591, US
MANVELIAN, Garen, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/40 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 337 829 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 17708098.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018185 16.02.2017
(87) WO 2017/143073 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297744 P
22.11.2016 US 201662425495 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ABTÖTUNG VON METASTASIERENDEN KREBSZELLEN UND VERHINDERUNG VON KREBSMETASTASEN MIT EINEM ANTIKÖRPER GEGEN FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING CANCER, KILLING METASTATIC CANCER CELLS AND PREVENTING CANCER METASTASIS USING ANTIBODY TO ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (AGE)*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER LE CANCER, DÉTRUIRE LES CELLULES CANCÉREUSES MÉTASTATIQUES ET PRÉVENIR LA MÉTASTASE CANCÉREUSE EN UTILISANT DES ANTICORPS CONTRE LES PRODUITS TERMINAUX DE GLYCATION AVANCÉE (AGE)*
(71) Siwa Corporation, 400 East Randolph 3913, Chicago, Illinois 60601, US
(72) GRUBER, Lewis, S., Chicago IL 60601, US

(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 31/095***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/14***

C07K 19/00 → (51) ***C12Q 1/34***

C08B 15/08 → (51) ***D21H 11/12***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 10/00*** (11) **3 337 830 A1***

(25) En (26) En

(21) 16839787.5 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044763 29.07.2016

(87) WO 2017/034759 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201514832350

(54) • *PELLETS AUS LEICHT VISKOSITÄTSVERMINDERTEN POLYPROPYLEN*
• *PELLETS OF LIGHTLY VIS-BROKEN POLYPROPYLENE*
• *GRANULÉS DE POLYPROPYLÈNE LÉGÈREMENT VISCORÉDUIT*

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US

(72) BURMASTER, Douglas, Houston, TX 77074, US
MCLEOD, Michael, Houston, TX 77059, US

(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08F 8/28 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 8/00***

(51) ***C08F 22/02*** (11) **3 337 831 A1***

(25) En (26) En

(21) 16839830.3 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047277 17.08.2016

(87) WO 2017/034871 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201562208009 P

(54) • *SILBER- UND KUPFERITACONATE UND -POLYITACONATE*
• *SILVER AND COPPER ITACONATES AND POLY ITACONATES*
• *ITACONATES ET POLYITACONATES D'ARGENT ET DE CUIVRE*

(71) G&P Holding, Inc., 126 Berkeley Avenue, Lowell, MA 01852, US

(72) GUPTA, Akshat, Lowell, MA 01852, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 220/14*** (11) **3 337 832 A1***

(25) En (26) En

(21) 16759694.9 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069493 17.08.2016

(87) WO 2017/029315 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 FR 1557768

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERNETZTEN POLYMERNETZWERK MIT ANHÄNGIGEN VERBINDUNGEN UND VERNETZUNGEN, DIE DURCH ALDEHYD-IMINE UND/ODER DURCH IMIN-IMIN-AUSTAUSCHREAKTIONEN AUSTAUSCHBAR SIND, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A CROSS-LINKED POLYMER NETWORK COMPRISING PENDING LINKS AND CROSS-LINKS EXCHANGEABLE BY ALDEHYDE-IMINE AND/OR BY IMINE-IMINE EXCHANGE REACTIONS, PREPARATION PROCESS AND USE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN RÉSEAU POLYMÈRE RÉTICULÉ COMPRENANT DES LIAISONS PENDANTES ET DES LIAISONS RÉTICULAIRES ÉCHANGEABLES PAR DES RÉACTIONS D'ÉCHANGE ALDÉHYDE-IMINE ET/OU IMINE-IMINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-le-Buisson, FR
ROTTGER, Max, 75005 Paris, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C08F 220/06 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***C08F 220/14*** ***C08F 230/06*** ***C08L 43/00*** (11) **3 337 833 A1*** ***C08K 5/55***

(25) En (26) En

(21) 16758123.0 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069781 22.08.2016

(87) WO 2017/029412 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 FR 1557822
19.10.2015 FR 1559955

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEN POLYMEREN MIT BORSÄUREESTERFUNKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUSTAUSCHREAKTIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING CROSS-LINKED POLYMERS COMPRISING BORONIC ESTER FUNCTIONS ENABLING EXCHANGE REACTIONS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYMÈRES RÉTICULÉS COMPRENANT DES FONCTIONS ESTER BORONIQUE PERMETTANT DES RÉACTIONS D'ÉCHANGE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-le-Buisson, FR
ROTTGER, Max, 75005 Paris, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C08F 220/14*** ***C08F 230/06*** ***C08L 43/00*** (11) **3 337 834 A1*** ***C08K 5/55***

(25) En (26) En

(21) 16759706.1 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069783 22.08.2016

(87) WO 2017/029413 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 FR 1557822
19.10.2015 FR 1559955

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEN POLYMEREN MIT BORSÄUREESTERFUNKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUSTAUSCHREAKTIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING CROSS-LINKED POLYMERS COMPRISING BORONIC ESTER FUNCTIONS ENABLING EXCHANGE REACTIONS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYMÈRES RÉTICULÉS COMPRENANT DES FONCTIONS ESTERS BORONIQUES PERMETTANT DES RÉACTIONS D'ÉCHANGE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-le-Buisson, FR
ROTTGER, Max, 75005 Paris, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C08F 220/14 → (51) ***C08F 212/08***

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 8/28*** (11) **3 337 835 A1*** ***C08K 5/07***

(25) En (26) En

(21) 16759992.7 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069483 17.08.2016

(87) WO 2017/029311 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 FR 1557767

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON VERNETZTEN POLYMEREN MIT ANHÄNGIGEN AUSTAUSCHBAREN BINDUNGEN UND AUSTAUSCHBAREN QUERVERNETZUNGEN ÜBER ALDEHYD-IMIN- UND/ODER IMIN-IMIN-AUSTAUSCHREAKTIONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION OF CROSS-LINKED POLYMERS COMPRISING PENDING EXCHANGEABLE BONDS AND EXCHANGEABLE CROSS-LINKS, VIA*

ALDEHYDE-IMINE AND/OR IMINE-IMINE EXCHANGE REACTIONS, PREPARATION PROCESSES AND USE
- *COMPOSITION DE POLYMÈRES RÉTICULÉS COMPRENANT DES LIAISONS LATÉRALES ÉCHANGEABLES ET DES PONTAGES ÉCHANGEABLES, PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉACTIONS D'ÉCHANGE ALDÉHYDE-IMINE ET/OU IMINE-IMINE, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION*

(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LEIBLER, Ludwik, 75006 Paris, FR
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres-le-Buisson, FR
ROTTGER, Max, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C08F 222/00 → (51) ***B32B 27/08***

C08F 222/10 → (51) ***B32B 27/08***

C08F 230/06 → (51) ***C08F 220/14***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/02*** ***C08G 18/16*** ***C07D 295/037*** ***C07C 53/128*** (11) **3 337 836 A1***
B01J 31/02 ***C07C 53/10***
(25) De (26) De
(21) 16753897.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069353 15.08.2016
(87) WO 2017/029266 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181246
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ISOCYANATEN UNTER VERWENDUNG VON CYCLISCHEN AMMONIUMSALZEN ALS KATALYSATOR*
- *PROCESS FOR MODIFYING ISOCYANATES WITH USE OF CYCLIC AMMONIUM SALTS AS CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ISOCYANATES AU MOYEN DE SELS D'AMMONIUM CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE CATALYSEUR*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/32 → (51) ***C08L 75/06***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/12*** ***C08K 5/151*** ***G02B 1/04*** (11) **3 337 837 A1***
C08G 18/79 ***C08G 18/10*** ***C08G 18/44*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15763672.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045470 17.08.2015
(87) WO 2017/030545 2017/08 23.02.2017
(54)
- *HÄRTBARE FOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *CURABLE PHOTOCHROMIC COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS PHOTOCHROMIQUES DURCISSABLES*

(71) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) HALEY, Michael, Frank, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
GESTRICH, Anthony, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
KNOWLES, Dave, Apollo, Pennsylvania 15613, US
ROBINSON, Stephen, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
WANG, Feng, Export, Pennsylvania 15632, US
ZEZINKA, Elizabeth, A., Cranberry Twp, Pennsylvania 16066, US
ANDERSON, Linda, K., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/24*** (11) **3 337 838 A1***
C08G 18/18
(25) De (26) De
(21) 16741018.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067241 20.07.2016
(87) WO 2017/029054 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181218
(54)
- *HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHÄUMEN MIT VERBESSERTER HÄRTE*
- *PRODUCTION OF POLYURETHANE SOFT FOAMS WITH IMPROVED HARDNESS*
- *FABRICATION DE MOUSSES SOUPLES DE POLYURÉTHANE DE DURETÉ AMÉLIORÉE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KREBS, Michael, 40217 Düsseldorf, DE
SASSENHAGEN, Jens, 45289 Essen, DE
HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE
FUNK, Maike, 46282 Dorsten, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08G 18/52*** ***B29D 11/00*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/38*** (11) **3 337 839 A1***
C08G 18/75 ***C08G 18/24*** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16762925.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047953 22.08.2016
(87) WO 2017/035046 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208207 P
19.08.2016 US 201615241149
(54)
- *CHARGENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMGEGOSSENEN OPTISCHEN ARTIKELN*
- *BATCH PROCESS FOR PREPARING MOLDED OPTICAL ARTICLES*
- *PROCÉDÉ DISCONTINU DE PRÉPARATION D'ARTICLES OPTIQUES MOULÉS*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BADARINARAYANA, Vivek, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
BIVONA, Kevin, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
BOJKOVA, Nina, V., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
HICKENBOTH, Charles, R., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
HORNER, Elizabeth, A., Boswell, Pennsylvania 15531, US
LUSHER, David, L., II, Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/75*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/32*** (11) **3 337 840 A1***
C08G 18/73 ***C08G 18/79*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 16751310.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069404 16.08.2016
(87) WO 2017/029280 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181256
(54)
- *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYURETHAN(METH) ACRYLATEN*
- *AQUEOUS POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING POLYURETHANE (METH) ACRYLATES*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES COMPRENANT DES (MÉTH) ACRYLATES DE POLYURÉTHANNE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BERGER, Sebastian, 67067 Ludwigshafen, DE

THUERY, Peter, 67069 Ludwigshafen, DE
NEUMANN, Susanne, 67346 Speyer, DE
BURKHARDT, Uwe, 67063 Ludwigshafen, DE
BECKER, Axel, 67122 Altrip, DE
KUNZ, Daniel, 69115 Heidelberg, DE
WAHL, Stefan, 67067 Ludwigshafen, DE
ROESCH, Christine, 55127 Mainz, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/75 → (51) ***C08L 75/06***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/32*** (11) **3 337 841 A1*** ***C08K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16753886.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069231 12.08.2016
(87) WO 2017/032620 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181956
(54) • *POLYURETHAN-KOMPOSITWERKSTOFF*
• *POLYURETHANE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POLYURÉTHANE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HOCKE, Heiko, Pu Dong New District Shanghai 200122, CN
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/02*** ***C08G 59/18*** ***C08L 63/00*** ***H01L 21/56*** ***C08G 59/20*** ***C08G 59/50*** (11) **3 337 842 A1*** ***C08G 59/16*** ***C09D 163/00*** ***H01L 21/48*** ***C08G 59/24*** ***C08G 59/42***
(25) En (26) En
(21) 16837642.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047004 15.08.2016
(87) WO 2017/031043 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206939 P
(54) • *FLUXEN VON UNTERFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUXING UNDERFILL COMPOSITIONS*
• *FLUXAGE DE COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JIANG, Hong, Irvine, California 92603, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 59/16 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/18 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/20 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***C08G 63/00*** ***C08L 67/00*** ***C08K 5/06*** ***C09J 167/00*** (11) **3 337 843 A1*** ***C08G 83/00*** ***C08J 3/24*** ***C09J 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16837535.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046450 11.08.2016
(87) WO 2017/030877 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206618 P
(54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYESTER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Richard, Y., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MA, Jun, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 63/06 → (51) ***C08G 71/04***

(51) ***C08G 63/181*** ***C08G 63/91*** ***C08G 63/692*** ***C08G 69/44*** (11) **3 337 844 A1*** ***C08G 63/685*** ***C08G 63/695***
(25) En (26) En
(21) 16760245.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047202 16.08.2016
(87) WO 2017/031127 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207600 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYESTERPOLYMERE UND FILMARTIKEL*
• *FUNCTIONALIZED POLYESTER POLYMERS AND FILM ARTICLES*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS À BASE DE POLYESTER ET ARTICLES EN FILM*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARK, Jiyoung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IYER, Suresh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROHE, Christopher W. A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STARKEY, Kyle P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLETCHER, Timothy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MUEHLE, Thomas E. S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLONG, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/692 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/695 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 65/00 → (51) ***C08G 71/04***

C08G 69/44 → (51) ***C08G 63/181***

(51) ***C08G 71/04*** ***C08L 75/04*** ***C08G 63/06*** ***C09D 175/04*** ***C09D 171/00*** (11) **3 337 845 A1*** ***C08L 75/06*** ***C08G 65/00*** ***C09D 167/02***
(25) En (26) En
(21) 16837536.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046461 11.08.2016
(87) WO 2017/030880 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206244 P
(54) • *NICHTISOCYANATPOLYURETHANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NON-ISOCYANATE POLYURETHANES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *POLYURÉTHANES AUTRES QUE L'ISOCYANATE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) ZHANG, Keren, Blacksburg, Virginia 24061, US
NELSON, Ashley, Blacksburg, Virginia 24061, US
LONG, Timothy, Blacksburg, Virginia 24061, US
BERTIN, Paul, Woodridge, Illinois 60517, US
BEUHLER, Allyson, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08G 79/02*** (11) **3 337 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839957.4 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048093 22.08.2016
(87) WO 2017/035100 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208662 P
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR PAPIERHERSTELLUNG UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PAPERMAKING ADDITIVE COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ADDITIFS DESTINÉES À LA FABRICATION DU PAPIER ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Neozyme Inernational, Inc., 711 W. 17th Street, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) DALE, Parker, Costa Mesa, California 92627, US
DALE, Parker David, Costa Mesa, California 92627, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C08G 83/00 → (51) ***C08G 63/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08G 63/00***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 337 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757469.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047522 18.08.2016
(87) WO 2017/031298 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206989 P
(54) • *VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ARTICLE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE COMPOSITE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEIGEL, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 337 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758023.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047517 18.08.2016
(87) WO 2017/031294 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206986 P
(54) • *VERBUNDARTIKEL MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BARRIEREANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE ARTICLE INCLUDING A MULTILAYER BARRIER ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN ENSEMBLE BARRIÈRE MULTICOUCHE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEIGEL, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08L 1/28***

C08K 3/08 → (51) ***C09D 11/00***

C08K 3/10 → (51) ***C09D 11/00***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 1/28***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/00 → (51) ***B29D 30/54***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 1/28***

C08K 5/06 → (51) ***C08G 63/00***

C08K 5/07 → (51) ***C08F 220/18***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 1/28***

C08K 5/151 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08K 5/16*** (11) **3 337 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760194.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054999 22.08.2016
(87) WO 2017/033117 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514937
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES ALDEHYDGEHALTS IN EINEM POLYMERMATERIAL*
• *METHOD OF DECREASING ALDEHYDE CONTENT IN A POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ABAISSER LA TENEUR EN ALDÉHYDES DANS UN MATÉRIAU POLYMÈRE*
(71) Colormatrix Holdings, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
(72) CARMICHAEL, Adrian, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
OVEREND, Andrew, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
JACKSON, Matthew, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
TATTUM, Steven, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/521*** ***C08K 5/5317*** (11) **3 337 850 A1*** ***C08K 5/5313*** ***H01B 3/30***
(25) De (26) De
(21) 16753369.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069488 17.08.2016
(87) WO 2017/032658 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181935
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN*
• *FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE
MÜHREN, Oliver, 49565 Bramsche, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08K 5/372*** ***C08L 19/00*** (11) **3 337 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753372.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069498 17.08.2016
(87) WO 2017/032661 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181924
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUMMIMODIFIZIERTEM BITUMEN UNTER EINSATZ VON VULKANISIERTEM GUMMI*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING RUBBER-MODIFIED BITUMEN USING VULCANIZED RUBBER*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE BITUME MODIFIÉ PAR DU CAOUTCHOUC À L'AIDE DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) KLEIN, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
ZISER, Torsten, 69488 Birkenau, DE

C08K 5/521 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/5313 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/5317 → (51) ***C08K 5/3492***

C08K 5/55 → (51) ***C08F 220/14***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 18/79***

C08K 7/28 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 13/02 → (51) ***C08L 1/28***

(51) ***C08L 1/28*** ***B65D 65/46*** ***C08L 29/04*** (11) **3 337 852 A1*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/16***

C08K 5/053 ***C08K 5/098***
C08K 13/02 ***C11D 11/00***
C11D 17/04 ***B29C 45/00***

(25) En (26) En
(21) 16753912.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069640 18.08.2016
(87) WO 2017/029371 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181711
(54) • *REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER*
• *CLEANING AGENT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'AGENT DE NETTOYAGE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) STARCK, Pierre, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MORRIS, Peter, John, Cirencester Gloucestershire GL7 1YZ, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C08L 3/04 → (51) ***B28B 3/20***

C08L 7/00 → (51) ***B29D 30/54***

C08L 9/00 → (51) ***B29D 30/54***

C08L 19/00 → (51) ***C08K 5/372***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 337 853 A1***
C08F 2/00 ***B65D 41/00***
B29C 43/00 ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16756808.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054689 03.08.2016
(87) WO 2017/029571 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829998
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERSCHLÜSSE*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS, PROCESS AND CLOSURES*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE, PROCÉDÉ ET FERMETURES*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 29/04 → (51) ***C08L 1/28***

C08L 43/00 → (51) ***C08F 220/14***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/02***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/00***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 337 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745510.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054356 21.07.2016
(87) WO 2017/029564 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207559 P
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRONISCHE HOCHFREQUENZKOMPONENTEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR HIGH FREQUENCY ELECTRONIC COMPONENTS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES HAUTE FRÉQUENCE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WANG, Jian, Shanghai 201319, CN
SONG, Shijie, Shanghai 201109, CN
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

C08L 75/04 → (51) ***C08G 71/04***

(51) ***C08L 75/06*** (11) **3 337 855 A1***
C08L 75/08 ***C08G 18/76***
C08G 18/75 ***C08G 18/48***
C08G 18/44 ***C08G 18/32***
H01B 3/30
(25) De (26) De
(21) 16754268.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069491 17.08.2016
(87) WO 2017/032659 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181934
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN*
• *FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE
MÜHREN, Oliver, 49565 Bramsche, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 75/06 → (51) ***C08G 71/04***

C08L 75/08 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 337 856 A1***
C08K 3/22 ***C08K 7/28***
B29C 67/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 16888487.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/015715 29.01.2016
(87) WO 2017/131758 2017/31 03.08.2017
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCK*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING COMPOSITE BUILD MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION COMPOSITE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

C09B 67/04 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C09B 67/46*** (11) **3 337 857 A1***
C01G 49/06 ***C09C 1/24***
C09D 17/00 ***C09B 67/04***
(25) En (26) En
(21) 16756991.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069431 16.08.2016
(87) WO 2017/029290 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181699
(54) • *UNIVERSALPIGMENTPRÄPARATIONEN ZUR VERWENDUNG AN EINER VERKAUFSSTELLE*
• *UNIVERSAL PIGMENT PREPARATIONS FOR POINT-OF-SALE USE*
• *PRÉPARATIONS UNIVERSELLES DE PIGMENTS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES SUR LE LIEU DE VENTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REISACHER, Hansulrich, 67133 Maxdorf, DE
MAUTHE, Uwe, 68239 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09B 67/46*** (11) **3 337 858 A1***
C01G 49/06 ***C09C 1/24***
C09D 17/00 ***C09B 67/04***
(25) En (26) En
(21) 16757838.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069433 16.08.2016
(87) WO 2017/029291 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181696
(54) • *UNIVERSALPIGMENTPRÄPARATIONEN ZUR VERWENDUNG AN EINER VERKAUFSSTELLE*
• *UNIVERSAL PIGMENT PREPARATIONS FOR POINT-OF-SALE USE*

- *PRÉPARATIONS PIGMENTAIRES UNIVERSELLES POUR UNE UTILISATION SUR POINT DE VENTE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REISACHER, Hansulrich, 67133 Maxdorf, DE
MAUTHE, Uwe, 68239 Mannheim, DE
ONCLIN, Steffen, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09C 1/24 → (51) ***C01G 49/02***

C09C 1/24 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C09D 5/00*** ***B05D 5/08*** ***C30B 7/00*** (11) **3 337 859 A1***
C23C 22/05
(25) En (26) En
(21) 16837884.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047680 19.08.2016
(87) WO 2017/031391 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207109 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABWEISENDE BESCHICHTUNGEN*
• *LIQUID-REPELLENT COATINGS*
• *REVÊTEMENTS REPOUSSANT LES LIQUIDES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BROCKWAY, Lance, Oakland, CA 94607-5200, US
TAYLOR, Hayden Kingsley, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C09D 5/00 → (51) ***C03C 17/00***

C09D 5/20 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 5/44 → (51) ***H01M 4/04***

C09D 7/12 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C09D 9/00*** (11) **3 337 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839832.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047303 17.08.2016
(87) WO 2017/034873 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208161 P
(54) • *OXIDATIVES VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN*
• *OXIDATIVE METHOD FOR DECOLORIZING TEXTILE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ OXYDATIF POUR DÉCOLORER DES MATIÈRES TEXTILES*
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27606, US
(72) HINKS, David, Apex, North Carolina 27502, US
HUSSAIN, Maqbool, Chattanooga, Tennessee 37421, US
WANG, Guan, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/52*** ***C08K 3/08*** ***H01B 1/20*** (11) **3 337 861 A1*** ***C09D 5/24*** ***C08K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16837486.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045294 03.08.2016
(87) WO 2017/030789 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205843 P
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT*
• *INK COMPOSITIONS WITH IMPROVED CONDUCTIVITY*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JIANG, Hong, Irvine, California 92603, US
KHATRI, Himal, Irvine, California 92604, US
XIA, Bo, Irvine, California 92620, US
SHAIKH, Aziz, San Diego, California 92127, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09D 11/00 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/10***

(51) ***C09D 11/10*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/02*** (11) **3 337 862 A1*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16837763.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047391 17.08.2016
(87) WO 2017/031224 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206161 P
16.08.2016 US 201615238588
(54) • *UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *UV CURABLE INKJET INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE AUX UV*
(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) CONG, Lianhui, Fremont, CA 94555, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** ***B28B 1/00*** (11) **3 337 863 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16760559.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050908 18.08.2016
(87) WO 2017/029673 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207113 P
20.08.2015 US 201562207433 P
(54) • *POLYMERISIERBARE 3D-KERAMIKTINTEN*
• *3D POLYMERIZABLE CERAMIC INKS*
• *ENCRES CÉRAMIQUES POLYMÉRISABLES POUR IMPRESSION 3D*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) MAGDASSI, Shlomo, 9662009 Jerusalem, IL
COOPERSTEIN, Ido, 3298222 Haifa, IL
SHUKRUN, Efrat, 9346514 Jerusalem, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/52 → (51) ***H01B 1/22***

C09D 17/00 → (51) ***C09B 67/46***

(51) ***C09D 133/00*** ***C09D 135/00*** (11) **3 337 864 A1*** ***C09D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15901400.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087308 18.08.2015
(87) WO 2017/028196 2017/08 23.02.2017
(54) • *ABLÖSBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PEELABLE COATING COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PELABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) SHU, Shujun, Shanghai 201203, CN
YANG, Yurun, Shanghai 200136, CN
LI, Yaobang, Shanghai 201203, CN
GUO, Yan, Shanghai 201203, CN
YU, Mingqu, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 135/00 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/02***

C09D 167/02 → (51) ***C08G 71/04***

C09D 171/00 → (51) ***C08G 71/04***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 71/04***

C09F 5/02 → (51) ***A61K 31/685***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **3 337 865 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750168.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069005 10.08.2016
(87) WO 2017/032600 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215989
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES HALTEKÖRPERS*
• *METHOD FOR BONDING A RETAINING BODY*
• *PROCÉDÉ POUR COLLER UN CORPS DE SUPPORT*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) ALTENWEGNER, Tanja, 20357 Hamburg, DE
RING, Christian, 21435 Stelle, DE

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 337 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756996.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069559 18.08.2016
(87) WO 2017/029345 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215879
(54) • *PRIMERLÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER ADHÄSION VON KLEBEBÄNDERN AUF HYDROPHILEN OBERFLÄCHEN BEI FEUCHTEN UND NASSEN BEDINGUNGEN*
• *PRIMER SOLUTION FOR IMPROVING THE ADHESION OF ADHESIVE STRIPS ON HYDROPHILIC SURFACES IN MOIST AND WET CONDITIONS*
• *SOLUTION D'APPRÊT POUR AMÉLIORER L'ADHÉSION DE BANDES ADHÉSIVES À DES SURFACES HYDROPHILES DANS DES CONDITIONS HUMIDES ET MOUILLÉES*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
ALTENWEGNER, Tanja, 20251 Hamburg, DE
SEIBEL, Eugenia, 21217 Seevetal, DE

(51) ***C09J 7/02*** ***E04B 1/62*** (11) **3 337 867 A1*** ***B32B 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16766682.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047630 18.08.2016
(87) WO 2017/031359 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206348 P
17.12.2015 US 201562268563 P
17.08.2016 US 201662376202 P
(54) • *LUFT- UND WASSERSPERRARTIKEL MIT PORÖSER SCHICHT UND AUSKLEIDUNG*
• *AIR AND WATER BARRIER ARTICLE WITH POROUS LAYER AND LINER*
• *ARTICLE FORMANT BARRIÈRE À L'AIR ET À L'EAU AVEC UNE COUCHE POREUSE ET UNE GAINE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WIDENBRANT, Martin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEABAUGH, Taylor M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRONEK, Daniel R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/02 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 7/04 → (51) ***D06N 7/00***

C09J 11/06 → (51) ***C08G 63/00***

(51) ***C09J 167/00*** ***C09J 7/02*** (11) **3 337 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837537.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046463 11.08.2016
(87) WO 2017/030881 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206618 P
29.06.2016 US 201662356010 P
(54) • *SCHLAGZÄHER DRUCKEMPFINDLICHER POLYESTERKLEBSTOFF*
• *IMPACT-RESISTANT POLYESTER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF AUTOCOLLANT POLYESTER RÉSISTANT AUX CHOCS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Richard Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEHN, Nathaniel I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MUNSON, Harold T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09J 167/00*** ***C09J 7/02*** (11) **3 337 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837641.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047002 15.08.2016
(87) WO 2017/031042 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206618 P
29.06.2016 US 201662355989 P
(54) • *CHEMIKALIENBESTÄNDIGER POLYESTERHAFTKLEBER*
• *CHEMICAL-RESISTANT POLYESTER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION EN POLYESTER RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Richard Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEHN, Nathaniel I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MUNSON, Harold T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 167/00 → (51) ***C08G 63/00***

(51) ***C09K 8/58*** ***C09K 8/60*** ***E21B 43/22*** (11) **3 337 870 A1*** ***E21B 43/16*** ***E21B 49/08***
(25) En (26) En
(21) 16837892.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047712 19.08.2016
(87) WO 2017/031402 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207470 P
18.08.2016 US 201615240757
(54) • *ERGÄNZUNG DES UNMISCHBAREN WASSEREINSPRITZZYKLUS MIT NÄHRSTOFFEN ZUR VERBESSERUNG DER ÖLFREISETZUNG IN ÖLHALTIGEN GESTEINSFORMATIONEN*
• *SUPPLEMENTING THE IMMISCIBLE WATER INJECTION CYCLE WITH NUTRIENTS TO IMPROVE OIL RELEASE IN OIL-CONTAINING ROCK FORMATIONS*
• *SUPPLÉMENTATION DU CYCLE D'INJECTION D'EAU IMMISCIBLE PAR DES NUTRIMENTS POUR AMÉLIORER LA LIBÉRATION DE PÉTROLE DANS DES FORMATIONS ROCHEUSES CONTENANT DU PÉTROLE*
(71) Titan Oil Recovery, Inc., 9595 Wilshire Boulevard Suite 303, Beverly Hills, California 90212, US
(72) MARCOTTE, Brian W. G., Beverly Hills, California 90212, US
HILL, Colin Kenneth, Beverly Hills, California 90212, US
CARROLL, Michael Thomas, Beverly Hills, California 90212, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09K 8/60*** ***C09K 8/86*** (11) **3 337 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839920.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047938 22.08.2016
(87) WO 2017/035040 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208067 P

(54) • *ÖKOLOGISCH AKZEPTABLES TENSID IN WÄSSRIGEN STIMULATIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *ENVIRONMENTALLY ACCEPTABLE SURFACTANT IN AQUEOUS-BASED STIMULATION FLUIDS*
• *TENSIOACTIF ACCEPTABLE D'UN POINT DE VUE ENVIRONNEMENTAL DANS DES FLUIDES DE STIMULATION À BASE AQUEUSE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ABAD, Carlos, Aberdeenshire Scotland AB32 6TQ, GB
FINN, Narmina, Aberdeenshire Scotland AB32 6TQ, GB
DOHERTY, Emlyn, Aberdeenshire Scotland AB32 6TQ, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/58***

C09K 8/86 → (51) ***C09K 8/60***

(51) ***C09K 11/02*** ***H05B 33/14*** ***C09K 11/56*** (11) **3 337 872 A1*** ***H05B 33/20*** ***C09K 11/70***
(25) En (26) En
(21) 16753786.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046283 10.08.2016
(87) WO 2017/030857 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206932 P
25.08.2015 US 201562209508 P
(54) • *PERFLUOROETHER-STABILISIERTE QUANTENPUNKTE*
• *PERFLUOROETHER-STABILIZED QUANTUM DOTS*
• *POINTS QUANTIQUES STABILISÉS AU PERFLUOROÉTHER*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKERT, Karissa L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C10B 7/10 → (51) ***C10B 47/44***

(51) ***C10B 47/44*** ***C10B 7/10*** ***C10L 9/08*** (11) **3 337 873 A1*** ***C10L 5/44***
(25) En (26) En
(21) 16758018.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047239 17.08.2016
(87) WO 2017/031141 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206082 P
26.08.2015 US 201562210260 P
(54) • *MITTELS REAKTIVER DOPPELSCHNECKENEXTRUSION HERGESTELLTE HYDROTHERMISCH KARBONISIERTE BIOMASSE*
• *HYDROTHERMALLY CARBONIZED BIOMASS FORMED VIA REACTIVE TWIN-SCREW EXTRUSION*
• *BIOMASSE HYDROTHERMIQUEMENT CARBONÉE FORMÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE EXTRUSION À DOUBLE VIS RÉACTIVE*
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) FELIX, Larry G., Birmingham, AL, 35242-5542, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***C10G 2/00*** ***B01J 8/18*** (11) **3 337 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759873.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054806 10.08.2016
(87) WO 2017/029581 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 ZA 201505974
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SUSPENSIONSBLASENSÄULENREAKTORS*
• *A METHOD OF OPERATING A SLURRY BUBBLE COLUMN REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR À COLONNE DE BULLES POUR SUSPENSION ÉPAISSE*
(71) Sasol Technology Proprietary Limited, Sasol Place 50 Katherine Street, 2196 Sandton, ZA
(72) BOOYSEN, Willem, Adriaan, 7478 PJ Diepenheim, NL
OORTMAN, Ruben, 7514 CH Enschede, NL
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

C10G 35/085 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 35/095 → (51) ***C07C 15/04***

(51) ***C10G 45/04*** ***C10G 47/06*** ***B01J 23/881*** (11) **3 337 875 A1*** ***B01J 37/20*** ***B01J 27/051***
(25) En (26) En
(21) 16757477.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047693 19.08.2016
(87) WO 2017/034943 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208040 P
(54) • *AUFSCHLÄMMUNGSHYDROKONVERSIONSKATALYSATOREN*
• *SLURRY HYDROCONVERSION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS D'HYDROCONVERSION EN SUSPENSION*
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) GREELEY, John, Peter, Manaquan, NJ 08736, US
PODSIADLO, Paul, Easton, PA 18045, US
LEWIS, William, Ernest, Baton Rouge, LA 70808, US
BEARDON, Roby, Baton Rouge, LA 70808, US
SARKAR, Amitava, Calgary, AB T3A 3T5, CA
GHOSH, Mainak, Calgary, AB T3R OK3, CA
SUNDARARAMAN, Ramanathan, Pearland, TX 77584, US
DEGNAN, Thomas, F., Philadelphia, PA 19103, US
FRANCISCO, Manuel, A., Phillipsburg, NJ 08865, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10G 45/62 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 45/64 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 45/70 → (51) ***C07C 15/04***

C10G 47/06 → (51) ***C10G 45/04***

C10G 47/18 → (51) ***C07C 15/04***

(51) ***C10G 50/00*** ***C07C 2/26*** (11) **3 337 876 A1*** ***C10G 50/02***
(25) En (26) En
(21) 16748219.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043999 26.07.2016
(87) WO 2017/030753 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829987
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHAOLEFINEN MIT IONENFLÜSSIGKEITSKATALYSIERTER OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD FOR MAKING POLYALPHAOLEFINS USING IONIC LIQUID CATALYZED OLIGOMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYALPHAOLÉFINES AU MOYEN D'UNE OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES CATALYSÉE PAR UN LIQUIDE IONIQUE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) BISCHOF, Steven M., Humble, Texas 77346, US
COFFIN, Robert C., Kingwood, Texas 77345, US
HOPE, Kenneth D., Kingwood, Texas 77345, US
DRIVER, Michael S., Oakland, California 94619, US
TIMKEN, Hye-Kyung, Albany, California 94700, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C10G 50/02 → (51) ***C10G 50/00***

C10L 1/02 → (51) ***C10L 1/08***

(51) ***C10L 1/08*** (11) **3 337 877 A1***
C10L 1/02
(25) En (26) En
(21) 16750852.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069258 12.08.2016
(87) WO 2017/029224 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181308
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FUEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CARBURANT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CLARK, Richard, Hugh, Manchester Manchester M22 0RR, GB
EWEN, James, Patrick, Okehampton Devon EX20 4HG, GB
HEINS, Richard, John, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
STEVENSON, Paul, Anthony, Manchester Manchester M220RR, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) ***C10L 3/00*** (11) **3 337 878 A1***
F02D 19/06
(25) De (26) De
(21) 16747445.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001298 27.07.2016
(87) WO 2017/028943 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215939
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUEL COMPOSITION AND FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION COMBUSTIBLE ET POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) HEHLE, Marc, 78464 Konstanz, DE
KLAAS, Philipp, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C10L 5/44 → (51) ***C10B 47/44***

C10L 9/08 → (51) ***C10B 47/44***

(51) ***C10M 105/54*** (11) **3 337 879 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754263.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069423 16.08.2016
(87) WO 2017/029287 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181667
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) Setral Chemie GMBH, Salzsteinstr. 4, D-82402 Seeshaupt, DE
(72) KLING, Rachel, 67310 Dahlenheim, FR
GRECHIN, Alexander, 82402 Seeshaupt, DE
FISIC, Bernard, 80689 München, DE
HENSEL, Karl-Heinz, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C10M 105/72 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/46 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 111/04*** (11) **3 337 880 A1***
C10N 30/10
(25) En (26) En
(21) 16738591.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/039222 24.06.2016
(87) WO 2017/034659 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208473 P
29.09.2015 EP 15187365
(54) • *SCHMIERMITTELBASISMISCHUNGEN*
• *LUBRICANT BASE STOCK BLENDS*
• *MÉLANGES LUBRIFIANTS D'HUILE DE BASE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HAN, Wenning, W., Houston, TX 77008, US
NANDAPURKAR, Pramod, J., Seabrook, TX 77586, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***C10M 141/08*** (11) **3 337 881 A1***
C10M 141/10 ***C10M 141/12***
(25) En (26) En
(21) 16756913.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047243 17.08.2016
(87) WO 2017/031143 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207412 P
(54) • *AZOLDERIVATE ALS SCHMIERÖLADDITIVE*
• *AZOLE DERIVATIVES AS LUBRICATING ADDITIVES*
• *DÉRIVÉS D'AZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ADDITIFS DE LUBRIFICATION*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NGUYEN, Nga H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10M 141/08*** (11) **3 337 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756914.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047247 17.08.2016
(87) WO 2017/031145 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207412 P
(54) • *AZOLDERIVATE ALS SCHMIERÖLADDITIVE*
• *AZOLE DERIVATIVES AS LUBRICATING ADDITIVES*
• *DÉRIVÉS AZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ADDITIFS AUX MATIÈRES LUBRIFIANTES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) NGUYEN, Nga H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
MIATT, Peter, Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 141/10 → (51) ***C10M 141/08***

C10M 141/12 → (51) ***C10M 141/08***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 337 883 A1***
C10M 105/72 ***C10M 107/46***
C10N 30/08 ***C10N 30/10***
C10N 40/08 ***C10N 40/20***
(25) En (26) En
(21) 16756916.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047273 17.08.2016
(87) WO 2017/031162 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207397 P
(54) • *SCHMIERMITTEL MIT SCHWEFELHALTIGEM POLYALKYLENGLYKOL*
• *LUBRICANT WITH SULFUR-CONTAINING POLYALKYLENE GLYCOL*
• *LUBRIFIANT COMPRENANT DU POLYALKYLÈNE GLYCOL CONTENANT DU SOUFRE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREAVES, Martin R., CH-8810 Horgen, CH
VAN VOORST, Ronald, 4542 NM Hoek Terneuzen, NL
MEERTENS, Marinus, 4542 NM Hoek Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 337 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757439.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047269 17.08.2016
(87) WO 2017/031158 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207398 P
(54) • *FLÜSSIGKEIT MIT POLYALKYLENGLYCOL UND UNGESÄTTIGTEM ESTER*
• *FLUID WITH POLYALKYLENE GLYCOL AND UNSATURATED ESTER*
• *FLUIDE COMPORTANT DU POLYALKYLÈNEGLYCOL ET UN ESTER INSATURÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GREAVES, Martin R., CH-8810 Horgen, CH
ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn A., CH-8810 Horgen, CH

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 111/04***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/20 → (51) ***C10M 169/04***

C11D 1/66 → (51) ***A01N 63/00***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 3/00 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 3/20 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C11D 3/34*** (11) **3 337 885 A1***
C11D 1/66
(25) En (26) En
(21) 16839898.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047843 19.08.2016
(87) WO 2017/035006 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208343 P
(54) • *PYRITHIONKONSERVIERUNGSSYSTEM IN KLARSPÜLERPRODUKTEN*
• *PYRITHIONE PRESERVATIVE SYSTEM IN SOLID RINSE AID PRODUCTS*
• *SYSTÈME CONSERVATEUR À BASE DE PYRITHIONE DANS LES PRODUITS SOLIDES D'AGENT DE RINÇAGE*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FOSTER, Tobias, 40789 Monheim am Rhein, DE
JENSEN, Andrew, Eagan, Minnesota 55121, US
MOLINARO, Katherine, Eagan, Minnesota 55121, US
PEITERSEN, Nathan, Eagan, Minnesota 55121, US
BLACK, Elaine, Eagan, Minnesota 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/48 → (51) ***A61K 8/49***

C11D 7/26 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 11/00 → (51) ***C08L 1/28***

C11D 11/00 → (51) ***C23G 1/08***

C11D 17/04 → (51) ***C08L 1/28***

C11D 17/08 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***C12G 3/07*** (11) **3 337 886 A1***
C12H 1/22
(25) En (26) En
(21) 16731772.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000051 29.04.2016
(87) WO 2016/173569 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CZ 20150296
(54) • *LÄNGENPROFILKETTENELEMENT AUS HOLZ UND VERFAHREN ZU DESSEN ANPASSUNG*
• *THE WOODEN LONGITUDINAL PROFILE CHAIN PIECE AND THE WAY OF ITS ADJUSTMENT*
• *PIÈCE EN BOIS D'UNE CHAÎNE À PROFIL LONGITUDINAL ET SON MODE DE RÉGLAGE*
(71) BOUZEK, Michal, Vlasska 364/2, 11000 Praha 1, CZ
(72) BOUZEK, Michal, 11000 Praha 1, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

C12H 1/22 → (51) ***C12G 3/07***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 337 887 A1***
C12M 1/21
(25) En (26) En
(21) 16751588.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069334 15.08.2016
(87) WO 2017/029259 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830306
(54) • *PASSIVES AUTOMATISCHES ANTISCHAUMABGABESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINWEGBIOREAKTOREN*
• *PASSIVE AUTOMATIC ANTIFOAM DELIVERY SYSTEM FOR USE WITH SINGLE-USE BIOREACTORS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ANTIMOUSSE AUTOMATIQUE PASSIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES BIORÉACTEURS À USAGE UNIQUE*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) DAMREN, Richard, Lee, Marlborough, MA 01752, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 1/00 → (51) ***A23D 9/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12R 1/00***

C12M 1/21 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 337 888 A1***
C12M 1/32 ***C12M 1/42***
C12M 1/34
(25) En (26) En
(21) 16757211.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069700 19.08.2016
(87) WO 2017/029393 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514734
(54) • *MECHANISCHER BIOREAKTOR*
• *MECHANICAL BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR MÉCANIQUE*
(71) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
University Of The West Of Scotland, High Street, Paisley, Renfrewshire PA1 2BE, GB
(72) DALBY, Matthew, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
NIKUKAR, Habib, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
PEMBERTON, Gabriel, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
CURTIS, Adam, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
REID, Stuart, Paisley Renfrewshire PA1 2BE, GB
CHILDS, Peter, Paisley Renfrewshire PA1 2BE, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 1/02 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***C12N 1/14*** (11) **3 337 889 A1***
C12P 17/06
(25) En (26) En
(21) 16837405.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050395 16.08.2016
(87) WO 2017/030503 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205996 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON MASSOIA-LACTON*
• *METHODS FOR FERMENTATIVE PRODUCTION OF MASSOIA LACTONE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION PAR FERMENTATION DE LACTONE DE MASSOIA*
(71) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link The National University Of Singapore, Singapore 117604, SG
(72) JI, Lianghui, Singapore 117604, SG
NGOH, Si Te, Singapore 117604, SG
(74) Denny, Sophy H., Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 1/18 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/20 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/741***

C12N 1/21 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 337 890 A1***
B29C 59/04 ***B29C 59/10***
B29C 59/14
(25) En (26) En
(21) 16766690.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047721 19.08.2016
(87) WO 2017/034954 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208011 P
(54) • *MIKROVERTIEFUNGSPLATTE MIT LAMINIERTEM MIKROPRÄGEFOLIENBODEN*

- *MICROWELL PLATE WITH LAMINATED MICRO EMBOSSED FILM BOTTOM*
- *PLAQUE À MICROPUITS À FOND EN FILM STRATIFIÉ MICROGAUFRÉ*

(71) Stemonix Inc., 9081 Waverly Ct, Eden Prairie, MN 55347, US
(72) PETCAVICH, Robert John, The Woodlands, Texas 77301, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 5/07 → (51) ***A61F 2/10***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 337 891 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16839809.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046816 12.08.2016
(87) WO 2017/034833 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208263 P
(54)
- *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EXPANSION VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN IN KULTUR*
- *METHODS AND MATERIALS FOR EXPANDING ANTIGEN-SPECIFIC T CELLS IN CULTURE*
- *MÉTHODES ET MATÉRIELS POUR MULTIPLIER DES CELLULES T SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNES EN CULTURE*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
University of Washington, UW Tech transfer Invention Licensing 4311 - 11th Avenue NE, Suite 500 Campus Box 354990, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) COHEN, Peter A., Scottsdale, Arizona 85258-2301, US
GENDLER, Sandra J., Scottsdale, Arizona 85255, US
PATHANGEY, Latha B., Scottsdale, Arizona 85259-3796, US
MCCURRY, Dustin B., Phoenix, Arizona 85006-1103, US
GORMAN, Jessica E., Scottsdale, Arizona 85257, US
DISIS, Mary L., Renton, Washington 98058, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** (11) **3 337 892 A2***
(25) En (26) En
(21) 16766111.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047413 17.08.2016
(87) WO 2017/031238 2017/08 23.02.2017
(88) 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206845 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZMUSKELZELLEN*
- *METHODS FOR PRODUCING CARDIOMYOCYTE CELLS*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES CARDIOMYOCYTAIRES*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HERBST, Thomas J., Coon Rapids, Minnesota 55433, US
STOLEN, Craig, New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/10 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/04*** (11) **3 337 893 A1*** ***C12N 1/21***
(25) En (26) En
(21) 16839862.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047692 19.08.2016
(87) WO 2017/034942 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208166 P
(54)
- *ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT VON E. COLI-WIRTSZELLEN MIT FUNKTIONELLER EXPRESSION VON P450-ENZYMEN*
- *INCREASING PRODUCTIVITY OF E. COLI HOST CELLS THAT FUNCTIONALLY EXPRESS P450 ENZYMES*
- *RENFORCEMENT DE LA PRODUCTIVITÉ DE CELLULES HÔTES E. COLIEXPRIMANT DE MANIÈRE FONCTIONNNELLE DES ENZYMES P450*

(71) Manus Biosynthesis, Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) PIRIE, Christopher, Cambirdge, MA 02138, US
LI, Liwei, Cambridge, MA 02138, US
MAK, Huey-ming, Cambridge, MA 02138, US
TIBREWALA, Srishti, Cambridge, MA 02138, US
DONALD, Jason, Cambridge, MA 02138, US
KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 9/02 → (51) ***A61K 31/095***

C12N 9/10 → (51) ***C12Q 1/34***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/34***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/14 → (51) ***C12Q 1/34***

(51) ***C12N 9/16*** ***A61K 38/00*** (11) **3 337 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758322.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047166 16.08.2016
(87) WO 2017/031114 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206001 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON ALKALISCHEN PHOSPHATASEN*
- *MANUFACTURING OF ALKALINE PHOSPHATASES*
- *FABRICATION DE PHOSPHATASES ALCALINES*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) JALURIA, Pratik, Madison, CT 06443, US
SUI, Siguang, Cheshire, CT 06410, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/40 → (51) ***C12Q 1/34***

C12N 9/50 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 9/96 → (51) ***A61K 31/095***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09*** ***C40B 40/02*** ***C40B 50/06*** (11) **3 337 895 A1*** ***C12N 15/82*** ***C40B 40/08*** ***C40B 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16839873.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047748 19.08.2016
(87) WO 2017/034971 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208405 P
(54)
- *VERSTÄRKTE REKOMBINATION GENOMISCHER LOCI*
- *ENHANCED RECOMBINATION OF GENOMIC LOCI*
- *RECOMBINAISON AMÉLIORÉE DE LOCI GÉNOMIQUE*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) CALDWELL, David G., St. Louis, Missouri 63167, US
NAGY, Ervin D., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 15/10*** ***G01N 33/50*** (11) **3 337 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756680.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/069803 22.08.2016
(87) WO 2017/029414 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514864
(54) • *IN-VITRO-3D-ZELLKULTURMODELL-BASIERTER TUMORRÜCKFALLASSAY*
• *AN IN VITRO 3D CELL CULTURE MODEL-BASED TUMOR RELAPSE ASSAY*
• *DOSAGE DE RÉCIDIVE TUMORALE BASÉ SUR UN MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE 3D IN VITRO*
(71) Insphero AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
(72) KELM, Jens M., 8610 Uster, CH
LICHTENBERG, Jan, 8103 Unterengstringen, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 337 897 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 16770982.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054807 10.08.2016
(87) WO 2017/029582 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 PL 41355115
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Curiosity Diagnostics sp. z o.o, ul. Duchnicka 3 bud. 16 Wejscie A, 01.796 Warsaw, PL
(72) GEWARTOWSKI, Kamil Robert, 02-127 Warszawa, PL
MELLEM, Krzysztof, 58-560 Jelenia Góra, PL
BAJER-BORSTYN, Seweryn, 01-864 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, WTS Patent Attorneys ul. R. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 337 898 A1*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 16837863.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047631 18.08.2016
(87) WO 2017/031360 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207359 P
(54) • *ERFASSUNG VON NUKLEINSÄUREN MITTELS EINES NUKLEINSÄUREGEFÜHRTEN SYSTEMS AUF NUKLEASEBASIS*
• *CAPTURE OF NUCLEIC ACIDS USING A NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASE-BASED SYSTEM*
• *CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME UTILISANT UNE NUCLÉASE GUIDÉE PAR DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GOURGUECHON, Stephane, B., Cambridge, MA 02139, US
HARNESS, Eric, Cambridge, MA 02139, US
SINCLAIR, David, Cambridge, MA 02139, US
CARPENTER, Meredith, L., Cambridge, MA 02139, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 47/50***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 14/47*** (11) **3 337 899 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16757628.9 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069915 23.08.2016
(87) WO 2017/032776 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182082
(54) • *MENSCHLICHE MIKRO-RNAS ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNEN TUMOREN*
• *HUMAN MICRORNAS FOR TREATMENT OF MALIGNANT TUMOURS*
• *MICRO-ARN HUMAINS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES*
(71) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) MROWKA, Ralf, 07749 Jena, DE
GÖHRING, Axel, 07743 Jena, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** (11) **3 337 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785555.0 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001275 20.08.2016
(87) WO 2017/029556 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207456 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO TREAT LIVER DISEASES AND CONDITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALADIES ET DES TROUBLES HÉPATIQUES*
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801, Planta 1ª, 48160 Derio, ES
(72) MARTÍNEZ CHANTAR, María, Luz, 48160 Derio, ES
ANGUITA, Juan, 48160 Derio, ES
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12N 15/29*** ***A01H 5/10*** (11) **3 337 901 A1*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 16836747.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050891 16.08.2016
(87) WO 2017/029662 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205768 P
(54) • *ATYPISCHE CYS-HIS-REICHE THIOREDOXIN 4 (ACHT4)-BLOCKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ATYPICAL CYS HIS RICH THIOREDOXIN 4 (ACHT4) BLOCKERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BLOQUEURS DE LA THIORÉDOXINE 4 RICHE EN CYS HIS ATYPIQUE (ACHT4) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) DANON, Avihai, 9973500 Moshav Kfar Uria, IL
ELIYAHU, Erez, 7610002 Rehovot, IL
TIWARI, Vivekanand, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

C12N 15/29 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/63 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/67*** (11) **3 337 902 A2***
(25) En (26) En
(21) 16778784.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073814 05.10.2016
(87) WO 2017/060314 2017/15 13.04.2017
(88) 18.05.2017
(30) 07.10.2015 PCT/EP2015/073180
(54) • *3'-UTR-SEQUENZEN ZUR STABILISIERUNG VON RNA*
• *3' UTR SEQUENCES FOR STABILIZATION OF RNA*
• *SÉQUENCES 3'UTR POUR LA STABILISATION D'ARN*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) ORLANDINI VON NIESSEN, Alexandra, 55131 Mainz, DE
FESSER, Stephanie, 68165 Mannheim, DE
VALLAZZA, Britta, 64297 Darmstadt, DE
BEISSERT, Tim, 64521 Gross-Gerau, DE
KUHN, Andreas, 55124 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
POLEGANOV, Marco Alexander, 63329 Egelsbach, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/00***

---

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 15/00*** ***C12N 5/04*** (11) **3 337 903 A1*** ***A01H 5/00*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 16837514.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046231 10.08.2016
(87) WO 2017/030843 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205797 P

(54) • *MANIPULIERTE CRY6A-INSEKTIZIDPROTEINE*
• *ENGINEERED CRY6A INSECTICIDAL PROTEINS*
• *PROTÉINES INSECTICIDES CRY6AA ISSUES DE L'INGÉNIERIE*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) HEY, Timothy D., Zionsville, IN 46077, US
XU, Xiaoping, Yinchuan Ningxia 750002, CN
GLANCY, Todd P., Indianapolis, IN 46268, US
ALABED, Diaa, Carmel, IN 46074, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis, IN 46268, US
WANG, Nick X., Indianapolis, IN 46268, US
AUSMUS, Carla, Pasadena, MD 21122, US
HUNG, Shao-Ching, Midland, MI 48640, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12N 15/87 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 7/64 → (51) ***A23D 9/00***

C12P 17/06 → (51) ***C12N 1/14***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/44 → (51) ***A61K 36/899***

C12P 21/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/00 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 337 904 A1***
G01N 33/18
(25) En (26) En
(21) 16839933.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048006 22.08.2016
(87) WO 2017/035064 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208433 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG DER WACHSTUMSRATE IN PFLANZEN- ODER WASSERTIERARTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING GROWTH RATE IN PLANT OR AQUATIC ANIMAL SPECIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE LA VITESSE DE CROISSANCE CHEZ DES ESPÈCES DE PLANTES OU D'ANIMAUX AQUATIQUES*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tuscon, AZ 85721, US
(72) RENQUIST, Benjamin, J., Tucson, AZ 85719, US
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/34*** (11) **3 337 905 A1***
C12Q 1/48 ***G01N 33/58***
G01N 33/68 ***C07K 19/00***
C12N 9/10 ***C12N 9/12***
C12N 9/14 ***C12N 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16837414.8 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/012356 06.01.2016
(87) WO 2017/030606 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830328
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BINDUNG UND DES ZELLULÄREN EINGRIFFS VON LIGANDEN MIT ZIELPROTEINEN*
• *METHODS FOR MEASURING BINDING AND CELLULAR ENGAGEMENT OF LIGANDS WITH TARGET PROTEINS*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE LA LIAISON ET DE LA PRISE CELLULAIRE DE LIGANDS AVEC DES PROTÉINES CIBLES*
(71) DiscoveRx Corporation, 42501 Albrae Street, Suite 100, Fremont, CA 94538, US
(72) TREIBER, Daniel, K., San Diego, CA 92121, US
MENICHELLI, Elena, San Diego, CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/34***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 337 906 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757611.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069681 19.08.2016
(87) WO 2017/032702 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15002487
03.09.2015 EP 15183642
07.09.2015 EP 15184010
09.09.2015 EP 15184389
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR HYBRIDIZATION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'HYBRIDATION*
(71) 42 life sciences GmbH & Co. KG, Fischkai 1, 27572 Bremerhaven, DE
(72) MARGGRAF-ROGALLA, Piere, 28816 Stuhr, DE
HAUKE, Sven, 28203 Bremen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 337 907 A1***
C12P 19/34 ***C40B 30/06***
C12N 9/12
(25) En (26) En
(21) 16837703.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047199 16.08.2016
(87) WO 2017/031125 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206202 P
(54) • *AUF MIKROTROPFEN BASIERENDE VERFAHREN FÜR MULTIPLE-DISPLACEMENT-AMPLIFIKATION (MDA) UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICRODROPLET-BASED MULTIPLE DISPLACEMENT AMPLIFICATION (MDA) METHODS AND RELATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION PAR DÉPLACEMENT MULTIPLE (MDA) À BASE DE MICROGOUTTELETTES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ABATE, Adam R., San Francisco, California 94114, US
LAN, Freeman, San Francisco, California 94158, US
LIM, Shaun, Berkeley, California 94704, US
SIDORE, Angus, San Francisco, California 94158, US
(74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 337 908 A1***
C12N 15/63 ***C12N 15/87***
C12N 9/22
(25) En (26) En
(21) 16837870.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047644 18.08.2016
(87) WO 2017/031370 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206606 P
08.10.2015 US 201562239135 P
08.06.2016 US 201662347585 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERÄNDERUNG DER FUNKTION UND STRUKTUR VON CHROMATINSCHLEIFEN UND/ODER -DOMÄNEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ALTERING FUNCTION AND STRUCTURE OF CHROMATIN LOOPS AND/OR DOMAINS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE CHANGER LA FONCTION ET LA STRUCTURE DE BOUCLES ET/OU DE DOMAINES DE CHROMATINE*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Lieberman Aiden, Erez, 2205 Maroneal Street, Houston, TX 77030, US
Rao, Suhas, 216 Rosse Lane Apt 201, Stanford, CA 94305, US
Huang, Su-chen, 5730 Reamer Street, Houston, TX 77096, US
Sanborn, Adrian L., One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Durand, Neva C., One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Huntley, Miriam, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Jewett, Andrew, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LIEBERMAN AIDEN, Erez, Houston, TX 77030, US
LANDER, Eric, S., Cambridge, MA 02138, US
RAO, Suhas, Stanford, CA 94305, US
HUANG, Su-Chen, Houston, TX 77096, US
SANBORN, Adrian, L., Houston, TX 77030, US
DURAND, Neva, C., Houston, TX 77030, US
HUNTLEY, Miriam, Houston, TX 77030, US
JEWETT, Andrew, Houston, TX 77030, US

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 337 909 A1***
C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 16849727.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053386 23.09.2016
(87) WO 2017/053762 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232023 P
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN FÜR MOLEKULARE ANNÄHERUNGSERKENNUNG MIT RNA-GEFÜHRTEN NUKLEINSÄURE-BINDENDEN PROTEINE*
• *METHODS AND REAGENTS FOR MOLECULAR PROXIMITY DETECTION USING RNA-GUIDED NUCLEIC ACID BINDING PROTEINS*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LA DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ MOLÉCULAIRE À L'AIDE DE PROTÉINES DE LIAISON D'ACIDE NUCLÉIQUE GUIDÉES PAR L'ARN*
(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) DAVIS, Gregory D., St. Louis, Missouri 63103, US
PALHAN, Vikas, St. Louis, Missouri 63103, US
KREADER, Carol A., St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/00***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07D 471/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 337 910 A1***
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 16758348.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047962 22.08.2016
(87) WO 2017/035049 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208556 P
21.10.2015 US 201562244320 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PCR-TEST ZUR BESTIMMUNG DES GENOTYPS UND DER VIRUSLAST FÜR DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN A PCR ASSAY FOR DETERMINING THE GENOTYPE AND VIRAL LOAD FOR RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN DOSAGE PAR PCR POUR DÉTERMINER LE GÉNOTYPE ET LA CHARGE VIRALE DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) DE LA CRUZ, Justin Philip, Mountain View, California 94040, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C12R 1/00*** (11) **3 337 911 A1***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15757614.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046342 21.08.2015
(87) WO 2017/030593 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831476
(54) • *MIKROORGANISMENWACHSTUM UND PRODUKTRÜCKGEWINNUNG*
• *MICROORGANISM GROWTH AND PRODUCTS RECOVERY*
• *CROISSANCE DE MICROORGANISMES ET RÉCUPÉRATION DE PRODUITS*
(71) H R D Corporation, 14549 Minetta, Houston, Texas 77035, US
(72) HASSAN, Abbas, Houston, Texas 77035, US
HASSAN, Aziz, Houston, Texas 77035, US
BORSINGER, Gregory G., Chatham, New Jersey 07928, US
ANTHONY, Rayford Gaines, College Station, Texas 77840, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C12R 1/01 → (51) ***A01N 63/00***

C12R 1/01 → (51) ***A61K 35/741***

C12R 1/07 → (51) ***A01N 63/00***

C14C 13/00 → (51) ***D06N 3/00***

C22B 3/02 → (51) ***C01F 7/06***

C22B 3/04 → (51) ***C01F 7/06***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 337 912 A1***
C22C 22/00 ***C25D 3/00***
C25D 3/44 ***C25D 3/56***
H01F 1/053
(25) En (26) En
(21) 16837911.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047779 19.08.2016
(87) WO 2017/031429 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207889 P
(54) • *MAGNETEN MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINER ALUMINIUMMANGANLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MAGNETS INCLUDING AN ALUMINUM MANGANESE ALLOY COATING LAYER AND RELATED METHODS*
• *AIMANTS COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT À BASE D'ALLIAGE ALUMINIUM MANGANÈSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Xtalic Corporation, 260 Cedar Hill Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) LUND, Alan, C., Framingham, MA 01701, US
HILTY, Robert, Walpole, MA 02081, US
MASUR, Lawrence, Needham, MA 02492, US
RUAN, Shiyun, Arlington, MA 02476, US
REESE, Jason, Londonderry, NH 03053, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 22/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 45/00 → (51) ***H02J 7/02***

C23C 4/10 → (51) ***C04B 41/85***

C23C 4/134 → (51) ***C25D 15/00***

(51) ***C23C 14/02*** (11) **3 337 913 A1***
C23C 14/16 ***C23C 14/56***
C23C 14/58
(25) En (26) En
(21) 16751615.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069505 17.08.2016
(87) WO 2017/029320 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15020138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND BESCHICHTUNG EINES METALLBANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CLEANING AND COATING OF METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ AU NETTOYAGE ET AU REVÊTEMENT D'UNE BANDE DE MÉTAL*
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) ZOESTBERGEN, Edzo, 1970 CA IJmuiden, NL
MAALMAN, Theodorus Franciscus Jozef, 1970 CA IJmuiden, NL
WESSELINK, Johan Jacob Hendrik, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Blauw, Frans Gerard, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 14/16 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 337 914 A1***
C23C 14/50 ***C23C 14/56***
(25) En (26) En
(21) 16839899.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047849 19.08.2016
(87) WO 2017/035008 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 IN 2595DE2015
18.08.2016 US 201615240927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KO-SPUTTERN MEHRERER ZIELE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CO-SPUTTERING MULTIPLE TARGETS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CO-PULVÉRISATION CATHODIQUE DE CIBLES MULTIPLES*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBRAMANI, Anantha K., San Jose, California 95135, US
WU, Hanbing, Millbrae, California 94030, US
WANG, Wei W., Santa Clara, California 95050, US
GOEL, Ashish, Bangalore 560075, IN
GUGGILLA, Srinivas, San Jose, California 95135, US
NISTOR, Lavinia, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 16/04*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/515*** ***A61J 1/05*** (11) **3 337 915 A2*** ***C23C 16/30*** ***A61L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 16766680.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047622 18.08.2016
(87) WO 2017/031354 2017/08 23.02.2017
(88) 04.05.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206637 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE UND ANDERE VERPACKUNGEN MIT NIEDRIGER SAUERSTOFFÜBERTRAGUNGSRATE*
• *PHARMACEUTICAL AND OTHER PACKAGING WITH LOW OXYGEN TRANSMISSION RATE*
• *CONDITIONNEMENT PHARMACEUTIQUE ET AUTRE PRÉSENTANT UN FAIBLE TAUX DE TRANSMISSION D'OXYGÈNE*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) WILLS, Matthew, Opelka, Alabama 36804, US
TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, US
WEIKART, Christopher, Auburn, Alabama 36830, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 16/30 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/452 → (51) ***C03C 17/00***

C23C 16/515 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 15/00***

C23C 22/05 → (51) ***C09D 5/00***

C23C 24/08 → (51) ***C25D 15/00***

C23C 28/04 → (51) ***C04B 41/85***

C23F 11/10 → (51) ***C25D 15/00***

C23F 11/18 → (51) ***C25D 15/00***

C23G 1/02 → (51) ***C23G 1/08***

(51) ***C23G 1/08*** ***C23G 1/02*** ***C11D 7/26*** ***C11D 3/20*** (11) **3 337 916 A1*** ***C11D 3/00*** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16769870.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069742 19.08.2016
(87) WO 2017/029405 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15181647
(54) • *WÄSSRIGE REINIGUNGSLÖSUNG ZUM ENTFERNEN VON ROUGINGBELÄGEN AUF MEDIENBERÜHRTEN OBERFLÄCHEN NICHTROSTENDER STÄHLE, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS CLEANING SOLUTION FOR REMOVAL OF ROUGING DEPOSITS ON MEDIA-CONTACTED SURFACES OF STAINLESS STEELS, USE THEREOF AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SOLUTION AQUEUSE DE NETTOYAGE POUR L'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS DE ROUILLE ROUGE ("ROUGING") SUR DES SURFACES D'ACIERS INOXYDABLES EN CONTACT AVEC DES MILIEUX, UTILISATION DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Beratherm AG, Zehntenstrasse 54, 4133 Pratteln, CH
(72) POHL, Alexander, D-79256 Buchenbach, DE
BLUMHOFER, Gunter Rolf, D-79576 Weil am Rhein, DE
GÖBEL, Michael Hugo, D-4056 Basel, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C25B 3/04 → (51) ***C07D 471/04***

C25C 1/02 → (51) ***C01F 7/06***

C25D 3/00 → (51) ***C22C 21/00***

C25D 3/44 → (51) ***C22C 21/00***

C25D 3/56 → (51) ***C22C 21/00***

C25D 9/00 → (51) ***H01M 4/04***

C25D 9/04 → (51) ***C25D 15/00***

C25D 13/16 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***C25D 15/00*** ***C25D 9/04*** ***C23C 4/134*** ***C23F 11/10*** (11) **3 337 917 A1*** ***C23C 18/16*** ***C23C 24/08*** ***C23F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16837510.3 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046155 09.08.2016
(87) WO 2017/030834 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829529
(54) • *SELBSTHEILENDE BESCHICHTUNGEN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*
• *SELF-HEALING COATINGS FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*
• *REVÊTEMENTS AUTORÉPARANTS POUR DES APPLICATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) CHILUKURI, Anusha, Houston, TX 77019-2118, US
MURUGESAN, Sankaran, Houston, TX 77019-2118, US
MONTEIRO, Othon, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25D 15/02 → (51) ***H01M 4/04***

C30B 7/00 → (51) ***C09D 5/00***

C30B 13/00 → (51) ***C01B 33/02***

(51) ***C30B 15/02*** ***C30B 29/06*** (11) **3 337 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766408.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047575 18.08.2016
(87) WO 2017/031328 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207773 P
(54) • *SYSTEME ZUM WAHLWEISEN ZUFÜHREN VON POLYSILICIUM-BROCKEN ODER POLYSILICIUM-GRANULAT IN EINER KRISTALLZÜCHTUNGSKAMMER*
• *SYSTEMS FOR SELECTIVELY FEEDING CHUNK POLYSILICON OR GRANULAR POLYSILICON IN A CRYSTAL GROWTH CHAMBER*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION SÉLECTIVE DE POLYSILICIUM MORCELÉ OU DE POLYSILICIUM GRANULEUX DANS UNE CHAMBRE DE CROISSANCE DE CRISTAUX*
(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG
Daevac International Co., Ltd., 965 Bang-a-ri Namsa-Myeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Seok Min, St. Peters, Missouri 63376, US
PARK, Seong Su, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, KR
JI, Jun Hwan, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, KR
CHOI, Won-Jin, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, KR
JUNG, UiSung, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, KR
LEE, Young Jung, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, KR
KOO, Tae Su, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, KR
KIM, Sung-Jin, Kyungki-Do Gyeonggi-do 449-881, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 29/06 → (51) ***C01B 33/02***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/02***

C30B 35/00 → (51) ***C01B 33/02***

C40B 30/06 → (51) ***C12N 15/00***

C40B 30/06 → (51) ***C12Q 1/68***

C40B 40/02 → (51) ***C12N 15/00***

C40B 40/04 → (51) ***C07F 5/02***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/00***

C40B 50/04 → (51) ***C07F 5/02***

C40B 50/06 → (51) ***C12N 15/00***

D01D 5/00 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 337 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837830.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047539 18.08.2016
(87) WO 2017/031308 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206611 P
31.03.2016 US 201662316000 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ARAMIDFASERN*
• *METHODS FOR MODIFICATION OF ARAMID FIBERS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE FIBRES D'ARAMIDE*
(71) University Of Massachusetts Amherst, 715 North Pleasant Street, Amherst, Massachusetts 01003, US
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KANBARGI, Nihal, Amherst, Massachusetts 01003, US
LESSER, Alan J., Amherst, Massachusetts 01003, US
ZHAO, Wei, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US
AGARWAL, Sheel P., Solon, Ohio 44139, US
RACKAITIS, Mindaugas, Massillon, Ohio 44646, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***D02G 1/12*** (11) **3 337 920 A1***
(25) De (26) De
(21) 15734118.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/064898 30.06.2015
(87) WO 2017/001000 2017/01 05.01.2017
(54) • *FORMTEIL FÜR EINEN DÜSENKERN, DÜSENKERN UND STAUCHKRÄUSELVORRICHTUNG ZUM STAUCHKRÄUSELN, AUFRÜSTKIT, ARRETIERUNGSVORRICHTUNG UND SETZELEMENT SOWIE VERFAHREN DAZU*
• *MOLDED PART FOR A NOZZLE CORE, NOZZLE CORE AND STUFF-CRIMPING DEVICE FOR CRIMPING, EXPANSION KIT, LOCKING DEVICE AND SETTING ELEMENT AS WELL AS METHOD THEREFOR*
• *PIÈCE DE MISE EN FORME POUR UN NOYAU DE FILIÈRE, NOYAU DE FILIÈRE ET DISPOSITIF DE FRISAGE POUR FRISAGE PAR BOURRAGE, KIT D'ÉQUIPEMENT, DISPOSITIF D'ARRÊT ET ÉLÉMENT DE MISE EN PLACE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) BERTSCH, Gotthilf, 9642 Ebnat-Kappel, CH
BUCHMÜLLER, Patrick, 9643 Krummenau, CH
FORRER, Peter, 9500 Wil, CH
RUOSS, Lukas, 9606 Bütschwil, CH
SIMMEN, Christian, 9630 Wattwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***D04B 1/14*** ***A41D 27/00*** (11) **3 337 921 A1*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16845413.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/000233 16.09.2016
(87) WO 2017/045062 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219775 P
(54) • *LEITFÄHIGE GESTRICKTES PFLASTER*
• *CONDUCTIVE KNIT PATCH*
• *PIÈCE DE TRICOT CONDUCTRICE*
(71) Myant Inc., 183 Wellington Street West, Suite 2903, Toronto, ON M5V 0A1, CA
(72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M5V 0A1, CA
STEFAN, Gabriel, Toronto, Ontario M5V 0A1, CA
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

D04H 1/4218 → (51) ***D06N 7/00***

D04H 1/49 → (51) ***D06N 7/00***

D04H 1/64 → (51) ***D06N 7/00***

D04H 1/68 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D04H 1/74*** ***A01G 31/00*** ***B32B 5/24*** (11) **3 337 922 A1*** ***B32B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16753662.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069605 18.08.2016
(87) WO 2017/029358 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15181507
(54) • *VERBUNDSTOFF, BEGRÜNUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG*
• *COMPOSITE, GREENING SYSTEM AND DEVICE FOR THERMAL INSULATION*
• *COMPOSITE, SYSTÈME D'ÉCOLOGISATION ET DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) XF Technologies B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) LASAK, Krzysztof, 27243 Dünsen, DE
BÖTTCHER, Rolf-Dieter, 47533 Kleve, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D06F 39/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***D06N 3/00*** ***C14C 13/00*** (11) **3 337 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 16849509.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052891 21.09.2016
(87) WO 2017/053433 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221521 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTE GEWEBEVERBUNDWERKSTOFFE*
• *FIBER REINFORCED TISSUE COMPOSITES*
• *TISSUS COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) Modern Meadow, Inc., 340 Kingsland Street Building No.102, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) PURCELL, Brendan, Patrick, Brooklyn, NY 11220, US
FORGACS, Gabor, Brooklyn, NY 11220, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

D06N 3/00 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06N 7/00*** ***C09J 7/04*** ***D21H 27/20*** ***D21H 25/00*** ***D04H 1/64*** ***D04H 1/4218*** (11) **3 337 924 A1*** ***D06N 3/00*** ***D21H 17/63*** ***D04H 1/49*** ***D04H 1/68***
(25) De (26) De
(21) 16750434.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068866 08.08.2016
(87) WO 2017/029146 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113674
(54) • *MALERVLIES UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BASE NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TOILE INTISSÉE DE RÉNOVATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Surtech GmbH Wigbert H. Sauer, Carl-Benz-Strasse 2, 71732 Tamm, DE
(72) SAUER, Wigbert, 71229 Leonberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D07B 1/14 → (51) ***B66B 7/12***

D21C 1/02 → (51) ***D21H 11/12***

D21C 9/10 → (51) ***D21H 11/12***

D21C 9/14 → (51) ***D21H 11/12***

D21H 11/06 → (51) ***D21H 11/12***

(51) ***D21H 11/12*** ***D21H 11/06*** ***D21C 9/14*** ***D21C 9/10*** (11) **3 337 925 A2*** ***D21H 11/16*** ***D21C 1/02*** ***C08B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16836767.0 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050277 19.08.2016
(87) WO 2017/029685 2017/08 23.02.2017
(88) 11.05.2017
(30) 19.08.2015 IN 3151MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE MIT GERINGEN VERUNREINIGUNGEN AUS ZUCKERROHRBAGASSE*
• *A PROCESS FOR PRODUCING CELLULOSE WITH LOW IMPURITIES FROM SUGARCANE BAGASSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE PRÉSENTANT DE FAIBLES IMPURETÉS À PARTIR DE BAGASSE DE CANNE À SUCRE*
(71) Godavari Biorefineries Ltd., Somaiya Bhavan 45/47 Mahatma Gandhi Road Post Box No. 384, Fort Mumbai, Maharashtra 400001, IN
(72) SRIVASTAVA, Sangeeta, Mumbai Maharashtra 400001, IN
SHETTAR, Ramesh, Mumbai Maharashtra 400001, IN
JAIN, Rakesh Kumar, Uttar Pradesh 247001, IN
DIXIT, Ashwani Kumar, Uttar Pradesh 247001, IN
PANDEY, Diwakar, Uttar Pradesh 247001, IN
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

D21H 11/16 → (51) ***D21H 11/12***

D21H 17/63 → (51) ***D06N 7/00***

D21H 25/00 → (51) ***D06N 7/00***

D21H 25/16 → (51) ***B05C 11/06***

D21H 27/20 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***E01B 19/00*** (11) **3 337 926 A1***
E01B 21/02 ***E01C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 16757196.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069400 16.08.2016
(87) WO 2017/029277 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113742
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ABDECKEN MINDESTENS EINES BAUTEILS EINES SCHIENENBEFESTIGUNGSPUNKTS UND BEFESTIGUNGSPUNKT*
• *DEVICE FOR COVERING AT LEAST ONE COMPONENT OF A RAIL FASTENING POINT, AND FASTENING POINT*
• *DISPOSITIF SERVANT À RECOUVRIR AU MOINS UN COMPOSANT D'UN POINT DE FIXATION DE RAILS, ET POINT DE FIXATION*
(71) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl, DE
(72) JONCA, Michael, 58515 Lüdenscheid, DE
RADEMACHER, Lutz, 58509 Lüdenscheid, DE
GNACZYNSKI, Martin, 58840 Plettenberg, DE
BEDNARCZYK, Adrian, 58511 Lüdenscheid, DE
AYDOGAN, Osman, 58809 Neuenrade, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01B 21/02 → (51) ***E01B 19/00***

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 337 927 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745621.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001281 22.07.2016
(87) WO 2017/032436 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 AT 5552015
(54) • *STOPFAGGREGAT*
• *TAMPING UNIT*
• *GROUPE DE BOURRAGE*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) HÖFLER, Florian, 4150 Rohrbach, AT

(51) ***E01C 9/04*** (11) **3 337 928 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738818.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066892 15.07.2016
(87) WO 2017/029038 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES BAHNÜBERGANGS*
• *DEVICE FOR FORMING A LEVEL CROSSING*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UN PASSAGE À NIVEAU*
(71) HET Elastomertechnik GmbH, Rheingaustrasse 75, 65203 Wiesbaden, DE
(72) FROTTIER, Jean-Pierre, 5584 Siebnen, CH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

E01C 9/04 → (51) ***E01B 19/00***

E02B 9/08 → (51) ***F03B 13/18***

E02B 17/00 → (51) ***E04G 3/30***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 337 929 A1***
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 16770682.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001555 16.09.2016
(87) WO 2017/045759 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015012132
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT UMLAUFFILTERUNG*
• *DRIVE DEVICE HAVING CIRCULATION FILTERING*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FILTRAGE EN CIRCULATION*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) MARQUARD, Philipp, 88276 Berg, DE
WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 337 930 A1***
F15B 1/027 ***F15B 11/17***
F15B 13/02
(25) En (26) En
(21) 15901802.7 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050881 19.08.2015
(87) WO 2017/030476 2017/08 23.02.2017
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES ARBEITSGERÄTS EINER ARBEITSMASCHINE*
• *A HYDRAULIC SYSTEM AND A METHOD FOR MOVING AN IMPLEMENT OF A WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN OUTIL D'UN ENGIN DE TRAVAIL*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) STENER, Patrik, S-644 30 Torshälla, SE
LILLEMETS, Johan, S-633 44 Eskilstuna, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 337 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751277.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068873 08.08.2016
(87) WO 2017/032584 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113886
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIGEN SPÜLEN MIT MEHRFACHVENTIL*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC FLUSHING WITH A MULTIPLE VALVE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UNE SOUPAPE MULTIPLE*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) KUHBIER, Ulrich, 58849 Herscheid, DE
STELTHOVE, Verena, 57368 Lennestadt, DE
KLOSTA, Tobias, 57076 Siegen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03C 1/22*** (11) **3 337 932 A1***
E03C 1/24 ***E03C 1/288***
(25) En (26) En
(21) 16759838.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052580 19.08.2016
(87) WO 2017/032987 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 GB 201514940
(54) • *ABFLUSSSYSTEM FÜR BADEWANNE*
• *DRAINING SYSTEM FOR BATHTUB*
• *SYSTÈME DE VIDAGE POUR BAIGNOIRE*
(71) McAlpine & Co Limited, Kelvin Avenue Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Glasgow Strathclyde G52 4LF, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E03C 1/24 → (51) ***E03C 1/22***

E03C 1/288 → (51) ***E03C 1/22***

(51) ***E03D 5/00*** ***E03D 9/00*** (11) **3 337 933 A1*** ***E04H 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16837940.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047907 19.08.2016
(87) WO 2017/031473 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207131 P
(54) • *TRAGBARE TOILETTEN MIT INTELLIGENTER DATENERFASSUNG UND KOMMUNIKATION*
• *INTELLIGENT, DATA GATHERING AND COMMUNICATING PORTABLE RESTROOMS*
• *TOILETTES PORTABLES INTELLIGENTES À FONCTIONS DE COLLECTE DE DONNÉES ET DE COMMUNICATION*
(71) Satellite Industries, Inc., 2530 Xenium Lane North, Minneapolis, MN 55441, US
(72) SCHOMBURG, Kenneth, V., Minneapolis, MN 55441, US
HOLMSTADT, Ronald, J., Minneapolis, MN 55441, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

E03D 9/00 → (51) ***E03D 5/00***

(51) ***E04B 1/26*** ***E04B 7/02*** ***E04C 3/02*** (11) **3 337 934 A1*** ***F16B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16763324.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055008 22.08.2016
(87) WO 2017/033120 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832176
(54) • *AUFHÄNGER FÜR VERSTEIFUNGSPLATTE*
• *HANGER FOR BRACING PANEL*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR PANNEAU DE RENFORT*
(71) MiTek Holdings, Inc., 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WERT, David C., Pacific, MO63069, US
GANNON, Gary, Creve Coeur, MO 63141, US
O'REGAN, Philip, St. Louis, MO 63122, US
SORRILL, Levi, St. Charles, MO 63303, US
GALINSKI, John, Troy, IL 62294, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

(51) ***E04B 1/62*** (11) **3 337 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837807.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047484 18.08.2016
(87) WO 2017/031275 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206348 P
17.12.2015 US 201562268563 P
17.08.2016 US 201662376202 P
(54) • *SELBSTDICHTENDE ARTIKEL MIT ELASTISCHER PORÖSER SCHICHT*
• *SELF-SEALING ARTICLES INCLUDING ELASTIC POROUS LAYER*
• *ARTICLES AUTO-ADHÉSIFS COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE ÉLASTIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WIDENBRANT, Martin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEABAUGH, Taylor M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRONEK, Daniel R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E04B 1/62 → (51) ***C09J 7/02***

E04B 1/80 → (51) ***F16L 59/065***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/06***

(51) ***E04B 2/06*** ***E04B 2/12*** ***E04D 11/00*** (11) **3 337 936 A1*** ***E04F 15/024*** ***E04B 2/02***
(25) It (26) En
(21) 17716620.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051073 24.02.2017
(87) WO 2017/145108 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161071
25.02.2016 IT UB20161040
25.02.2016 IT UB20161053
25.02.2016 IT UB20161075
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, KIT UND MODULARES ELEMENT ZUM TROCKENBAU VON STRUKTUREN FÜR BAUWERKE*
• *SYSTEM, METHOD, KIT AND MODULAR ELEMENT FOR THE DRY BUILDING OF STRUCTURES FOR CONSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, KIT ET ÉLÉMENT MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION SÈCHE DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION*
(71) Isinnova S.r.l., Via Cefalonia 55, 25124 Brescia, IT
(72) FRACASSI, Cristian, 25020 Bassano Bresciano, IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

E04B 2/12 → (51) ***E04B 2/06***

E04B 7/02 → (51) ***E04B 1/26***

E04C 2/26 → (51) ***B29C 44/12***

(51) ***E04C 3/00*** ***E04C 3/32*** (11) **3 337 937 A1*** ***E04C 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16753678.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069704 19.08.2016
(87) WO 2017/029395 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DK 201500483
(54) • *VERSTELLBARE LASTTRAGENDE SÄULE*
• *AN ADJUSTABLE LOAD-BEARING COLUMN*
• *COLONNE DE SUPPORT DE CHARGE RÉGLABLE*
(71) EBS Invest ApS, Ulvevej 25, 4622 Havdrup, DK
(72) SKYTTE, Simon, Petersen, 4621 Gadstrup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

E04C 3/02 → (51) ***E04B 1/26***

E04C 3/32 → (51) ***E04C 3/00***

E04C 3/36 → (51) ***E04C 3/00***

(51) ***E04C 5/00*** ***E04C 5/16*** (11) **3 337 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837712.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047228 16.08.2016
(87) WO 2017/031136 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205874 P
14.08.2016 US 201615236440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BAU EINES BETONBAUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING A CONCRETE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE EN BÉTON*
(71) Tindall Corporation, 3076 Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301, US
(72) ZAVITZ, Bryant, Conley, Georgia 30288, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E04C 5/16 → (51) ***E04C 5/00***

E04D 11/00 → (51) ***E04B 2/06***

E04F 13/14 → (51) ***B29C 44/12***

E04F 15/024 → (51) ***E04B 2/06***

E04F 19/08 → (51) ***A47F 5/10***

E04G 1/15 → (51) ***E04G 5/08***

E04G 3/28 → (51) ***E04G 3/30***

(51) ***E04G 3/30*** ***F03D 1/00*** ***B62D 55/00*** (11) **3 337 939 A1*** ***E02B 17/00*** ***E04G 3/28***

(25) De (26) De
(21) 16757148.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001297 27.07.2016
(87) WO 2017/032438 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015010804
(54) • *BEFAHRANLAGE FÜR ZYLINDRISCHE UND/ODER KONISCHE OBERFLÄCHEN*
• *TRAVEL SYSTEM FOR CYLINDRICAL AND/OR CONICAL SURFACES*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT POUR SURFACES CYLINDRIQUES ET/OU SURFACES CONIQUES*
(71) Fachhochschule Aachen, Kalverbenden 6, 52066 Aachen, DE
(72) BAGHERI, Mohsen, 52072 Aachen, DE
SCHLEUPEN, Josef, 47906 Kempen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E04G 5/08*** (11) **3 337 940 A1***
E04G 1/15
(25) En (26) En
(21) 16770536.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052583 19.08.2016
(87) WO 2017/029522 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514869
(54) • *ENDSCHUTZKAPPE FÜR GERÜSTPLATTE*
• *SCAFFOLD BOARD END PROTECTOR CAP*
• *CAPUCHON DE PROTECTION D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAUX D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Boardeguard Limited, 1 Roebuck Estate, Binfield, Bracknell RG42 4DG, GB
(72) ROBINSON, Peter Joseph, Binfield Bracknell RG42 4DG, GB
ROGERS, Nick, Binfield Bracknell RG42 4DG, GB
JARVIS, Greg, Binfield Bracknell RG42 4DG, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

E04H 1/12 → (51) ***A47F 5/10***

E04H 1/12 → (51) ***E03D 5/00***

E04H 6/44 → (51) ***B64F 1/22***

---

(51) ***E05B 63/00*** (11) **3 337 941 A1***
E05B 63/10
(25) En (26) En
(21) 16757053.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052579 19.08.2016
(87) WO 2017/029520 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514818
20.08.2015 IT UB20153177
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSINSTALLATION*
• *DOOR LATCH INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE VERROU DE PORTE*
(71) Progress Ventures Limited, Units 1-3 Sandbeds Court Sandbeds Trading Estate Ossett, Wakefield, Yorkshire WF5 9ND, GB
(72) MONAGHAN, Daniel, Ossett WF5 9ND, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

E05B 63/10 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 71/00 → (51) ***B62H 3/00***

E05F 15/643 → (51) ***B61L 29/04***

E05F 15/646 → (51) ***B61L 29/04***

---

(51) ***E06B 3/677*** (11) **3 337 942 A1***
C03C 27/06
(25) En (26) En
(21) 16836690.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050280 22.08.2016
(87) WO 2017/028868 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DK 201500488
20.08.2015 DK 201500487
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERGLAS (VIG) MIT VERBESSERTEM TEMPERATURPROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A VIG UNIT HAVING IMPROVED TEMPERATURE PROFILE*
• *OROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE PRÉSENTANT UN PROFIL DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉ*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
MIKKELSEN, SEJER, Thomas, 8362 Hørning, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E06B 3/677*** (11) **3 337 943 A1***
C03C 27/06
(25) En (26) En
(21) 16836691.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050281 22.08.2016
(87) WO 2017/028869 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DK 201500487
(54) • *EVAKUIERUNGSKOPF MIT KLEINEM DURCHMESSER FÜR HERSTELLUNG EINER EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERGLAS (VIG)*
• *SMALL DIAMETER EVACUATION HEAD FOR VIG UNIT MANUFACTURE*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE PETIT DIAMÈTRE POUR FABRICATION D'UNITÉ DE VIG*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
MIKKELSEN, SEJER, Thomas, 8362 Hørning, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E06B 3/677*** (11) **3 337 944 A1***
C03C 27/06
(25) En (26) En
(21) 16836692.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050282 22.08.2016
(87) WO 2017/028870 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DK 201500488
(54) • *EVAKUIERUNGSKOPF MIT KERAMISCHER HEIZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VIG-EINHEIT*
• *EVACUATION HEAD WITH CERAMIC HEATER FOR VIG UNIT MANUFACTURE*
• *TÊTE D'ÉVACUATION AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE POUR LA FABRICATION D'UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
MIKKELSEN, Thomas Sejer, 8362 Hørning, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 337 945 A1***
E21B 44/04 ***G01L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16757497.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047813 19.08.2016
(87) WO 2017/031441 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207779 P
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR KOPFANTRIEBSDREHMOMENT*
• *TOP DRIVE TORQUE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
ZOUHAIR, Aicam, Houston, Texas 77080, US
LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE
HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, DE
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 337 946 A2***
E21B 15/00
(25) En (26) En
(21) 16760820.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050583 18.08.2016
(87) WO 2017/034400 2017/09 02.03.2017
(88) 20.04.2017
(30) 21.08.2015 NL 2015331
25.09.2015 NL 2015504

25.09.2015 NL 2015503

(54) • *MODULARES BOHRGESTELLSYSTEM*
• *Modular drilling rig system*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE FORAGE MODULAIRE*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL

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

E21B 15/00 → (51) ***E21B 7/02***

E21B 17/08 → (51) ***F16L 27/103***

E21B 19/00 → (51) ***F16L 27/103***

E21B 21/06 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 23/06*** (11) **3 337 947 A1***
E21B 33/127

(25) En (26) En

(21) 16753374.4 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069503 17.08.2016

(87) WO 2017/029319 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 EP 15181310
23.10.2015 EP 15191258

(54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEMABDICHTUNG GEGEN DIE DECKSCHICHT*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM SEALING AGAINST THE CAP LAYER*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION DE FOND DE TROU ASSURANT L'ÉTANCHÉITÉ CONTRE LA COUCHE DE COUVERTURE*

(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(72) HAZEL, Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB41/7JQ, GB

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 337 948 A1***
F04B 47/06 ***F16J 15/16***

(25) En (26) En

(21) 16860480.9 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054873 30.09.2016

(87) WO 2017/074647 2017/18 04.05.2017

(30) 27.10.2015 US 201562246734 P

(54) • *DRUCKVERMINDERUNG EINER RADIALDICHTUNG MITHILFE EINER INTERNEN PUMPE*
• *RADIAL SEAL PRESSURE REDUCTION USING INTERNAL PUMP*
• *RÉDUCTION DE PRESSION DE JOINT RADIAL À L'AIDE DE POMPE INTERNE*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) BAILEY, Thomas, F., Abilene, TX 79602, US
CHAMBERS, James, W., Houston, TX 77041, US
HANNEGAN, Don, M., Fort Smith, AR 72908, US
RING, Lev, Houston, TX 77041, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 33/127 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 34/00 → (51) ***F16K 15/03***

E21B 34/06 → (51) ***F16K 15/03***

(51) ***E21B 34/10*** (11) **3 337 949 A1***

(25) En (26) En

(21) 16756769.2 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052584 19.08.2016

(87) WO 2017/032989 2017/09 02.03.2017

(30) 23.08.2015 GB 201514968

(54) • *DRUCKBETRIEBENE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PRESSURE OPERATED APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ ACTIONNÉS PAR PRESSION*

(71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB

(72) REID, Stephen, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB
JAFFREY, Ian, Insch Aberdeenshire AB52 6HG, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/10 → (51) ***F16K 15/03***

E21B 43/01 → (51) ***F16L 27/103***

E21B 43/117 → (51) ***F42B 1/028***

E21B 43/16 → (51) ***C09K 8/58***

E21B 43/22 → (51) ***C09K 8/58***

E21B 43/26 → (51) ***F04F 13/00***

E21B 43/34 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***E21B 44/00*** (11) **3 337 950 A1***
E21B 47/022 ***G01V 3/18***

(25) En (26) En

(21) 15901849.8 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045828 19.08.2015

(87) WO 2017/030575 2017/08 23.02.2017

(54) • *OPTIMIERUNG DER ERREGUNGSQUELLENPLATZIERUNG FÜR BOHRLOCHMESSUNGS- UND -TELEMETRIEOPERATIONEN*
• *OPTIMIZATION OF EXCITATION SOURCE PLACEMENT FOR DOWNHOLE RANGING AND TELEMETRY OPERATIONS*
• *OPTIMISATION DE POSITIONNEMENT DE SOURCE D'EXCITATION POUR OPÉRATIONS DE TÉLÉDÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE DE FOND DE PUITS*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, US
DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US
FAN, Yijing, Singapore 150088, SG

(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 44/04 → (51) ***E21B 3/02***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 337 951 A1***
G01V 3/18 ***G01V 3/26***

(25) En (26) En

(21) 15907405.3 (22) 26.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/057311 26.10.2015

(87) WO 2017/074295 2017/18 04.05.2017

(54) • *RATIOMETRISCHE FREQUENZVERARBEITUNG VON WIDERSTANDSPROTOKOLLIERUNGSWERKZEUGDATEN*
• *FREQUENCY RATIOMETRIC PROCESSING OF RESISTIVITY LOGGING TOOL DATA*
• *TRAITEMENT RATIOMÉTRIQUE DE FRÉQUENCE DE DONNÉES D'OUTIL DE DIAGRAPHIE DE RÉSISTIVITÉ*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, US
SONG, Rencheng, Singapore 640928, SG
WILSON, Glenn Andrew, Singapore 109703, SG
RODNEY, Paul F., Spring, TX 77389, US

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

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 337 952 A1***
G01V 5/04 ***G01V 5/10***
G01V 5/12

(25) En (26) En

(21) 15907964.9 (22) 05.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/059291 05.11.2015

(87) WO 2017/078721 2017/19 11.05.2017

(54) • *KOMBINIERTE RADIOAKTIVE QUELLE FÜR GAMMA-NEUTRONEN-INSTRUMENT*
• *COMBINED RADIOACTIVE SOURCE FOR GAMMA-NEUTRON TOOL*
• *SOURCE RADIOACTIVE COMBINÉE POUR OUTIL GAMMA/NEUTRON*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) PENNISON, Robert, Wayne, Spring, TX 77386, US
COOPER, Paul, Andrew, Humble, TX 77396, US

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

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 47/017 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 47/022*** (11) **3 337 953 A1***
E21B 47/0224 ***E21B 47/07***
E21B 49/08

(25) En (26) En

(21) 15906828.7 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056484 20.10.2015
(87) WO 2017/069745 2017/17 27.04.2017
(54) • *PASSIVE ABSTANDSMESSUNG ZU EINEM ZIELBOHRLOCH MIT EINEM FASEROPTISCHEN ENTFERNUNGSMESSER*
• *PASSIVE RANGING TO A TARGET WELL USING A FIBER OPTIC RANGING ASSEMBLY*
• *TÉLÉMÉTRIE PASSIVE D'UN PUITS CIBLE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE TÉLÉMÉTRIE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) CRAMM, Carl J., Houston, Texas 77066, US
CUTHBERT, Andrew John, Spring, Texas 77381, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/022 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/0224 → (51) ***E21B 47/022***

E21B 47/07 → (51) ***E21B 47/022***

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/13*** ***E21B 47/017*** (11) **3 337 954 A1*** ***E21B 47/01***
(25) En (26) En
(21) 15906827.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056475 20.10.2015
(87) WO 2017/069744 2017/17 27.04.2017
(54) • *AUFBAU UND VERKAPSELUNG EINES ANTENNENABSCHNITTS EINES BOHRLOCHWERKZEUGS*
• *BUILDUP AND ENCAPSULATION OF ANTENNA SECTION OF DOWNHOLE TOOL*
• *MONTÉE DE PRESSION ET ENCAPSULATION DE SECTION D'ANTENNE D'OUTIL DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) RASHID, Kazi M., Spring, Texas 77379, US
LEVCHAK, Michael J., Tomball, Texas 77375, US
KOROVIN, Alexei, Houston, Texas 77008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/13*** (11) **3 337 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 15906835.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056707 21.10.2015
(87) WO 2017/069753 2017/17 27.04.2017
(54) • *HYBRIDER SENDE-EMPFÄNGER FÜR BOHRLOCHTELEMETRIE*
• *HYBRID TRANSCEIVER FOR DOWNHOLE TELEMETRY*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HYBRIDE POUR TÉLÉMESURE DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) MA, Jin, Singapore 640559, SG
WILSON, Glenn A., Singapore 109703, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 47/13*** (11) **3 337 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 15907456.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057818 28.10.2015
(87) WO 2017/074353 2017/18 04.05.2017
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER MIT RING AUS MATERIAL MIT HOHER MAGNETISCHER PERMEABILITÄT FÜR VERBESSERTE SHORT-HOP-KOMMUNIKATION*
• *TRANSCEIVER WITH ANNULAR RING OF HIGH MAGNETIC PERMEABILITY MATERIAL FOR ENHANCED SHORT HOP COMMUNICATIONS*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR AVEC BAGUE ANNULAIRE DE MATÉRIAU À HAUTE PERMÉABILITÉ MAGNÉTIQUE POUR COMMUNICATIONS PAR BOND COURT AMÉLIORÉES*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) MA, Jin, Houston, TX 77032-3219, US
WILSON, Glenn, Andrew, Houston, TX 77032-3219, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/13 → (51) ***E21B 47/12***

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 21/06*** (11) **3 337 957 A1*** ***E21B 43/34***
(25) En (26) En
(21) 15906843.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056949 22.10.2015
(87) WO 2017/069765 2017/17 27.04.2017
(54) • *EXTRAKTIONSREINIGER UND GASSYSTEMÜBERPRÜFUNG*
• *EXTRACTION CLEANER AND GAS SYSTEM CHECK*
• *NETTOYEUR D'EXTRACTION ET VÉRIFICATION DE CIRCUIT DE GAZ*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) GOSNEY, Jon Troy, Belville, Texas 77418, US
ROWE, Mathew Dennis, Lafayette, Louisiana 70503, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 49/08 → (51) ***C09K 8/58***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/022***

(51) ***F01D 5/06*** ***F04D 29/054*** (11) **3 337 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805333.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078306 21.11.2016
(87) WO 2017/102254 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225428
(54) • *LÄUFER FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR FOR A TURBOMACHINE*
• *ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JAHRMARCHT, Steffen, 47137 Duisburg, DE
MINY, Kevin, 45130 Essen, DE

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 25/24*** (11) **3 337 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788096.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075978 27.10.2016
(87) WO 2017/072254 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510728962
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER VERSCHIEBUNG EINES ANTRIEBSRINGS, VERDICHTER UND GASTURBINE*
• *SYSTEM FOR SENSING SHIFTING OF DRIVE RING, COMPRESSOR AND GAS TURBINE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN DÉPLACEMENT D'UNE COURONNE D'ENTRAÎNEMENT, COMPRESSEUR ET TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REN, Chao, Shanghai 200237, CN
SUN, Biao, Shanghai 200245, CN
YOU, Danning, Shanghai 201100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/16***

F01K 25/06 → (51) ***F25B 15/02***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 337 960 A1*** ***F01L 1/053***
(25) En (26) En
(21) 15751021.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069063 19.08.2015

(87) WO 2017/028918 2017/08 23.02.2017
(54) • *VARIABLER VENTILSTEUERMECHANISMUS, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG*
• *A VARIABLE VALVE ACTUATION MECHANISM, AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND A VEHICLE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE VARIABLE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Johan, S-438 38 Landvetter, SE
NORÉN, David, S-438 53 Hindås, SE
BONDESON, Hans, S-435 37 Mölnlycke, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***F01L 1/34*** ***F01L 1/352*** ***F02D 41/00*** (11) **3 337 961 A1*** ***F01L 1/356***
(25) De (26) De
(21) 16738821.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066899 15.07.2016
(87) WO 2017/029039 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215813
(54) • *PRÄDIKTION DER PHASENLAGE EINER NOCKENWELLE*
• *PREDICTION OF THE PHASE POSITION OF A CAMSHAFT*
• *PRÉDICTION DE LA POSITION DE PHASE D'UN ARBRE À CAMES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) TOMFORDE, Michael, 38518 Gifhorn, DE
SCHWIEGER, Stephan, 38104 Braunschweig, DE

F01L 1/352 → (51) ***F01L 1/34***

F01L 1/356 → (51) ***F01L 1/34***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01M 5/02 → (51) ***F01P 11/20***

---

(51) ***F01N 3/025*** ***F01N 9/00*** (11) **3 337 962 A1*** ***F02M 37/00***
(25) De (26) De
(21) 16729935.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064153 20.06.2016
(87) WO 2017/028996 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215685
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUR MOTOREINSPRITZUNG UND ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *FUEL SUPPLY DEVICE FOR ENGINE INJECTION AND EXHAUST-GAS AFTER-TREATMENT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR INJECTION MOTEUR ET POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCARFONE, Roberto, 73734 Esslingen, DE

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 29/064***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 13/00 → (51) ***B01D 53/94***

F01P 3/20 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 5/12 → (51) ***F04D 13/02***

---

(51) ***F01P 7/14*** ***F01P 3/20*** ***F01P 7/16*** (11) **3 337 963 A1*** ***F28D 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770045.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052096 19.08.2016
(87) WO 2017/029459 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557840
(54) • *KÜHLKREIS UND VERFAHREN AN EINEM FAHRZEUG*
• *COOLING CIRCUIT AND METHOD ON A VEHICLE*
• *CIRCUIT ET PROCEDE DE REFROIDISSEMENT SUR UN VEHICULE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

---

(51) ***F01P 11/20*** ***B60H 1/00*** (11) **3 337 964 A1*** ***F01M 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770043.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052094 19.08.2016
(87) WO 2017/029458 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557837
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FLUID MIT ABLENKBLECHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE KREISE*
• *THERMAL DEVICE FOR A FLUID, WITH BAFFLES, AND ASSOCIATED CIRCUITS*
• *DISPOSITIF THERMIQUE POUR UN FLUIDE, AVEC CHICANES, ET CIRCUITS ASSOCIES*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
BLINE, Paul, 75008 Paris, FR
CHAUVET, Boris, 75008 Paris, FR
DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F02B 29/04*** ***F28F 3/02*** ***F28F 3/08*** (11) **3 337 965 A1*** ***F28F 3/04*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16837799.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047456 18.08.2016
(87) WO 2017/031264 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015010885
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGER AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) DORNSEIF, Marius, 70794 Filderstadt, DE
ECKERT, Thomas, 71111 Waldenbuch, DE
BECKER, Frank, 72072 Tübingen, DE
(74) Winter, Josef, Birkhuhnweg 22, 88048 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***F02B 43/08*** (11) **3 337 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839882.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047777 19.08.2016
(87) WO 2017/034981 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208351 P
18.09.2015 US 201562220785 P
(54) • *FLÜSSIGBIOMASSENHEIZSYSTEM*
• *LIQUID BIOMASS HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À BIOMASSE LIQUIDE*
(71) Ensyn Renewables, Inc., Brandywine Plaza, West Building 1521 Concord Pike, Suite 205A, Wilmington, DE 19803-3645, US
(72) FREEL, Barry, A., Ottawa, ON K4P 0A9, CA
HOPKINS, Geoffrey, D., Greely, ON K4P 1N1, CA
STILES, Cameron, A.f., Armprior, ON K7S 3X3, CA
TORRENS, R., Lee, Missoula, MT 59804, US
MULLER, Stefan, North Vancouver, BC V7G 2N8, CA
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F02C 1/06*** ***F02C 6/00*** (11) **3 337 967 A1*** ***F02C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 16758228.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050571 19.08.2016
(87) WO 2017/029437 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514790
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER LAND- ODER SEEBASIERTEN MEHRSPULEN-GASTURBINE*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A LAND- OR MARINE-BASED MULTI-SPOOL GAS TURBINE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONC-*

TIONNER UNE TURBINE À GAZ MULTI-CORPS À TERRE OU EN MER

(71) Aurelia Turbines Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, DE
JAATINEN-VÄRRI, Ahti, 53600 Lappeenranta, FI
BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, FI
HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02C 6/00 → (51) ***F02C 1/06***

F02C 9/42 → (51) ***F02C 1/06***

F02D 19/06 → (51) ***C10L 3/00***

F02D 41/00 → (51) ***F01L 1/34***

---

(51) ***F02F 3/22*** (11) **3 337 968 A1***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 16754248.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069122 11.08.2016
(87) WO 2017/029186 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215803
(54) • *STAHL- ODER ALUMINIUMKOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINES STAHL- ODER ALUMINIUMKOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *STEEL OR ALUMINIUM PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE, AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE PART OF A STEEL OR ALUMINIUM PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON ACIER OU ALUMINIUM POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PISTON ACIER OU ALUMINIUM POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, DE
UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F02M 37/00*** ***F02M 59/46*** ***F16K 17/08*** (11) **3 337 969 A1*** ***F16K 31/34*** ***G05D 16/10***
(25) En (26) En
(21) 16757597.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069447 16.08.2016
(87) WO 2017/029296 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514625
(54) • *REGLER*
• *REGULATOR*
• *RÉGULATEUR*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) GUERRATO, Diego, London SE10 0JY, GB
RAJARAM, Kartik, Maidstone Kent ME16 8FD, GB
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 37/00 → (51) ***F01N 3/025***

F02M 37/22 → (51) ***B29C 33/42***

F02M 37/22 → (51) ***G01F 23/24***

F02M 59/10 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 37/00***

---

(51) ***F03B 3/10*** ***F03B 13/10*** (11) **3 337 970 A1***
(25) It (26) En
(21) 16788208.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055276 02.09.2016
(87) WO 2017/037674 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 IT UB20153383
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ENERGIEUMWANDLUNG EINER HYDRAULISCHEN STRÖMUNG*
• *DEVICE FOR CONTROL AND ENERGY CONVERSION OF A HYDRAULIC FLOW*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE CONVERSION D'ÉNERGIE D'UN FLUX HYDRAULIQUE*
(71) Caprari S.p.A., Via Emilia Ovest 900, 41123 Modena, IT
(72) ANTIPODI, Lauro, 41123 Modena, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

F03B 13/10 → (51) ***F03B 3/10***

---

(51) ***F03B 13/18*** ***E02B 9/08*** (11) **3 337 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901667.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050534 18.08.2015
(87) WO 2017/029425 2017/08 23.02.2017
(54) • *ANORDNUNG IN EINER WELLENENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT IN A WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS*
• *AGENCEMENT DANS UN APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES*
(71) AW-Energy Oy, Vantaanpuistontie 31, 01730 Vantaa, FI
(72) JÄRVINEN, Arvo, FI-01230 Vantaa, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

---

(51) ***F03B 17/06*** ***B63H 1/32*** (11) **3 337 972 A1*** ***B63H 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16757003.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069736 19.08.2016
(87) WO 2017/032721 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514901
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LINEAREN ANTRIEB*
• *DEVICE FOR LINEAR PROPULSION*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION LINÉAIRE*
(71) Cetus Technology Ltd, September Lodge Sarisbury Court, Sarisbury Green, Hampshire SO31 6AG, GB
(72) DIPNALL, David, Sarisbury Green Hampshire SO31 6AG, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

F03D 1/00 → (51) ***E04G 3/30***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 337 973 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751607.9 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069439 16.08.2016
(87) WO 2017/029294 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010491
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SCHÄFER, Tobias, 24988 Oeversee, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 337 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757553.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050275 18.08.2016
(87) WO 2017/028866 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DK 201500485
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE BEI EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD FOR THE DETECTION OF AN ANOMALY IN A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Scada International A/S, Holstebrovej 5, 7490 Aulum, DK
(72) HØRLYCK, Peter Frost, 8740 Brædstrup, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

---

(51) ***F04B 1/04*** ***F02M 59/10*** (11) **3 337 975 A1*** ***F16H 53/06***

(25) En (26) En
(21) 16756658.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069446 16.08.2016
(87) WO 2017/029295 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514644
(54) • *HOCHDRUCKDIESELKRAFTSTOFFPUMPEN*
• *HIGH PRESSURE DIESEL FUEL PUMPS*
• *POMPES À CARBURANT DIESEL HAUTE PRESSION*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) DE SARAM, Ruwantha, Dartford Kent DA1 5JB, GB
JURY, Thomas, Ashford Kent TN26 1JA, GB
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F04B 1/12 → (51) ***F16J 15/24***

F04B 15/02 → (51) ***F16J 15/24***

(51) ***F04B 27/04*** (11) **3 337 976 A1***
F04B 35/01 ***F04B 39/00***
F04B 39/06 ***F16J 1/12***
F04B 39/12
(25) De (26) De
(21) 15753040.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069126 20.08.2015
(87) WO 2017/028923 2017/08 23.02.2017
(54) • *HUBKOLBENKOMPRESSOR, NACHRÜSTSATZ FÜR EINEN HUBKOLBENKOMPRESSOR UND VERWENDUNG EINER VERBINDUNGSSTANGE IN EINEM HUBKOLBENKOMPRESSOR*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR, RETROFIT KIT FOR A RECIPROCATING COMPRESSOR, AND USE OF A CONNECTING ROD IN A RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTON ALTERNATIF, KIT DE RATTRAPAGE POUR UN COMPRESSEUR À PISTON ALTERNATIF ET UTILISATION D'UNE TIGE DE LIAISON DANS UN COMPRESSEUR À PISTON ALTERNATIF*
(71) Haug Sauer Kompressoren AG, Industriestrasse 6, 9015 St. Gallen, CH
(72) FREFEL, Beat, CH-9402 Moerschwil, CH
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 35/01 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 53/16***

(51) ***F04B 43/08*** (11) **3 337 977 A1***
F04B 43/12 ***F04B 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16839908.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047877 19.08.2016
(87) WO 2017/035020 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208465 P
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE FÜR KONTINUIERLICHE PROBENABGABE*
• *CONTINUOUS SAMPLE DELIVERY PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE DE DÉLIVRANCE D'ÉCHANTILLONS CONTINUE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) GASKILL-FOX, Nathan Michael, Fort Collins, Colorado 80526, US
FOX, Daniel Nelson, Bellvue, Colorado 80512, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 45/06 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 47/06 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***F04B 53/16*** (11) **3 337 978 A2***
F04B 39/12
(25) De (26) De
(21) 16774848.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001331 02.08.2016
(87) WO 2017/028946 2017/08 23.02.2017
(88) 13.07.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010728
(54) • *MOTORPUMPENAGGREGAT*
• *MOTOR-PUMP UNIT*
• *ENSEMBLE MOTOPOMPE*
(71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) SCHONLAU, Jürgen, 57562 Daaden, DE
LEINWEBER, Marc, 57590 Neunkirchen, DE
SAUER, Daniel, 57074 Siegen, DE
WELLNITZ, Robert, 57548 Kirchen, DE
ERMERT, Markus, 57299 Burbach, DE

(51) ***F04C 18/12*** (11) **3 337 979 A1***
F04C 27/00 ***F04C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16837711.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047225 16.08.2016
(87) WO 2017/031134 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 IN 2530DE2015
(54) • *TURBOLADERROTOREN MIT HYBRIDPROFIL*
• *HYBRID PROFILE SUPERCHARGER ROTORS*
• *ROTORS DE COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION PROFILÉS HYBRIDES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MAHALATKAR, Kartikeya K., Pune 411014, IN
CHANDRAS, Pavan, Pune 411014, IN
SWARTZLANDER, Matthew G., Battle Creek, Michigan 49014, US
BAGALAKOTI, Rajeshekhar G., Belagavi 591115, IN
OUWENGA, Daniel, Portage, Michigan 48024, US
ABHYANKAR, Sneha, Pune 411014, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F04C 18/344 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 25/02*** (11) **3 337 980 A1***
F04C 18/344 ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 15759676.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069022 19.08.2015
(87) WO 2017/028914 2017/08 23.02.2017
(54) • *GESCHMIERTE KRAFTFAHRZEUGVAKUUMPUMPE*
• *LUBRICATED AUTOMOTIVE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE AUTOMOBILE LUBRIFIÉE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PERONI, Giorgio, I-56127 Pisa, IT
SQUARCINI, Raffaele, I-57127 Livorno, IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/12***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/12***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 25/02***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/10***

(51) ***F04D 13/02*** (11) **3 337 981 A1***
F01P 5/12
(25) En (26) En
(21) 15750444.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069111 20.08.2015
(87) WO 2017/028921 2017/08 23.02.2017
(54) • *MECHANISCHE SCHALTBARE AUTOMOBILE KÜHLMITTELPUMPE*
• *MECHANICAL SWITCHABLE AUTOMOTIVE COOLANT PUMP*
• *POMPE MÉCANIQUE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AUTOMOBILE COMMUTABLE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) FOURNIER, Arnaud, 57970 Yutz, FR
ELIE, Bertrand, 57100 Thionville, FR
FINIDORI, Laurent, 57310 Bertrange, FR
RYBICKI, Gilles, 57000 Metz, FR
SIMON, Gilles, 57860 Montois la Montagne, FR
RANDOULET, Florent, 55200 Lerouville, FR
LEFERT, Maxime, 37420 Beaumont en Véron, FR

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 29/054 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F04D 29/10*** (11) **3 337 982 A1***
F04D 7/04 ***F16J 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16884098.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/012404 07.01.2016
(87) WO 2017/119882 2017/28 13.07.2017
(54) • *BITUMENVERSIEGELUNGSANORDNUNG*
• *SLURRY SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT POUR LIQUIDES CHARGÉS*
(71) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US
(72) VASAGAR, Thurai, Manik, Hatfield, PA 19440, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***F04F 13/00*** (11) **3 337 983 A1***
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 16757493.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047794 19.08.2016
(87) WO 2017/034987 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208100 P
18.08.2016 US 201615240755
(54) • *DRUCKAUSTAUSCHSYSTEM MIT MOTORSYSTEM UND DRUCKAUSGLEICHSSYSTEM*
• *PRESSURE EXCHANGE SYSTEM WITH MOTOR SYSTEM AND PRESSURE COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE PRESSION AVEC SYSTÈME À MOTEUR ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE PRESSION*
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro, California 94577, US
ANDERSON, David D., San Leandro, California 94577, US
THEODOSSIOU, Alexander Patrick, San Leandro, California 94577, US
HOFFMAN, Adam Rothschild, San Leandro, California 94577, US
RICHTER, Mark, San Leandro, California 94577, US
MORPHEW, Patrick William, San Leandro, California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

F15B 1/027 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 13/02 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 15/12*** (11) **3 337 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839819.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047072 15.08.2016
(87) WO 2017/034849 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208250 P
12.08.2016 US 201615235923
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER DREHBETÄTIGUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR PRODUCING ROTATIONAL ACTUATION*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR PRODUIRE UN ACTIONNEMENT ROTATIF*
(71) Quality Manufacturing Inc., 5855 Rockwell Road, Winchester, Kentucky 40392, US
(72) ROSE, Jeffrey A., Lexington, Kentucky 40509, US
COOPER, Raymond, Irvine, Kentucky 40336, US
RICHARDSON, Kevin, Louisville, Kentucky 40291, US
ROSE, Stephen, Lexington, Kentucky 40509, US
SWEDA, Jeffrey John, Lexington, Kentucky 40514, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16B 2/06 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***F16B 11/00*** (11) **3 337 985 A1***
H02G 3/00
(25) En (26) En
(21) 16756805.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054622 01.08.2016
(87) WO 2017/029569 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206477 P
(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER UND STÜTZANORDNUNG*
• *ATTACHMENT BRACKET AND SUPPORT ASSEMBLY*
• *ÉTRIER D'ATTACHEMENT ET ENSEMBLE DE SUPPORT*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) GALLIEN, René, Ile-Bizard, Québec H9C 2K1, CA
DESHAIES, Martin, Saint-Lazare, Québec J7T 3K3, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

F16B 15/00 → (51) ***E04B 1/26***

F16B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 337 986 A1***
B01F 11/00
(25) De (26) De
(21) 16753903.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069509 17.08.2016
(87) WO 2017/029322 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113822
(54) • *APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-KRUKEN-DECKEL, APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-KRUKEN-BODEN, APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-KRUKEN-ADAPTER, APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-KRUKE DAMIT, APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNGS-HUBARM SOWIE APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *PHARMACY FORMULATION PRODUCTION JAR LID, PHARMACY FORMULATION PRODUCTION JAR BOTTOM, PHARMACY FORMULATION PRODUCTION JAR ADAPTER, PHARMACY FORMULATION PRODUCTION JAR THEREWITH, PHARMACY FORMULATION PRODUCTION DEVICE LIFTING ARM, AND PHARMACY FORMULATION PRODUCTION DEVICE THEREWITH*
• *COUVERCLE DE BOCAL DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE, FOND DE BOCAL DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE, ADAPTATEUR DE BOCAL DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE, BOCAL DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉ, BRAS DE LEVAGE DE DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FORMULATION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉ*
(71) Gako International GmbH, Dantestrasse 27, 80637 München, DE
(72) KONIETZKO, Matthias, 96049 Bamberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F16B 37/08 → (51) ***A47G 1/17***

F16B 43/00 → (51) ***A47G 1/17***

(51) ***F16B 45/02*** (11) **3 337 987 A1***
A63B 29/02
(25) En (26) En
(21) 16750250.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052471 09.08.2016
(87) WO 2017/032974 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514916
(54) • *KARABINERTEILER UND AUFFANGSYSTEM*
• *CARABINER DIVIDER AND FALL ARREST SYSTEM*
• *DIVISEUR DE MOUSQUETON ET SYSTÈME ANTICHUTE*
(71) Latchways PLC, Hopton Park, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
(72) JONES, Owain, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
JONES, Karl, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***F16C 11/02*** ***F16C 11/04*** (11) **3 337 988 A1***
(25) No (26) En
(21) 16839678.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050170 16.08.2016
(87) WO 2017/034412 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 NO 20151070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES LAGERKRAGENS AUF EINEM STIFTBOLZEN*
• *DEVICE FOR MOUNTING AND DISMANTLING A BEARING COLLAR ON A PIN BOLT*
• *DISPOSITIF POUR MONTER ET DÉMONTER UN COLLIER DE PALIER SUR UN BOULON À BROCHE*
(71) Bondura Technology AS, Vardheivegen 56B, 4340 Bryne, NO
(72) KARLSEN, Øyvind, 4340 Bryne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16C 11/04 → (51) ***F16C 11/02***

F16C 11/06 → (51) ***B62M 6/55***

F16C 11/10 → (51) ***B62M 6/55***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 25/08***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 19/22 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 33/64*** ***F16C 19/22*** ***F16C 43/08*** (11) **3 337 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 16754392.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200265 08.06.2016
(87) WO 2017/028847 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015215610
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER KEGELROLLENBAUGRUPPE SOWIE KEGELROLLENBAUGRUPPE UND KEGELROLLENLAGER*
• *METHOD FOR PRODUCING A TAPERED ROLLER ASSEMBLY, TAPERED ROLLER ASSEMBLY AND TAPERED ROLLER BEARING*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE UN ENSEMBLE DE ROULEAUX CONIQUES, AINSI QU'ENSEMBLE DE ROULEAUX CONIQUES ET PALIER À ROULEAUX CONIQUES*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MANTAU, Markus, 90587 Veitsbronn, DE
KICK-RODENBÜCHER, Reinhard, 90455 Nürnberg, DE
SCHADE, Andre, 96049 Bamberg, DE

(51) ***F16C 25/08*** ***F16C 19/18*** (11) **3 337 990 A1***
(25) De (26) De
(21) 16733552.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065256 30.06.2016
(87) WO 2017/029006 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215750
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WÄLZLAGEREINHEIT AUF DEN ROTOR EINES TURBOLADERS*
• *METHOD FOR MOUNTING A ROLLING BEARING UNIT ON THE ROTOR OF A TURBOCHARGER*
• *PROCÉDÉ SERVANT AU MONTAGE D'UNE UNITÉ FORMANT PALIER DE ROULEMENT SUR LE ROTOR D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) EHRHARD, Jan, 69168 Wiesloch, DE

(51) ***F16C 32/06*** (11) **3 337 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 16842611.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048309 24.08.2016
(87) WO 2017/040133 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514845947
(54) • *UMLAUFENDE PARALLELANORDNUNG MIT VERZWEIGTER STRÖMUNG*
• *CIRCUMFERENTIAL BACK-TO-BACK ASSEMBLY WITH BIFURCATED FLOW*
• *ENSEMBLE CIRCONFÉRENTIEL DOS-À-DOS À ÉCOULEMENT BIFURQUÉ*
(71) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US
(72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville, PA 18074, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
(60) 18151958.8

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 19/18*** (11) **3 337 992 A1***
F16C 19/16
(25) De (26) De
(21) 16766477.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200385 18.08.2016
(87) WO 2017/028861 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215834
(54) • *SCHRÄGKUGELLAGER*
• *ANGULAR CONTACT BALL BEARING*
• *ROULEMENT A BILLES A CONTACT OBLIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NAGENGAST, Gerhard, 91336 Heroldsbach, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 25/08***

(51) ***F16C 33/64*** ***B23Q 7/14*** ***B24B 5/04*** ***B24B 5/12*** ***B24B 19/06*** ***B24B 33/02*** ***B24B 41/00*** ***B24B 55/06*** (11) **3 337 993 A1*** ***B23Q 11/00*** ***B24B 5/08*** ***B24B 5/35*** ***B24B 27/00*** ***B24B 33/04*** ***B24B 49/00*** ***B65G 37/00***
(25) De (26) De
(21) 16778194.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200365 10.08.2016
(87) WO 2017/028855 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015215624
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERKOMPONENTEN MITTELS EINER FERTIGUNGSSTRAßE, FERTIGUNGSSTRAßE UND FERTIGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING BEARING COMPONENTS BY MEANS OF A PRODUCTION LINE, PRODUCTION LINE AND PRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALIER AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE PRODUCTION, CHAÎNE DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHNABEL, Wolfgang, 91086 Aurachtal, DE
STERZINGER, Benno, 97618 Rödelmaier, DE
SCHOLTZ, Detlef, 97437 Hassfurt, DE
LUTZ, Martin, 97531 Untertheres, DE
SCHMITT, Thomas, 96528 Schalkau, DE
KUCKUK, André, 91074 Herzogenaurach, DE
HEUER, Werner, 56179 Vallendar, DE
PICHL, Klaus, 91074 Herzogenaurach, DE
SEUBOLD, Daniel, 96257 Marktgraitz, DE

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 43/08 → (51) ***F16C 19/36***

F16D 3/223 → (51) ***B21D 22/16***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 337 994 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753574.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200326 18.07.2016
(87) WO 2017/028850 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215900
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRIDANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 337 995 A2***
F16D 25/0638
(25) De (26) De
(21) 16766478.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200386 19.08.2016
(87) WO 2017/028862 2017/08 23.02.2017
(88) 06.04.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215895
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRID-ANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE
OSSADNIK, Thomas, 16547 Birkenwerder, DE

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 337 996 A1***
B60K 1/00
(25) De (26) De
(21) 16766480.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200388 19.08.2016
(87) WO 2017/028864 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215897
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRID-ANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

(51) ***F16D 21/06*** (11) **3 337 997 A1***
H02K 7/108
(25) De (26) De
(21) 16770438.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200364 10.08.2016
(87) WO 2017/028854 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215874
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRID-ANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/08***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 25/08*** (11) **3 337 998 A1***
F16D 25/0638 ***F16D 25/10***
F16D 21/06 ***H02K 7/108***
(25) De (26) De
(21) 16770439.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200366 10.08.2016
(87) WO 2017/028856 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215875
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRID-ANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

(51) ***F16D 25/10*** (11) **3 337 999 A1***
(25) De (26) De
(21) 16765917.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200370 11.08.2016
(87) WO 2017/028857 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215876
(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRID-ANTRIEB*
• *CLUTCH DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE POUR MOTORISATION HYBRIDE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 338 000 A1***
F16D 121/24 ***F16D 121/04***
F16D 125/28 ***F16D 125/36***
F16D 125/40 ***F16D 125/64***
(25) En (26) En
(21) 16756768.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052582 19.08.2016
(87) WO 2017/032988 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514925
(54) • *BREMSSÄTTEL*
• *BRAKE CALIPERS*
• *ÉTRIERS DE FREIN*
(71) Liberty Vehicle Technologies Limited, 7 Hertford Street, London W1J 7RH, GB
(72) THOMAS, Philip, London W1J 7RH, GB
BLACKWELL, Anthony, London W1J 7RH, GB
MUTCH-MATHIESON, Daniel, London W1J 7RH, GB
PHILIPS, Anthony, London W1J 7RH, GB
RIPPIN, Laurie, London W1J 7RH, GB
SHEPHERD, Benjamin, London W1J 7RH, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 338 001 A1***
B60T 17/08
(25) De (26) De
(21) 16757587.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069327 15.08.2016
(87) WO 2017/029256 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER BETRIEBSBREMSE SOWIE BREMSE UND BREMSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE CONDITION OF A SERVICE BRAKE, AS WELL AS BRAKE AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À SURVEILLER L'ÉTAT D'UN FREIN DE SERVICE, AINSI QUE FREIN ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
THEIL, Robert, 82299 Türkenfeld, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE

F16D 121/04 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 121/24 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 125/28 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 125/36 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 125/40 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 125/64 → (51) ***F16D 55/228***

(51) ***F16F 1/377*** (11) **3 338 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754156.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047244 17.08.2016
(87) WO 2017/034866 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208302 P
(54) • *ELASTOMERFEDER FÜR FAHRZEUG*
• *ELASTOMER SPRING FOR VEHICLE*
• *RESSORT ÉLASTOMÈRE POUR VÉHICULE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) AL-DHHAN, Sadiq, Dearborn, MI 48126, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 338 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757459.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047460 18.08.2016
(87) WO 2017/031266 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206584 P
17.08.2016 US 201615239611
(54) • *GELENKBUCHSE FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *BAR PIN BUSHING FOR VEHICLE SUSPENSION AND CORRESPONDING MOUNTING METHOD*
• *MANCHON POUR BROCHE POUR SUSPENSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) ZIMMERMAN, Randy, J., Spencerville, IN 46788, US
MERRIMAN, James, Fort Wayne, IN 46835, US
KERENDIAN, Hormoz, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/04 → (51) ***F16F 9/43***

F16F 9/10 → (51) ***A42B 3/12***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/36***

(51) ***F16F 9/36*** ***F16F 9/32*** (11) **3 338 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745111.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068209 29.07.2016
(87) WO 2017/029102 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514574
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DÄMPFERN*
• *IMPROVEMENTS IN DAMPERS*
• *AMÉLIORATIONS DANS DES AMORTISSEURS*
(71) Lama D.D. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) PECAR, David, 6276 Pobegi, SI
SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
KOZLOVIC, Danijel, 6271 Dekani, SI
(74) Pendered, Timothy George, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F16F 9/43*** ***F16F 9/04*** (11) **3 338 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 16721801.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060365 10.05.2016
(87) WO 2017/028970 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215735
(54) • *LUFTFEDER UND IHRE VERWENDUNG*
• *PNEUMATIC SPRING AND THE USE THEREOF*
• *RESSORT PNEUMATIQUE ET SON UTILISATION*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Patrik, 30627 Hannover, DE
MÖLLENBRUCK, Bernd, 30659 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 13/06 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***F16G 11/10*** ***A43C 7/00*** (11) **3 338 006 A1*** ***A43C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16758340.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047770 19.08.2016
(87) WO 2017/031423 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207153 P
17.08.2016 US 201615239284
(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD LOCK*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CORDON*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SZE, Kevin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16H 1/16 → (51) ***B60N 2/44***

F16H 1/20 → (51) ***B60N 2/44***

F16H 1/20 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16H 3/00*** ***F16H 37/04*** (11) **3 338 007 A1*** ***F16H 57/033***
(25) De (26) De
(21) 16750827.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069068 10.08.2016
(87) WO 2017/029174 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215726
(54) • *GRUPPENSCHALTGETRIEBE UND GETRIEBEANORDNUNG MIT EINEM GRUPPENSCHALTGETRIEBE*
• *RANGE-CHANGE TRANSMISSION AND TRANSMISSION ASSEMBLY HAVING A RANGE-CHANGE TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES À GROUPES ET SYSTÈME D'ENGRENAGE AVEC BOÎTE DE VITESSES À GROUPES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) MÜLLER, David, 76297 Stutensee, DE
GUGEL, Rainer, 68723 Planckstadt, DE
REKOW, Andrew, K., Cedar Falls, Iowa 50613, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 19/04 → (51) ***B60H 1/34***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

(51) ***F16H 47/02*** (11) **3 338 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837879.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047655 18.08.2016
(87) WO 2017/031379 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 IN 2569DE2015
(54) • *HYDROMECHANISCHE ÜBERTRAGUNG*
• *HYDRO-MECHANICAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION HYDROMÉCANIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) SHETTY, Nikhil, Shyamsunder, Borivali (W) Mumbai 400092, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 53/06 → (51) ***F04B 1/04***

F16H 57/02 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 57/021 → (51) ***B60N 2/44***

F16H 57/021 → (51) ***H02K 7/116***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 57/039 → (51) ***B60N 2/44***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 338 009 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766216.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/050253 16.08.2016
(87) WO 2017/027894 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 AT 5482015
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES ÖLNIVEAUS IN EINEM GETRIEBE SOWIE GETRIEBE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OIL LEVEL IN A GEARBOX, AND GEARBOX FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU D'HUILE DANS UNE TRANSMISSION ET TRANSMISSION POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) TOCHTERMANN, Jürgen, 4400 Steyr, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F16H 57/04 → (51) ***E02F 9/20***

F16J 1/12 → (51) ***F04B 27/04***

F16J 15/10 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 338 010 A1***
F16L 23/18
(25) En (26) En
(21) 16753641.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069295 12.08.2016
(87) WO 2017/029241 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514584
(54) • *FLACHDICHTUNG*
• *A GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Flexitallic Investments, Inc., 4150 N. Sam Houston Parkway E., Suite 190, Houston TX 77032, US
(72) BOND, Stephen Peter, Houston, Texas 77007, US
SHAW, Stuart John, Leeds LS17 8QL, GB
GERRARD, David Peter, Montgomery, Texas 77316, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16J 15/14 → (51) ***F16L 13/14***

F16J 15/16 → (51) ***E21B 33/035***

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/10***

(51) ***F16J 15/24*** (11) **3 338 011 A1***
F04B 15/02 ***F04B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16839892.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047812 19.08.2016
(87) WO 2017/034996 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208293 P
(54) • *VERPACKUNGSSTAPEL FÜR KOLBENPUMPEN*
• *PACKING STACKS FOR PISTON PUMPS*
• *EMPILEMENTS DE GARNITURES POUR POMPE À PISTON*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HORNING, Jeromy, D., Albertville, Minnesota 55301, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 338 012 A1***
F16K 1/226 ***F16K 1/36***
F16K 1/42 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16833970.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045893 05.08.2016
(87) WO 2017/024272 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201509 P
(54) • *DROSSELVENTILE MIT AXIALDICHTUNG*
• *AXIAL-SEAL BUTTERFLY VALVES*
• *VANNES PAPILLON À ÉTANCHÉITÉ AXIALE*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
(72) SOUNDARARAJAN, Sridharan, Tiruchirappalli 620001, IN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 7/00 → (51) ***G01N 27/447***

F16K 7/16 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 338 013 A1***
E21B 34/00 ***E21B 34/06***
E21B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16837924.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047842 19.08.2016
(87) WO 2017/031449 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207885 P
(54) • *KLAPPENVENTIL MIT VERBESSERTER KLAPPE*
• *FLAPPER VALVE WITH IMPROVED FLAPPER*
• *SOUPAPE À CLAPET AVEC CLAPET PERFECTIONNÉ*
(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77986, US
(72) FINK, Daniel, R., Porter, TX 77365, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F16K 17/08 → (51) ***F02M 37/00***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 31/04 → (51) ***H02K 7/116***

(51) ***F16K 31/122*** (11) **3 338 014 A1***
F16K 31/124 ***F16K 31/00***
(25) De (26) De
(21) 16754470.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069262 12.08.2016
(87) WO 2017/029227 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215774
(54) • *DRUCK- UND TEMPERATURGESTEUERTES VENTIL IN EINEM ÖLKREISLAUF EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PRESSURE- AND TEMPERATURE-CONTROLLED VALVE IN AN OIL CIRCUIT OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE COMMANDÉE EN PRESSION ET EN TEMPÉRATURE DANS UN CIRCUIT D'HUILE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DUNSCH, Robert, 71665 Vaihingen, DE
SAUPE, Kai, 71032 Böblingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16K 31/124 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 31/34 → (51) ***F02M 37/00***

F16K 99/00 → (51) ***G01N 27/447***

F16L 1/00 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***F16L 13/14*** (11) **3 338 015 A1***
F16L 21/035 ***F16L 25/10***
F16J 15/10 ***F16J 15/14***
B21D 39/04
(25) En (26) En
(21) 16871288.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063284 22.11.2016
(87) WO 2017/095692 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260922 P
07.07.2016 US 201662359395 P
(54) • *SPRINKLERADAPTER UND ROHRSTECKER*
• *SPRINKLER ADAPTER AND PIPE PLUG*
• *ADAPTATEUR DE GICLEUR ET BOUCHON DE TUYAU*
(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station NJ 08889, US
WANG, Wei, Bethlehem PA 18017, US
VAN WERT, James, Franklin OH 45005, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

F16L 15/04 → (51) ***G01M 3/02***

(51) ***F16L 19/00*** (11) **3 338 016 A1***
F16L 33/22
(25) En (26) En
(21) 16745378.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043642 22.07.2016
(87) WO 2017/034715 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208151 P
02.12.2015 US 201562262119 P
(54) • *FLUIDKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *FLUID COUPLING AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ACCOUPLEMENT HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GAUSS, Jason, Christopher, Jackson, MI 49203, US
BENKO, Donald, Kevin, Lakewood, OH 44107, US
YU, Li, Pittsburgh, PA 15205, US
ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
VARMA, Sumit, Solapur Maharahtra 413002, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16L 21/035 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/12***

F16L 25/00 → (51) ***G01M 3/02***

F16L 25/10 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***F16L 27/103*** ***E21B 43/01*** ***E21B 19/00*** (11) **3 338 017 A1*** ***E21B 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16756930.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047518 18.08.2016
(87) WO 2017/031295 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207140 P
(54) • *FLEXIBLE ROHRVERBINDUNG*
• *FLEXIBLE PIPE JOINT*
• *JOINT DE TUYAU FLEXIBLE*
(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) RIGGS, David C., Coppell, Texas 75019, US
PTAK, Keith R., Erie, Pennsylvania 16506, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F16L 33/02*** ***F16L 33/22*** (11) **3 338 018 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724644.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061708 24.05.2016
(87) WO 2017/028971 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113626
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND PRESSRING FÜR EINE VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTING ARRANGEMENT AND PRESS RING FOR A CONNECTING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE LIAISON ET ANNEAU DE SERRAGE POUR UN ENSEMBLE DE LIAISON*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63277 Maintal, DE
(72) STEINKAMP, Christoph, 63599 Biebergemünd, DE
BAUER, Andreas, 63785 Obernburg, DE
KULLIK, Sven, 63505 Langenselbold, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16L 33/22 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 33/22 → (51) ***F16L 33/02***

(51) ***F16L 55/11*** ***F16L 55/115*** (11) **3 338 019 A1*** ***F16L 55/136***
(25) En (26) En
(21) 16837771.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047407 17.08.2016
(87) WO 2017/031233 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827363
(54) • *PRÜFSTECKER FÜR EINEN ROHRKRÜMMER*
• *TEST PLUG FOR A PIPE ELBOW*
• *BOUCHON D'ESSAI POUR COUDE DE TUYAU*
(71) EST Group, Inc., 2701 Township Line Road, Hatfield, PA 19440, US
(72) SARKISSIAN, Ka'ren, Langhorne, PA 19047, US
KOTLYAR, Alex, Warwick, PA 18974, US
KOBZIAR, Danko, Lansdale, PA 19446, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

F16L 55/115 → (51) ***F16L 55/11***

F16L 55/136 → (51) ***F16L 55/11***

(51) ***F16L 59/065*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/20*** ***F28F 13/00*** ***F28D 20/02*** (11) **3 338 020 A1*** ***B32B 15/09*** ***E04B 1/80*** ***B65D 81/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770046.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052097 19.08.2016
(87) WO 2017/029460 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557835
20.08.2015 FR 1557842
(54) • *ANORDNUNG UND GEGLIEDERTE TAFEL MIT ZWISCHENPOSITIONIERUNGSTEILEN ZUR WÄRMEDÄMMUNG*
• *ASSEMBLY AND ARTICULATED PANEL WITH INTERMEDIATE POSITIONING PORTIONS, FOR THERMAL INSULATION*
• *ENSEMBLE ET PANNEAU ARTICULE, A PORTIONS INTERMEDIAIRES DE POSITIONNEMENT, POUR UNE ISOLATION THERMIQUE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin D'Heres, FR
POUPA, Nadine, 45680 Dordives, FR
BLINE, Paul, 45200 Montargis, FR
DOMINAK, Christophe, 45290 Varennes Changy, FR
HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, FR
CHAUVET, Boris, 45210 Ferrieres, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F16M 11/06 → (51) ***H04N 5/232***

F16M 11/14 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 338 021 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753827.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001409 18.08.2016
(87) WO 2017/028958 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15002471
(54) • *FUß IN FUß-LAGERUNG VON KRYOGENEN SPEICHERBEHÄLTERN*
• *FOOT-IN-FOOT MOUNTING OF CRYOGENIC STORAGE CONTAINERS*
• *SYSTÈME D'ENTREPOSAGE SUR PIEDS DE CONTENANTS DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
BICHLMEIER, Jürgen, 83342 Tacherting, DE
EHEGARTNER, Florian, 84524 Neuötting, DE
FELBINGER, Stefan, 84539 Ampfing, DE
STEFANESCU, Adriana, 81825 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F21S 4/00*** ***H05K 1/05*** ***F21V 29/503*** ***F21S 4/28*** (11) **3 338 022 A1*** ***H05K 1/14*** ***F21V 29/70***
(25) En (26) En
(21) 16753351.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069418 16.08.2016
(87) WO 2017/029286 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181765
(54) • *LEITERPLATTENMONTIERTER LED-ARRAY*
• *BOARD MOUNTED LED ARRAY*
• *ENSEMBLE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES MONTÉS SUR UNE CARTE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
WONDERGEM-DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 4/28 → (51) ***F21S 4/00***

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 9/00*** ***H01L 33/00*** (11) **3 338 023 A1*** ***F21V 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16837921.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047834 19.08.2016
(87) WO 2017/031446 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829927
20.05.2016 US 201615160873
(54) • *SPEZIALISIERTE INTEGRIERTE LICHTQUELLE MIT VERWENDUNG EINER LASERDIODE*

- *SPECIALIZED INTEGRATED LIGHT SOURCE USING A LASER DIODE*
- *SOURCE DE LUMIÈRE INTÉGRÉE SPÉCIALISÉE UTILISANT UNE DIODE LASER*

(71) Soraa Laser Diode Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, California 93117, US
(72) RARING, James, W., Goleta, California 93117, US
RUDY, Paul, Goleta, California 93117, US
GOUTAIN, Eric, Goleta, California 93117, US
TROTTIER, Troy, Goleta, California 93117, US
MCLAURIN, Melvin, Goleta, California 93117, US
HARRISON, James, Goleta, California 93117, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F21V 8/00 → (51) ***G01D 5/353***

F21V 9/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 9/14 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 29/503 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 29/70 → (51) ***F21S 4/00***

F21V 33/00 → (51) ***H04R 1/02***

F23H 7/08 → (51) ***F23K 3/14***

F23H 9/02 → (51) ***F23K 3/14***

(51) ***F23K 3/14*** ***F23H 9/02*** (11) **3 338 024 A1***
(25) It (26) En
(21) 16770983.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054856 12.08.2016
(87) WO 2017/029593 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 IT UB20153154
(54)
- *GESTUFTER DREHROST FÜR FESTBRENNSTOFFBRENNER ODER VERGASER*
- *STEPPED ROTATING GRATE FOR SOLID FUEL BURNERS OR GASIFIERS*
- *GRILLE ROTATIVE À GRADINS POUR GAZÉIFICATEURS OU BRÛLEURS À COMBUSTIBLE SOLIDE*

(71) Gaggero, Paolo, Via Bari 28/11, 16127 Genova, IT
(72) Gaggero, Paolo, 16127 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) ***F24C 7/08*** ***H01H 19/14*** (11) **3 338 025 A1*** ***H01H 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16744347.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067356 21.07.2016
(87) WO 2017/029062 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215769
(54)
- *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LICHTLEITER ZUR MEHRZONENBELEUCHTUNG EINER FRONTKAPPE MIT UNTERSCHIEDLICHEN LICHTINTENSITÄTEN, HAUSHALTSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG*
- *OPERATOR CONTROL APPARATUS FOR A DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A LIGHT GUIDE FOR ILLUMINATING MULTIPLE ZONES OF A FRONT CAP WITH DIFFERENT LIGHT INTENSITIES, DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING AN OPERATOR CONTROL APPARATUS OF THIS KIND, AND METHOD FOR OPERATING AN OPERATOR CONTROL APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE SERVANT À L'ÉCLAIRAGE DE PLUSIEURS ZONES D'UN CAPOT AVANT À DES INTENSITÉS DE LUMIÈRE DIFFÉRENTES, APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CE TYPE, ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FLEISSNER, Reinhard, 83352 Altenmarkt A. D. Alz, DE

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/06*** (11) **3 338 026 A1*** ***D06F 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16745652.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067352 21.07.2016
(87) WO 2017/029060 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 TR 201510240
(54)
- *ABDECKPLATTE EINES HAUSHALTSGERÄTS*
- *COVER PLATE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *PLAQUE DE PROTECTION D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BALKAN, Aytaç, 59850 Tekirdag, TR
CETIN, Tezcan, 59850 Tekirdag, TR
KOCAMAN, Yusuf, 59850 Tekirdag, TR
MARSCH, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
ÖLMEZ KERKÜKLÜ, Yakut, 34290 Istanbul, TR

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 338 027 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751187.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067170 19.07.2016
(87) WO 2017/029051 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215770
(54)
- *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DISTANZELEMENT SOWIE HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG*
- *OPERATION DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A SPACER ELEMENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AN OPERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FLEISSNER, Reinhard, 83352 Altenmarkt a. d. Alz, DE

F24C 15/06 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 338 028 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747781.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068715 05.08.2016
(87) WO 2017/029128 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15290206
(54)
- *KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *COMBINED DEVICE WITH COOKING SURFACE AND FUME EXTRACTOR*
- *APPAREIL COMBINÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES ÉMANATIONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ADAM, Julien, 67100 Strasbourg, FR
CHABUT, Nicolas, 67140 Gertwiller, FR
FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 338 029 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747895.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068776 05.08.2016
(87) WO 2017/029135 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15290210
(54)
- *KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *COMBINATION APPLIANCE HAVING A COOKTOP AND STEAM EXTRACTION DEVICE*
- *APPAREIL COMBINÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES ÉMANATIONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
LEBRUN, Yves, 67114 Eschau, FR
MEINHARDT, Gert, 75053 Gondelsheim, DE
METZ, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 338 030 A1***
(25) De (26) De
(21) 16747897.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068806 05.08.2016
(87) WO 2017/029138 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15290205
(54)
- *FILTEREINHEIT FÜR DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSGERÄT*

MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGS-VORRICHTUNG MIT FILTEREINHEIT
- *FILTER UNIT FOR A FUME EXTRACTION DEVICE, AND COMBINATION APPLIANCE HAVING A COOKTOP AND A FUME EXTRACTION DEVICE HAVING A FILTER UNIT*
- *UNITÉ FILTRANTE POUR UN DISPOSITIF ASPIRANT ET APPAREIL COMBINÉ DOTÉ D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET D'UN DISPOSITIF ASPIRANT POURVU D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ADAM, Julien, 67100 Strasbourg, FR
CHABUT, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR
FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 338 031 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750774.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068773 05.08.2016
(87) WO 2017/029134 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15290211
(54)
- *KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *COMBINATION APPLIANCE HAVING A COOKTOP AND STEAM EXTRACTION DEVICE*
- *APPAREIL COMBINÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES ÉMANATIONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
LEBRUN, Yves, 67114 Eschau, FR
MEINHARDT, Gert, 75053 Gondelsheim, DE
METZ, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 338 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784463.8 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074822 15.10.2016
(87) WO 2017/064314 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 PCT/CN2015/091981
19.11.2015 EP 15195292
(54)
- *LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *AIR TREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F24F 13/22*** ***F28F 17/00*** (11) **3 338 033 A1*** ***F25D 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16913590.2 (22) 14.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046949 14.08.2016
(87) WO 2018/034636 2018/08 22.02.2018
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KONDENSATS*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND/OR METHODS FOR MANAGING CONDENSATE*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET/OU PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN CONDENSAT*

(71) Deschamps, Nicholas Howard, 1301 Brughs Mill Road, Fincastle, VA 24090, US
(72) Deschamps, Nicholas Howard, Fincastle, VA 24090, US
(74) Vigars, Christopher Ian, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

F24H 1/18 → (51) ***F28D 20/02***

F24J 2/52 → (51) ***H02S 40/38***

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 338 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837777.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047415 17.08.2016
(87) WO 2017/031240 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830518
(54)
- *KLIMATISIERUNG MIT SOLARTURBO-PUMPENHYBRIDHEIZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *SOLAR TURBO PUMP HYBRID HEATING AIR CONDITIONING AND METHOD OF OPERATION*
- *CLIMATISATION ET CHAUFFAGE HYBRIDE À TURBOPOMPE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Poerio, Wayne, Martin, 132 Magnolia Way, Tequesta, FL 33469, US
(72) Poerio, Wayne, Martin, Tequesta, FL 33469, US
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 40/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 338 035 A1*** ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 15787280.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001555 19.08.2015
(87) WO 2017/029534 2017/08 23.02.2017
(54)
- *GASWÄRMETAUSCHER MIT UMKEHRBARER FLÜSSIGKEITSANSAUGUNG*
- *REVERSIBLE LIQUID SUCTION GAS HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GAZ D'ASPIRATION DE LIQUIDE RÉVERSIBLE*

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) WALLET, Jérémy, F-01120 Montluel, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 15/02*** ***F01K 25/06*** (11) **3 338 036 A1*** ***F25B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 15858512.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) SE 2015/051181 09.11.2015
(87) WO 2016/076779 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 SE 1400541
(54)
- *DAMPFKOMPRESSIONSWÄRMEPUMPE MIT VERWENDUNG EINER BETRIEBS-FLÜSSIGKEIT UND CO2*
- *VAPOUR-COMPRESSION HEAT PUMP USING A WORKING FLUID AND CO2*
- *POMPE À CHALEUR DE COMPRESSION DE VAPEUR UTILISANT UN FLUIDE² DE TRAVAIL ET DU CO2*

(71) Climeon AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) KARTHÄUSER, Joachim, S-192 51 Sollentuna, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F25B 21/02 → (51) ***F25D 3/08***

F25B 30/04 → (51) ***F25B 15/02***

F25B 31/02 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 21/06***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 41/04***

---

(51) ***F25B 41/04*** ***F25B 41/06*** (11) **3 338 037 A1*** ***F25B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 15759400.3 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068817 17.08.2015
(87) WO 2017/028888 2017/08 23.02.2017
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG*
- *CONTROL METHOD FOR A COOLING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIET, Trung Pham, 135 36 Tyresö, SE
FURBERG, Richard, 184 42 Åkersberga, SE
ASCHAN, Andreas, 129 39 Hägersten, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25D 21/06***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 41/04***

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 31/02*** ***H02P 21/18*** (11) **3 338 038 A1*** ***H02P 6/18***
(25) De (26) De
(21) 16751300.1 (22) 15.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069344 15.08.2016
(87) WO 2017/032630 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215972
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE WITH A COOLANT CIRCUIT, AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE WITH A COOLANT CIRCUIT*
• *APPAREIL DE FROID MÉNAGER AVEC UN CIRCUIT D'AGENT RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FROID MÉNAGER AVEC UN CIRCUIT D'AGENT RÉFRIGÉRANT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PAULDURO, Achim, 89129 Albeck, DE
BECKMANN, Tommy, 89073 Ulm, DE
SPIEGEL, Christoph, 87439 Kempten, DE
KLEIN, Moritz, 89537 Giengen, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25D 3/08*** ***A61J 1/00*** (11) **3 338 039 A1*** ***F25B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16757162.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068293 01.08.2016
(87) WO 2017/029105 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113673
(54) • *KONTAKTKÜHLUNG FÜR MEDIKAMENTE*
• *CONTACT COOLING FOR MEDICAMENTS*
• *REFROIDISSEMENT PAR CONTACT POUR MÉDICAMENTS*
(71) F+K Innovationen GmbH & Co.KG, Hildastrasse 9G, 76534 Baden-Baden, DE
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) ***F25D 17/06*** ***F25D 23/02*** ***A61L 9/20*** (11) **3 338 040 A1*** ***F25D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16839477.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008807 10.08.2016
(87) WO 2017/034188 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117849
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Yongdangdong Bukyong National University 365 Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48547, KR
(72) CHOI, Yuri, Seoul 08592, KR
KIM, Eunjeong, Seoul 08592, KR
KIM, Jeongyon, Seoul 08592, KR
LEE, Myungsuk, Busan 48519, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25D 21/06*** ***F25D 21/08*** ***F25D 29/00*** ***F25B 41/04*** (11) **3 338 041 A1*** ***F25D 17/06*** ***F25B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16876021.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014651 14.12.2016
(87) WO 2017/105079 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246469
25.12.2015 JP 2015255166
07.04.2016 JP 2016076994
18.05.2016 JP 2016099295
26.07.2016 KR 20160095021
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
SHIMIZU, Kazuo, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
MORI, Aiko, Yokohama Kagawa 230-0027, JP
SEO, Tatsuya, Yokohama Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 21/08 → (51) ***F25D 21/06***

F25D 21/14 → (51) ***F24F 13/22***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 23/02*** (11) **3 338 042 A1*** ***G09F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16848784.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008029 22.07.2016
(87) WO 2017/052058 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135605
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, TÜR DAMIT UND KÜHLSCHRANK MIT DER TÜR*
• *DISPLAY DEVICE, DOOR INCLUDING THE SAME, AND REFRIGERATOR INCLUDING THE DOOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PORTE COMPRENANT CE DERNIER ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LA PORTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Kun Sok, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
YOO, Ho June, Seoul 02828, KR
LEE, Kyung Hoon, Seoul 06378, KR
CHOI, Nak Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR
CHOI, Sang On, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F25D 29/00 → (51) ***F25D 21/06***

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** (11) **3 338 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738486.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000127 23.06.2016
(87) WO 2017/032960 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS*
• *PROCESS FOR PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(71) Gasconsult Limited, 5 Leicester Court 24 Clevedon Road, Twickenham, Middlesex TW1 2TB, GB
(72) SKINNER, Geoffrey , Frederick, Reading RG2 7AS, GB
MAUNDER, Anthony, Dwight, Reading RG4 7HG, GB
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 21/00 → (51) ***B05C 11/06***

F26B 23/00 → (51) ***B05B 15/12***

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 338 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757795.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047318 17.08.2016
(87) WO 2017/031191 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829210
(54) • *FLEXIBLE DICHTUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN REGENERATIVEN VORWÄRMER*
• *FLEXIBLE SEAL FOR A ROTARY REGENERATIVE PREHEATER*
• *JOINT FLEXIBLE POUR PRÉCHAUFFEUR ROTATIF RÉGÉNÉRATIF*
(71) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) O'BOYLE, Jeffrey, Wellsville, New York 14895, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28D 20/02*** ***F24H 1/18*** (11) **3 338 045 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 16763919.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052093 19.08.2016
(87) WO 2017/029457 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557834
(54) • *MODULARE ANORDNUNG FÜR SPEICHER ODER BATTERIE*
• *MODULAR ASSEMBLY FOR STORE OR BATTERY*
• *ENSEMBLE MODULAIRE POUR STOCKEUR OU BATTERIE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
BLINE, Paul, 75008 Paris, FR
HUILLET, Cédric, 75008 Paris, FR
GEFFRAY, Fanny, 75008 Paris, FR
POUPA, Nadine, 75008 Paris, FR
DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 338 046 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770047.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052098 19.08.2016
(87) WO 2017/029461 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557835
(54) • *ANORDNUNG UND GELENKIGE PLATTE ZUR WÄRMEDÄMMUNG*
• *ASSEMBLY AND ARTICULATED PANEL, FOR THERMAL INSULATION*
• *ENSEMBLE ET PANNEAU ARTICULE, POUR UNE ISOLATION THERMIQUE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
BLINE, Paul, 75008 Paris, FR
HUILLET, Cédric, 75008 Paris, FR
CHAUVET, Boris, 75008 Paris, FR
POUPA, Nadine, 75008 Paris, FR
DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 338 047 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770049.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052100 19.08.2016
(87) WO 2017/029463 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557830
20.08.2015 FR 1557844
(54) • *EINHEIT ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE*
• *UNIT FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *UNITE DE STOCKAGE D'UNE ENERGIE THERMIQUE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
BLINE, Paul, 75008 Paris, FR
HUILLET, Cédric, 75008 Paris, FR
GEFFRAY, Fanny, 75008 Paris, FR
CHAUVET, Boris, 75008 Paris, FR
POUPA, Nadine, 75008 Paris, FR
DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 338 048 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770050.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052101 19.08.2016
(87) WO 2017/029464 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557830
(54) • *BLOCK UND EINHEIT ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE*
• *BLOCK AND UNIT FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *BLOC ET UNITE DE STOCKAGE D'UNE ENERGIE THERMIQUE*
(71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, FR
BLINE, Paul, 75008 Paris, FR
CHAUVET, Boris, 75008 Paris, FR
DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F28D 20/02 → (51) ***F01P 7/14***

F28D 20/02 → (51) ***F16L 59/065***

F28F 3/02 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 3/04 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 3/08 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 9/02 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 13/00 → (51) ***F16L 59/065***

F28F 17/00 → (51) ***F24F 13/22***

---

(51) ***F42B 1/028*** (11) **3 338 049 A1***
F42B 3/08 ***E21B 43/117***
(25) En (26) En
(21) 16756650.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069293 12.08.2016
(87) WO 2017/029240 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206496 P
(54) • *MEHRPUNKTINITIIERUNG FÜR EINE NICHT-ACHSSYMMETRISCHE FORMLADUNG*
• *MULTIPLE-POINT INITIATION FOR NON-AXISYMMETRIC SHAPED CHARGE*
• *INITIATION À POINTS MULTIPLES POUR CHARGE DE FORME NON-AXISYMÉTRIQUE*
(71) DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
(72) MCNELIS, Liam, 53227 Bonn, DE
SHAHINPOUR, Arash, 53840 Troisdorf, DE
MÜLLER, Jörg, 53127 Bonn-Lengsdorf, DE
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House 39 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

F42B 3/08 → (51) ***F42B 1/028***

---

(51) ***F42B 12/44*** (11) **3 338 050 A1***
F42B 33/00
(25) De (26) De
(21) 16756661.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069462 17.08.2016
(87) WO 2017/029303 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181275
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF UND ENTSPRECHENDES HERSTELLVERFAHREN FÜR GESCHOSSE*
• *COMPOSITE MATERIAL AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD FOR PROJECTILES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT POUR PROJECTILES*
(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) MUSTER, Michael, 3054 Schüpfen, CH
BUCHER, Markus, 3033 Wohlen, CH
JAUZION- GRAVEROLLE, Franck, 3608 Thun, CH
STRÄHL, Daniel, 3633 Amsoldingen, CH
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F42B 33/00 → (51) ***F42B 12/44***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 338 051 A1***
G02B 6/12 ***G02B 6/28***
G02B 6/43 ***A61B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16757209.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069673 19.08.2016
(87) WO 2017/029386 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207049 P
15.08.2016 US 201615237299
(54) • *VERTEILTE VERZÖGERUNGSLEITUNG FÜR INTERFEROMETRIE MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ*
• *DISTRIBUTED DELAY-LINE FOR LOW-COHERENCE INTERFEROMETRY*
• *LIGNE DE RETARD DISTRIBUÉE POUR INTERFÉROMÉTRIE À FAIBLE COHÉRENCE*
(71) Medlumics S.L., Ronda de Pontiente 6 2A-B, 28760 Tres Cantos, ES
(72) SANCHO DURÁ, Juan, 46658 Canals, ES
MARTIN, Alberto, 28016 Madrid, ES
RUBIO GIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28008 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 338 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839755.2 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039986 29.06.2016
(87) WO 2017/034670 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832052
29.10.2015 US 201514927320
(54) • *ZEITMULTIPLEXIERTE SPEKTRAL GESTEUERTE INTERFEROMETRIE*
• *TIME-MULTIPLEXED SPECTRALLY CONTROLLED INTERFEROMETRY*
• *INTERFÉROMÉTRIE À COMMANDE SPECTRALE ET MULTIPLEXAGE TEMPOREL*
(71) Olszak, Artur, 2440 West Ruthrauff Road Suite 100, Tucson, AZ 85705, US
(72) Olszak, Artur, Tucson, AZ 85705, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/16 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 338 053 A1***
G01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 15753009.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068844 17.08.2015
(87) WO 2017/028896 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG EINER TOPOGRAFIE EINER ZIELOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING A TOPOGRAPY OF AN OBJECT SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION D'UNE TOPOGRAPHIE D'UNE SURFACE D'UN OBJET*
(71) QSO Interferometer Systems AB, Box 139, 301 04 Halmstad, SE
(72) BÅÅTH, Lars, 305 96 Eldsberga, SE
(74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G01B 11/245*** (11) **3 338 054 A1***
G01B 11/25 ***G01B 21/04***
G01C 11/00
(25) En (26) En
(21) 16757117.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046482 11.08.2016
(87) WO 2017/030885 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207047 P
29.12.2015 US 201562272442 P
29.12.2015 US 201562272451 P
29.12.2015 US 201562272461 P
29.12.2015 US 201562272469 P
08.01.2016 US 201662276319 P
08.01.2016 US 201662276325 P
08.01.2016 US 201662276329 P
16.03.2016 US 201662309024 P
10.08.2016 US 201615233415
(54) • *DREIDIMENSIONALER BILDGEBER*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGER*
• *IMAGEUR TRIDIMENSIONNEL*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) RAAB, Simon, Santa Barbara, California 93108, US
PFEFFER, Charles, Avondale, Pennsylvania 19311, US
TOHME, Yazid, West Chester, Pennsylvania 19382, US
MCARDLE, Duncan Andrew, Downingtown, Pennsylvania 93108, US
BRIDGES, Robert E., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
CHOI, Jai-Woo, Exton, Pennsylvania 19341, US
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/245***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/245***

G01C 9/02 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 11/00 → (51) ***G01B 11/245***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 338 055 A1***
G01C 21/16 ***G01S 19/49***
(25) En (26) En
(21) 16759909.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045912 05.08.2016
(87) WO 2017/030813 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830983
(54) • *DRAHTLOSE INERTIALE FAHRZEUGNAVIGATION MIT HÖHENDATENEINGABE*
• *CORDLESS INERTIAL VEHICLE NAVIGATION WITH ELEVATION DATA INPUT*
• *NAVIGATION INERTIELLE SANS FIL DE VÉHICULE AVEC ENTRÉE DE DONNÉES D'ALTITUDE*
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LOOMIS, Peter Van Wyck, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G01C 21/00 → (51) ***G08G 1/0967***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/20 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 338 056 A1***
G06K 9/00 ***G06F 17/30***
G01C 21/30
(25) De (26) De
(21) 16732257.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/064103 17.06.2016
(87) WO 2017/028994 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215699
(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES AUTOMATISIERTEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR LOCATING AN AUTOMATED MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À LOCALISER UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTOMATISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SKUPIN, Christian, 30823 Garbsen, DE
LANGENBERG, Markus, 30559 Hannover, DE
ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
HOMANN, Hanno, 30629 Hannover, DE
KNORR, Moritz Michael, 31134 Hildesheim, DE
KLEJNOWSKI, Lukas, 30173 Hannover, DE
GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim, DE
PAGEL, Michael, 71640 Ludwigsburg, DE
CAKAR, Emre, 31157 Sarstedt, DE
MARX, Jochen, 31180 Emmerke, DE
HINTERLEITNER, Isabella, 31137 Hildesheim, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 338 057 A2***
G06F 3/0481 ***G06F 3/048***
G06T 19/00 ***H04N 7/18***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 16867427.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066342 13.12.2016
(87) WO 2017/106170 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972843
(54) • *NAVIGATION DURCH MEHRDIMENSIONALE BILDERRÄUME*
• *NAVIGATION THROUGH MULTIDIMENSIONAL IMAGES SPACES*
• *NAVIGATION À TRAVERS DES ESPACES D'IMAGES MULTIDIMENSIONNELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DILLARD, Scott, Edward, Mountain View California 94043, US
CASTANEDA, Humberto, Mountain View California 94043, US
LEONG, Su, Chuin, Mountain View California 94043, US
JONES, Michael, Cameron, Mountain View California 94043, US
GRAY, Christopher, Mountain View California 94043, US
PARKER, Evan, Hardesty, Mountain View California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 338 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760114.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050566 18.08.2016
(87) WO 2017/032920 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832825
(54) • *WERKZEUGE EINES STANDORTBASIERTEN DIENSTES FÜR DIE DARSTELLUNG,*

AUSWAHL UND SYNCHRONISIERUNG VON VIDEOS
- *LOCATION BASED SERVICE TOOLS FOR VIDEO ILLUSTRATION, SELECTION, AND SYNCHRONIZATION*
- *OUTILS DE SERVICES BASÉS SUR LA LOCALISATION POUR ILLUSTRATION, SÉLECTION ET SYNCHRONISATION DE VIDÉO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RAIKISTO, Jaakko, 29250 Nakkila, FI
TUUKKANEN, Aaro, 19420 Mansikkamäki, FI
NUPPONEN, Ville, 56610 Rautjärvi, FI
HAKALA, Teemu, 14300 Renko, FI
HALAVA, Mikko, 02780 Espoo, FI
DORUM, Ole Henry, Chicago, Illinois 60605, US
LYNCH, James, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G01C 22/00 → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01C 23/00*** ***G01C 9/02*** (11) **3 338 059 A1*** ***B64F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16864943.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061194 09.11.2016
(87) WO 2017/083430 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253641 P
(54)
- *HALBAUTOMATISIERTE DROHNE ZUR AVIONIK-NAVIGATIONSSIGNALVERIFIZIERUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND DEREN VERWENDUNG*
- *SEMI-AUTOMATED DRONE FOR AVIONICS NAVIGATION SIGNAL VERIFICATION AND METHODS OF OPERATION AND USE THEREOF*
- *DRONE SEMI-AUTOMATIQUE POUR LA VÉRIFICATION DE SIGNAUX DE NAVIGATION AVIONIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION*

(71) Thales Defense & Security Inc., 22605 Gateway Center Drive, Clarksburg, Maryland 20871, US
(72) ELUGANTI, Abhyudaya Reddy, Clarksburg, Maryland 20871, US
MEZINS, Art, Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01D 5/353*** ***G01B 11/16*** ***F21V 8/00*** ***G01L 1/24*** (11) **3 338 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 16756664.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069542 17.08.2016
(87) WO 2017/029340 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 AT 5392015
(54)
- *OPTISCHER KRÜMMUNGSSENSOR*
- *OPTICAL CURVATURE SENSOR*
- *DÉTECTEUR DE COURBURE OPTIQUE*

(71) Zackl, Wilhelm, Dreiföhrenstrasse 28, 3040 Neulengbach, AT
(72) Zackl, Wilhelm, 3040 Neulengbach, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(51) ***G01D 11/24*** ***H05K 5/06*** (11) **3 338 061 A1***
(25) De (26) De
(21) 16751516.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067748 26.07.2016
(87) WO 2017/032529 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113913
(54)
- *FELDGERÄT MIT EINEM BAUTEIL ZUM EINFÜLLEN VON VERGUSSMASSE*
- *FIELD DEVICE COMPRISING A COMPONENT FOR FILLING WITH A CASTING COMPOUND*
- *APPAREIL DE TERRAIN POURVU D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL DESTINÉ AU REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU D'ENROBAGE*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SEILER, Christian, 79424 Auggen, DE
HUWYLER, Willy, 6330 Cham, CH
MOSER, Silvio, 5212 Hausen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/20*** ***G01F 3/02*** (11) **3 338 062 A1*** ***G01F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 16886755.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014629 22.01.2016
(87) WO 2017/127120 2017/30 27.07.2017
(54)
- *FLÜSSIGKEITSERFASSUNG MIT KONTROLLE DER PARTIKELAGGREGATION IN DER ERFASSUNGSZONE*
- *FLUID SENSING WITH CONTROL OF PARTICLE AGGREGATION IN SENSING ZONE*
- *DÉTECTION DE FLUIDE AVEC COMMANDE D'AGRÉGATION PARTICULAIRE DANS LA ZONE DE DÉTECTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) DOMINGUE, Chantelle E., Corvallis Oregon 97330, US
GIRI, Manish, Corvallis Oregon 97330, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G01F 1/42 → (51) ***G01F 1/20***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 338 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741795.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042250 14.07.2016
(87) WO 2017/030693 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829749
(54)
- *INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT MIT VERLÄNGERTEN MAGNETPOLSTÜCKEN*
- *INDUCTIVE FLOW METER INCLUDING EXTENDED MAGNETIC POLE PIECES*
- *DÉBITMÈTRE INDUCTIF COMPRENANT DES PIÈCES DE PÔLE MAGNÉTIQUE ÉTENDUES*

(71) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks Road, Suites 300, Raleigh, NC 27615, US
(72) PROFETA, JR., Joseph, Anthony, Cary, NC 27519, US
STERN, Trampas, Raleigh, NC 27606, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G01F 1/66*** ***B06B 1/06*** (11) **3 338 064 A1*** ***G01P 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16742317.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067735 26.07.2016
(87) WO 2017/029078 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015113561
(54)
- *ULTRASCHALLWANDLER MIT EINEM HOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
- *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH A HOLLOW CHAMBER AND METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE POURVU D'UNE CAVITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
WANDELER, Frank, 5236 Remingen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 3/02 → (51) ***G01F 1/20***

(51) ***G01F 11/00*** ***B65D 5/76*** (11) **3 338 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837814.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047502 18.08.2016
(87) WO 2017/031284 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206390 P
(54)
- *AUSGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FESTE CHEMISCHE REINIGUNGSMITTEL*
- *DISPENSING DEVICE AND SYSTEM FOR SOLID CHEMICAL CLEANING AGENTS*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME POUR AGENTS DE NETTOYAGE CHIMIQUES SOLIDES*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) EMMERT, Justin, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***G01F 23/24*** ***B01D 36/00*** (11) **3 338 066 A1*** ***F02M 37/22***
(25) De (26) De
(21) 16751284.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068977 09.08.2016
(87) WO 2017/032591 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 202015008998 U
07.04.2016 DE 102016205811
(54) • *WASSERSTANDSENSOREINRICHTUNG EINES KRAFTSTOFFFILTERS*
• *WATER LEVEL SENSOR DEVICE FOR A FUEL FILTER*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU D'UN FILTRE À CARBURANT*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DOBERNIG, Daniel, 9130 Poggersdorf, AT
PFEIFFER, Gert, 9020 Klagenfurt, AT
SCHADLER, Werner, 8430 Seggauberg, AT
WEINBERGER, Alfred, 9413 St. Gertraud, AT
ZOTTER, Peter, 8334 Lödersdorf, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01F 23/26 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 338 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757208.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069670 19.08.2016
(87) WO 2017/032698 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113908
12.02.2016 US 201615042890
(54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS SOWIE BAUGRUPPE BESTEHEND AUS EINEM FÜLLSTANDSMESSGERÄT UND MINDESTENS EINEM ABSTANDSHALTER*
• *FILL-LEVEL GAGE, METHOD FOR OPERATING A FILL-LEVEL GAGE, AND ASSEMBLY CONSISTING OF A FILL-LEVEL GAGE AND AT LEAST ONE SPACER*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ET MODULE COMPRENANT UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ET AU MOINS UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) MERKER, Johannes, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
SCHMOLL, Andreas, 85630 Grasbrunn, DE
PLESS, Daniel, 85604 Zorneding, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***G01H 11/08*** ***H04R 1/44*** (11) **3 338 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837875.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047650 18.08.2016
(87) WO 2017/031375 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206808 P
19.02.2016 US 201662297763 P
(54) • *MEMBRANHYDROPHON FÜR HOCHFREQUENZULTRASCHALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MEMBRANE HYDROPHONE FOR HIGH FREQUENCY ULTRASOUND AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *HYDROPHONE À MEMBRANE POUR ULTRASONS À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, Ontario L7G 7B3, CA
IVANYTSKYY, Oleg, Toronto, Ontario M2R 3R4, CA
PANG, Guofeng, Ajax, Ontario L1T 2H9, CA
MOSZCZYNSKI, Marius, Toronto, Ontario M1C 5B7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01J 1/20*** ***G02B 19/00*** (11) **3 338 069 A1*** ***G01J 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16837926.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047853 19.08.2016
(87) WO 2017/031454 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830047
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER WINKELAMBIGUITÄT IN OPTISCHEN SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ANGLE AMBIGUITY IN OPTICAL SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER L'AMBIGUÏTÉ D'ANGLE DANS DES CAPTEURS OPTIQUES*
(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) NEWMAN, Greg, Keller, Texas 76244, US
WOOSLEY, James, Flower Mound, Texas 75028, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/20***

---

(51) ***G01K 7/02*** ***G01K 7/12*** (11) **3 338 070 A1***
(25) De (26) De
(21) 16744721.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067741 26.07.2016
(87) WO 2017/029080 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113842
(54) • *TEMPERATURMESSGERÄT MIT VERGLEICHSTEMPERATURBESTIMMUNG*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE WITH COMPARISON TEMPERATURE DETERMINATION*
• *APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE AVEC UNE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE DE COMPARAISON*
(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) HÄRLE, Thomas, 87466 Oy-Mittelberg, DE
WALSER, Björn, 87484 Nesselwang, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 7/12 → (51) ***G01K 7/02***

G01K 7/18 → (51) ***B82Y 15/00***

G01K 11/32 → (51) ***B22D 2/00***

G01K 13/00 → (51) ***B82Y 15/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 3/10 → (51) ***E21B 3/02***

G01L 5/10 → (51) ***B66B 7/12***

G01L 19/08 → (51) ***B82Y 15/00***

---

(51) ***G01M 3/02*** ***F16L 15/04*** ***G01N 37/00*** (11) **3 338 071 A1*** ***F16L 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16843330.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051061 08.09.2016
(87) WO 2017/041175 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215346 P
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR ANALYTISCHE ANWENDUNGEN*
• *FITTING ASSEMBLY FOR ANALYTICAL APPLICATIONS*
• *ENSEMBLE FIXATION POUR DES APPLICATIONS ANALYTIQUES*
(71) Mecanique Analytique Inc., 233 Jalbert West, Thetford-Mines, Quebec G6G 7W1, CA
(72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Québec G6G 7W1, CA
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G01M 3/18*** ***G01M 3/32*** (11) **3 338 072 A1*** ***B29C 70/44***
(25) De (26) De
(21) 16763212.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/069799 22.08.2016
(87) WO 2017/032741 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 DE 102015010815
(54) • *MESSVORRICHTUNG, ANORDNUNG FÜR DAS VAKUUMSACKVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MEASURING DEVICE, ARRANGEMENT FOR THE VACUUM BAGGING METHOD, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE, ENSEMBLE DESTINÉ AU MOULAGE PAR INFUSION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ Y RELATIF*
(71) iNDTact GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
(72) PETRICEVIC, Raino, 97074 Würzburg, DE
RADESTOCK, Oliver, 97078 Würzburg, DE
LAUNER, Clemens, 97204 Höchberg, DE
KUHN, Dominik, 97074 Würzburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***G01M 3/28*** ***F16L 1/00*** (11) **3 338 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770534.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052558 18.08.2016
(87) WO 2017/029507 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514764
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ROHRAUSKLEIDUNGS-DICHTIGKEITSPRÜFUNG*
• *IMPROVED PIPE LINING LEAK TESTING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE TUYAU AMÉLIORÉS*
(71) Pioneer Lining Technology Limited, Nine Trees Development Centre Bleasdale Court 2 South Avenue, Clydebank Business Park Clydebank G81 2LE, GB
(72) BARNES, Stephen, Clydebank G81 2LE, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/18***

---

(51) ***G01N 1/38*** ***B03B 5/62*** ***G01N 1/40*** ***G01N 30/46*** (11) **3 338 074 A1*** ***C12Q 1/00*** ***G01N 30/04*** ***G01N 30/60***
(25) En (26) En
(21) 16837623.4 (22) 13.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046944 13.08.2016
(87) WO 2017/031017 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206775 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE HYDRODYNAMISCHEN PENDELNDE CHIPVORRICHTUNG ZUR HOCHDURCHSATZERFASSUNG MEHRERER EINZELZELLEN*
• *A MICROFLUIDIC HYDRODYNAMIC SHUTTLING CHIP DEVICE FOR HIGH-THROUGHPUT MULTIPLE SINGLE CELLS CAPTURE*
• *DISPOSITIF DE PUCE DE TRANSPORT HYDRODYNAMIQUE MICROFLUIDIQUE POUR LA CAPTURE DE MULTIPLES CELLULES SIMPLES À HAUT DÉBIT*
(71) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35053, TW
(72) HSU, Chia-Hsien, Taiwan R.O.C. Miaoli County 35053, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G01N 1/40 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 21/03 → (51) ***G02B 6/293***

---

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/63*** (11) **3 338 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747920.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038310 20.06.2016
(87) WO 2017/030652 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207720 P
(54) • *ZIELERFASSUNG ANHAND VON FOTO-THERMALEM SPECKLE-NACHWEIS*
• *SENSING TARGETS USING PHOTO-THERMAL SPECKLE DETECTION*
• *DÉTECTION DE CIBLES À L'AIDE DE DÉTECTION DE CHATOIEMENT PHOTO-THÉRMIQUE*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) JEYS, Thomas, H., Lexington, MA 02421, US
HERZOG, William, D., Bedford, MA 01730, US
SAAR, Brian, G., Cambridge, MA 02138, US
STOLYAROV, Alexander, M., Belmont, MA 02478, US
SULLENBERGER, Ryan, Lexington, MA 02420, US
CROMPTON, David, Lowell, MA 01854, US
REDMOND, Shawn, Michael, Lexington, MA 02420, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 21/39 → (51) ***G02B 6/293***

---

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 338 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 16835641.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045198 02.08.2016
(87) WO 2017/027268 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201514821564
(54) • *GASSENSORGEHÄUSE MIT MIKRORESONATOREN*
• *GAS SENSOR HOUSING WITH MICRO-RESONATORS*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR DE GAZ À MICRO-RÉSONATEURS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) KSHIRSAGAR, Abhijeet, Vikram, Pune Maharashtra 412207, IN
DANDEKAR, Chinmaya, Rajiv, Pune Maharashtra 411004, IN
BARJATYA, Amit, Ujjain (MP) 456771, IN
TRIPATHY, Shalini, Doranda Ranchi 834002, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 21/49*** ***A61B 5/08*** (11) **3 338 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753905.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069549 17.08.2016
(87) WO 2017/029344 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 SE 1500335
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASER-BASIERTEN INTERNEN ANALYSE VON GASEN IN EINEM KÖRPER EINES MENSCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER BASED INTERNAL ANALYSIS OF GASES IN A BODY OF A HUMAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ INTERNE À BASE DE LASER DANS UN CORPS D'UN ÊTRE HUMAIN*
(71) GPX Medical AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund, SE
(72) SVANBERG, Sune, 224 65 Lund, SE
KRITE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, SE
LARSSON, Marcus, 237 34 Bjärred, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 21/552 → (51) ***G02B 6/293***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/53*** (11) **3 338 078 A1*** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16756771.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052586 19.08.2016
(87) WO 2017/029523 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514730
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *ASSAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Molecular Vision Limited, National Agri-Food Innovation Campus Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB
Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(72) HAND, Chris, Sand Hutton York YO41 1LZ, GB
HOFMANN, Oliver, Oakwood Greater London N14 4TP, GB
RYU, Gihan, New Malden Surrey KT3 6EW, GB
RAMON, Miguel, 28006 Madrid, ES
KAY, Christopher John, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
BENZIE, Philip William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/64 → (51) ***G21C 1/02***

G01N 21/71 → (51) ***G21C 1/02***

G01N 21/77 → (51) ***G02B 6/293***

G01N 21/81 → (51) ***G02B 6/293***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 338 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756772.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052587 19.08.2016
(87) WO 2017/029524 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514735
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSEINHEIT*
• *OPTICAL DETECTION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION OPTIQUE*
(71) Molecular Vision Limited, National Agri-Food Innovation Campus Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB
Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(72) HAND, Chris, Sand Hutton York YO41 1LZ, GB
HOFMANN, Oliver, Oakwood Greater London N14 4TP, GB
RYU, Gihan, New Malden Surrey KT3 6EW, GB
RAMON, Miguel, Cambridge CB4 1LJ, GB
KAY, Christopher John, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
GRIZZI, Ilaria, Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 21/84 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/952 → (51) ***B41J 3/407***

G01N 27/00 → (51) ***B82Y 15/00***

(51) ***G01N 27/22*** ***G01N 27/327*** (11) **3 338 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777752.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050072 18.08.2015
(87) WO 2017/030512 2017/08 23.02.2017
(54) • *MIKROFLUIDISCHER KANALINTEGRIERTER MIKROWELLEN-MEMS-BIOSENSOR*
• *MICROFLUIDIC CHANNEL INTEGRATED MICROWAVE MEMS BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEURS ISSUS DE MSEM À MICROONDES À CANAUX MICRO FLUIDIQUES INTÉGRÉS*
(71) Kuzubasli, Ahmet, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Fakultesi, Ankara, TR
Demir, Simsek, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Fakultesi, Ankara, TR
Akin, Tayfun, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Fakultesi, Ankara, TR
(72) Kuzubasli, Ahmet, Ankara, TR
Demir, Simsek, Ankara, TR
Akin, Tayfun, Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 27/447*** ***B01L 3/00*** ***F16K 7/16*** ***G01N 27/26*** ***F16K 7/00*** ***F16K 99/00*** (11) **3 338 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812380.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037711 15.06.2016
(87) WO 2016/205428 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182291 P
28.09.2015 US 201562233852 P
06.06.2016 US 201615173894
(54) • *VENTILPATRONE UND SYSTEM*
• *VALVED CARTRIDGE AND SYSTEM*
• *CARTOUCHE À VALVE ET SYSTÈME*
(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA 94601, US
PARK, Chungsoo, Charles, Redwood City, CA 94063, US
KING, David, Menlo Park, CA 94025, US
LEHTO, Dennis, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01N 27/62 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/22***

(51) ***G01N 29/06*** ***A61B 8/00*** ***G01N 29/44*** (11) **3 338 082 A1*** ***G01N 29/30***
(25) En (26) En
(21) 15753034.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069088 19.08.2015
(87) WO 2017/028920 2017/08 23.02.2017
(54) • *ULTRASCHALLMESSUNGEN ZUR REKONSTRUKTION EINES BILDES EINES OBJEKTS*
• *ULTRASONIC MEASUREMENTS FOR RECONSTRUCTING AN IMAGE OF AN OBJECT*
• *MESURES ULTRASONORES POUR RECONSTRUIRE UNE IMAGE D'UN OBJET*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) DEL GALDO, Giovanni, 98693 Martinroda, DE
RÖMER, Florian, 98693 Ilmenau, DE
IHLOW, Alexander, 98693 Ilmenau, DE
OSMAN, Ahmad, 66121 Saarbrücken, DE
VALESKE, Bernd, 66802 Überherrn, DE
HANKE, Randolf, 90617 Puschendorf, DE
BÄHR, Werner, 66271 Kleinblittersdorf, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G01N 29/22*** ***G01N 29/04*** (11) **3 338 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901482.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087538 19.08.2015
(87) WO 2017/028278 2017/08 23.02.2017
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *LIFTING APPARATUS AND ULTRASONIC INSPECTION SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉLÉVATION ET SYSTÈME D'INSPECTION ULTRASONORE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YU, Xun, Kunshan Jiangsu 215314, CN
CHEN, Aixin, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 30/04 → (51) ***G01N 1/38***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***G01N 30/52*** ***B81C 1/00*** ***B01J 20/22*** ***B01D 15/08*** (11) **3 338 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901877.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050484 21.08.2015
(87) WO 2017/031518 2017/09 02.03.2017
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Deakin University, 1 Gheringhap Street, Geelong, Victoria 3220, AU
University Of Tasmania, 2 Churchill Avenue, Sandy Bay, Tasmania 7001, AU
(72) GREENE, George W., Brunswick, Victoria 3056, AU
PAULL, Brett, Hobart, Tasmania 7109, AU
DUFFY, Emer, Mullingar Co. Westmeath, IE
SPILSTEAD, Kara, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
HASWELL, Stephen, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 30/60 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***G01N 31/12*** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/889*** (11) **3 338 085 A1*** ***B01J 23/83***
(25) De (26) De
(21) 17700596.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000056 18.01.2017
(87) WO 2017/125246 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 EP 16000112
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEMENTARANALYSE*
• *METHOD FOR ELEMENTAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE*
(71) C. Gerhardt GmbH & Co. KG, Cäsariusstraße 97, 53639 Königswinter, DE
(72) KÜPPERS, Werner, 53639 Königswinter, DE
MACKE, Jan, 53639 Königswinter, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/00 → (51) ***A61N 1/00***

G01N 33/18 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/483*** ***G01N 21/64*** ***A61P 35/04*** (11) **3 338 086 A1*** ***G01N 33/487*** ***A61P 35/00*** ***A61B 8/13***
(25) En (26) En
(21) 16882553.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068859 28.12.2016
(87) WO 2017/117210 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273127 P
26.07.2016 US 201662367000 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON DYSPLASIE UND VERABREICHUNG VON CHEMOPRÄVENTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED DETECTION AND MONITORING OF DYSPLASIA AND ADMINISTRATION OF CHEMOPREVENTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE DYSPLASIE ET D'ADMINISTRATION DE CHIMIO-PRÉVENTION*
(71) VisionGate, Inc., 10220 S. 51st Street Suite 2, Phoenix, AZ 85044-5231, US
(72) NELSON, Alan C., Phoenix Arizona 85044, US
MEYER, Michael G., Phoenix Arizona 85044, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/48 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 33/497*** (11) **3 338 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753927.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068834 17.08.2015
(87) WO 2017/028892 2017/08 23.02.2017
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINER VERSUCHSPERSON*
• *A TECHNIQUE FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL STATE OF A TEST SUBJECT*
• *TECHNIQUE POUR DÉTERMINER L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET D'ANALYSE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE
MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE
POHLE, Roland, 85570 Herdweg, DE
WIESNER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/08***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 33/483***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/493*** (11) **3 338 088 A1*** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15901516.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087675 20.08.2015
(87) WO 2017/028312 2017/08 23.02.2017
(54) • *BIOMARKER FÜR KORONARE HERZERKRANKUNG*
• *BIOMARKERS FOR CORONARY HEART DISEASE*
• *BIOMARQUEURS DE CORONAROPATHIE*
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Zhipeng, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 338 089 A1*** ***G01N 33/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763914.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052082 16.08.2016
(87) WO 2017/029449 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 FR 1501752
20.10.2015 FR 1559961
(54) • *PRÄDIKTIVES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES TUMORS AUF EINE DNA-BRECHUNGS-BEHANDLUNG*
• *PREDICTIVE METHOD FOR CHARACTERIZING THE SENSITIVITY OF A TUMOUR IN RESPONSE TO A DNA-BREAKING TREATMENT*
• *MÉTHODE PRÉDICTIVE POUR CARACTÉRISER LA SENSIBILITÉ D'UNE TUMEUR EN RÉPONSE À UN TRAITEMENT CASSANT L'ADN*
(71) Neolys Diagnostics, 28 Rue Laennec, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(72) FORAY, Nicolas, 38300 Meyrie, FR
BODGI, Larry, 69003 Lyon, FR
PEREIRA, Sandrine, 13650 Meyrargues, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 338 090 A1*** ***G01N 33/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763915.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052083 16.08.2016
(87) WO 2017/029450 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 FR 1501745
20.10.2015 FR 1559962
(54) • *FÜR DNA-BRECHENDE GENOTOXISCHE EFFEKTE VON CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN MITTELN PRÄDIKTIVES INDIVIDUELLES VERFAHREN*
• *INDIVIDUAL METHOD PREDICTIVE OF THE DNA-BREAKING GENOTOXIC EFFECTS OF CHEMICAL OR BIOCHEMICAL AGENTS*
• *MÉTHODE INDIVIDUELLE PRÉDICTIVE DES EFFETS GÉNOTOXIQUES D'AGENTS CHIMIQUES OU BIOCHIMIQUES, CASSANT L'ADN*
(71) Neolys Diagnostics, 28 Rue Laennec, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(72) FORAY, Nicolas, 38300 Meyrie, FR
FERLAZZO, Mélanie, 73400 Ugine, FR
SONZOGNI, Laurène, 01000 Bourg-en-bresse, FR
BODGI, Larry, 69003 Lyon, FR
PEREIRA, Sandrine, 13650 Meyrargues, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 338 091 A1*** ***G01N 33/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763916.0 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052084 16.08.2016
(87) WO 2017/029451 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 FR 1501747
20.10.2015 FR 1559963
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND AUSWERTUNG VON ÜBERSCHÜSSIGER DOSIS DURCH INJIZIERTE IODIERTE KONTRASTMITTEL BEI RADIODIAGNOSTISCHEN UNTERSUCHUNGEN*
• *METHOD FOR PREDICTING AND EVALUATING THE EXCESS OF DOSE DUE TO IODINATED CONTRAST PRODUCTS INJECTED DURING RADIODIAGNOSTIC EXAMINATIONS*
• *MÉTHODE PRÉDICTIVE ET D'ÉVALUATION DE L'EXCÈS DE DOSE DÛ AUX PRODUITS DE CONTRASTE IODÉS INJECTÉS PENDANT LES EXAMENS DE RADIODIAGNOSTIC*
(71) Neolys Diagnostics, 28 Rue Laennec, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(72) FORAY, Nicolas, 38300 Meyrie, FR
GRANZOTTO, Adeline, 69008 Lyon, FR
DEVIC, Clément, 69003 Lyon, FR
FERLAZZO, Mélanie, 73400 Ugine, FR
BODGI, Larry, 69003 Lyon, FR
PEREIRA, Sandrine, 13650 Meyrargues, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 338 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837831.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047540 18.08.2016
(87) WO 2017/031309 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206664 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES AUFTRETENS VON IN-VIVO-REAKTIONEN AUF CHEMISCHE ODER BIOLOGISCHE WIRKSTOFFE MITHILFE VON IN-VITRO-EXPERIMENTEN*
• *METHOD OF ESTIMATING THE INCIDENCE OF IN VIVO REACTIONS TO CHEMICAL OR BIOLOGICAL AGENTS USING IN VITRO EXPERIMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INCIDENCE DE RÉACTIONS IN VIVO À DES AGENTS CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES À L'AIDE D'EXPÉRIENCES IN VITRO*
(71) Coyne Scientific, LLC, 1899 Powers Ferry Road, SE Suite 100, Atlanta, GA 30339, US
(72) COYNE, Kevin P., Atlanta, Georgia 30327, US
COYNE, Shawn T., Smyrna, Georgia 30080, US
NGUYEN, PH.D., Anh, Mableton, Georgia 30126, US
(74) Ward, Eliot Michael, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/741***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/52 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 33/537*** (11) **3 338 093 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753650.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069526 17.08.2016
(87) WO 2017/029332 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181240
(54) • *BAKTERIEN-SCHNELLTEST*
• *RAPID TEST FOR BACTERIA*
• *TEST RAPIDE POUR DÉCELER DES BACTÉRIES*
(71) Swiss Analyze Bacteria AG, Konstanzerstrasse 17, 8274 Tägerwilen, CH
(72) EBERT, Dieter, 8274 Gottlieben, CH
REICHL, Mathias, 93309 Kehlheim, DE
LUBITZ, Werner, 3420 Kritzendorf, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 338 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754484.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069563 18.08.2016
(87) WO 2017/029346 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181763
(54) • *PARTIKELBASIERTER IMMUNOASSAY UNTER VERWENDUNG EINES PEGYLIERTEN ANALYTSPEZIFISCHEN BINDEMITTELS*
• *PARTICLE-BASED IMMUNOASSAY USING A PEGYLATED ANALYTE-SPECIFIC BINDING AGENT*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À BASE DE PARTICULES UTILISANT UN AGENT DE LIAISON PÉGYLÉ SPÉCIFIQUE DE LA SUBSTANCE À ANALYSER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 81377 Munich, DE
NICHTL, Alfons, 82383 Hohenpeissenberg, DE
SICHERL-BIRK, Frank, 81667 Muenchen, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 338 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836285.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050764 18.08.2016
(87) WO 2017/027928 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 AU 2015903361
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON KREBS*
• *CANCER DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CANCER*
(71) Sienna Cancer Diagnostics Ltd, c/o Small Technologies Cluster 1 Dalmore Drive, Scoresby, Victoria 3179, AU
(72) HOSKIN, Matthew, Brighton East, Victoria 3187, AU
LALLA, Minesh, Moonee Ponds, Victoria 3039, AU
TURNBULL, Shannon, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 487/04***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/34***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/34***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 338 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839829.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047253 17.08.2016
(87) WO 2017/034868 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209040 P
(54) • *INLINE-DRUCKSPEICHER UND DURCHFLUSSREGELSYSTEM FÜR BIOLOGISCHE ODER CHEMISCHE TESTS*
• *IN-LINE PRESSURE ACCUMULATOR AND FLOW-CONTROL SYSTEM FOR BIOLOGICAL OR CHEMICAL ASSAYS*
• *ACCUMULATEUR DE PRESSION EN LIGNE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT POUR DOSAGES BIOLOGIQUES OU CHIMIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) STONE, Michael, J., Berkeley, CA 94706, US
DREWS, Brad, San Diego, CA 92122, US
WILLIAMSON, Erik, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 37/00 → (51) ***G01M 3/02***

G01P 5/24 → (51) ***G01F 1/66***

G01P 7/00 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***G01Q 40/00*** ***G01Q 60/34*** (11) **3 338 097 A1***
(25) En (26) En

(21) 16760818.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050579 17.08.2016
(87) WO 2017/030439 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181449
(54) • *BESTIMMUNG VON INTERAKTIONSKRÄFTEN IN EINEM DYNAMIKMODUS-AFM WÄHREND DER BILDGEBUNG*
• *DETERMINING INTERACTION FORCES IN A DYNAMIC MODE AFM DURING IMAGING*
• *DÉTERMINATION DES FORCES D'INTERACTION DANS UN MFA À MODE DYNAMIQUE PENDANT UNE IMAGERIE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
TAMER, Mehmet Selman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 60/34 → (51) ***G01Q 40/00***

(51) ***G01Q 70/02*** (11) **3 338 098 A1***
G01Q 70/06
(25) En (26) En
(21) 16760819.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050582 18.08.2016
(87) WO 2017/030441 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15181585
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND/ODER MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN AN DER OBERFLÄCHE EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND/OR MODIFYING SURFACE FEATURES ON A SURFACE OF A SAMPLE.*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER ET/OU MODIFIER DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE SUR UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/06 → (51) ***G01Q 70/02***

G01R 1/04 → (51) ***G01R 31/26***

G01R 1/067 → (51) ***H01R 13/24***

G01R 1/073 → (51) ***H01R 13/24***

G01R 15/00 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 19/12 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 23/16 → (51) ***G06T 9/20***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/04 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 338 099 A1***
G01R 31/14 ***G01R 35/00***
G01R 31/00 ***G01R 31/04***
G01R 31/08
(25) De (26) De
(21) 16758128.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069841 22.08.2016
(87) WO 2017/029415 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113804
(54) • *VERFAHREN UND MESSAUFBAU ZUR MESSUNG VON TEILENTLADUNGEN IN STECKVERBINDUNGEN IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND TEST SETUP FOR MEASURING PARTIAL DISCHARGES IN PLUG CONNECTIONS IN A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À LA MESURE DE DÉCHARGES PARTIELLES DANS DES CONNECTEURS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) ESTERL, Florian, 13357 Berlin, DE
MAASS, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/14 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 31/26*** (11) **3 338 100 A1***
G01R 1/04
(25) En (26) En
(21) 16861022.8 (22) 29.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059618 29.10.2016
(87) WO 2017/075557 2017/18 04.05.2017
(30) 31.10.2015 US 201562249188 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSLASERDIODENTEST-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH POWER LASER DIODE TEST SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE DIODE LASER À HAUTE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) CURRY, John, Bozeman, Montana 59718, US
CHANDLER, Christopher, Bozeman, Montana 59718, US
WATTS, Wade, Bozeman, Montana 59715, US
HARRIOTT, Nicholas, Belgrade, Montana 59714, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 338 101 A1***
G01R 19/25
(25) En (26) En
(21) 16747937.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043035 20.07.2016
(87) WO 2017/030724 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829798
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON STROMMESSUNGEN BEI ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SAMPLE CURRENT MEASUREMENTS IN ENERGY STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉCHANTILLONNER DES MESURES DE COURANT DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GEVECI, Mert, Schenectady, NY 12345, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 338 102 A1***
G01R 19/25 ***G01R 19/12***
G01R 31/00 ***G01R 19/00***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***
H01M 10/00 ***G01R 15/00***
B60L 3/12 ***B60R 16/033***
(25) En (26) En
(21) 16836301.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050203 17.08.2016
(87) WO 2017/027950 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 BR 102015019906
15.07.2016 BR 102016016472
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIEÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF BATTERY MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(71) FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda., Av. Contorno 3455 Paulo Camilo, 32669-900 Betim- MG, BR
(72) CYRNE, Luciano Tadeu Martins, 30720-270 Padre Eustáquio - MG, BR
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***G01R 33/07*** (11) **3 338 103 A1***
G01R 33/00 ***G01R 33/12***
(25) En (26) En
(21) 16748038.3 (22) 01.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044957 01.08.2016
(87) WO 2017/030772 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830098
(54) • *MAGNETFELDSENSOR ZUR ERFASSUNG EINER GRÖSSE EINES MAGNETFELDES IN JEDER RICHTUNG*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR TO DETECT A MAGNITUDE OF A MAGNETIC FIELD IN ANY DIRECTION*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER UNE INTENSITÉ D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE DANS N'IMPORTE QUELLE DIRECTION*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01615-0036, US
(72) JUDKINS, Joseph, James, III, Bedford, New Hampshire 03110, US
METIVIER, Ryan, Jon, Nashua, New Hampshire 03062, US
MONREAL, Gerardo, A., Pilar 1631, AR
UBERTI, Bruno, Luis, Ciudad de Buenos Aires 1425, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01R 33/12 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/38*** (11) **3 338 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753670.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069665 19.08.2016
(87) WO 2017/032696 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15181933
(54) • *ERZEUGUNG VON HF-SIGNALEN ZUR ERREGUNG VON KERNEN IN MAGNETRESONANZSYSTEMEN*
• *GENERATION OF RF SIGNALS FOR EXCITATION OF NUCLEI IN MAGNETIC RESONANCE SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAUX RF POUR L'EXCITATION DE NOYAUX DANS DES SYSTÈMES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/38 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 35/00 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 338 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837957.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048053 22.08.2016
(87) WO 2017/031498 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207461 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNGS-MESSERGESTÜTZTEN NAVIGATION*
• *METHOD FOR ACCELEROMETER-ASSISTED NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION ASSISTÉE PAR ACCÉLÉROMÈTRE*
(71) Zendrive, Inc., 2875 21st Street 5, San Francisco, CA 94110, US
(72) CHOUDHARY, Romit, Roy, San Francisco, CA 94110, US
PAL, Jayanta, San Francisco, CA 94110, US
RISBOOD, Pankaj, SanFrancisco, CA 94110, US
MATUS, Jonathan, San Francisco, CA 94110, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***G01S 3/04*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 338 106 A1*** ***H04N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16837699.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047175 16.08.2016
(87) WO 2017/031118 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205997 P
(54) • *ERZEUGUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ECHTZEIT-PANORAMAVIDEO*
• *GENERATING OBJECTS IN REAL TIME PANORAMIC VIDEO*
• *GÉNÉRATION D'OBJETS DANS UNE VIDÉO PANORAMIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) C360 Technologies, Inc., 12330 Perry Highway, Suite 104, Wexford, PA 15090, US
(72) LOWRY, Brian, C., Emlenton, PA 16373, US
TOMKO, Joseph, B., Wexford, PA 15090, US
WIMER, Evan, A., Pttsburgh, PA 15237, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 11/00*** ***G01C 22/00*** (11) **3 338 107 A1*** ***G01S 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16836276.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050754 15.08.2016
(87) WO 2017/027919 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 AU 2015903311
(54) • *TRACKING-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI*
(71) Find-Me Technologies Pty Ltd, Level 10 301 Coronation Drive, Milton, Queensland 4064, AU
(72) INGERSON, David Craig, Edens Landing, Queensland 4207, AU
JEFFERS, Bruce, Ormeau, Queensland 4208, AU
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

G01S 5/00 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01C 21/20*** (11) **3 338 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753647.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069461 17.08.2016
(87) WO 2017/063776 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015219836
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER INNENRAUMPOSITION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING AN INDOOR POSITION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION INTÉRIEURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAMIREZ, Alejandro, 80797 München, DE
JIMENEZ GONZALEZ, Moises Enrique, 80797 München, DE
SCHINDHELM, Corina Kim, 81539 München, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 11/00 → (51) ***G01S 5/00***

(51) ***G01S 13/02*** ***G01S 7/02*** (11) **3 338 109 A1*** ***H03H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16837718.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047254 17.08.2016
(87) WO 2017/031149 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IN 4339CH2015
04.03.2016 US 201615061728
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNG VON RADARSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPRESSION OF RADAR SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE SIGNAUX RADAR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MANI, Anil, Bangalore 560093, IN
RAO, Sandeep, Bangalore 560098, IN
RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01S 13/75 → (51) ***A63B 24/00***

G01S 13/93 → (51) ***B66C 15/04***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/93 → (51) ***B66C 15/04***

G01S 19/00 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/19 → (51) ***A63B 24/00***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01S 19/55*** (11) **3 338 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837774.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047411 17.08.2016
(87) WO 2017/031236 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206058 P
(54) • *TRÄGERPHASENSICHERE AUFLÖSUNG MEHRERER EPOCH GNSS*
• *MULTIPLE EPOCH GNSS CARRIER PHASE INTEGER RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION À NOMBRE ENTIER DE LA PHASE DE PORTEUSE GNSS À ÉPOQUE MULTIPLE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHEN, Yiming, Torrence, California 90503, US
ZHAO, Sheng, Sunnyvale, California 94086, US
FARRELL, Jay A., Riverside, California 92506, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/24*** (11) **3 338 111 A1*** ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 16750557.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043962 26.07.2016
(87) WO 2017/030751 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT KACHELBILDSENSOREN*
• *METHOD AND APPARATUS WITH TILED IMAGE SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC CAPTEURS D'IMAGES EN MOSAÏQUE*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) JADRICH, Bradley S., Rochester, NY 14608, US
SHAFER, Mark E., Rochester, NY 14608, US
TICKNER, Edward A., Rochester, NY 14608, US
WOJCIK, Timothy J., Rochester, NY 14608, US
ENTZ, Steven F., Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 338 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 15751005.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068836 17.08.2015
(87) WO 2017/028893 2017/08 23.02.2017
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM, RÖNTGENSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖNTGENSENSORS*
• *X-ray imaging system, X-ray sensor, and method for manufacturing an X-ray sensor*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X, CAPTEUR DE RAYONS X, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE RAYONS X*
(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DILLEN, Bartholomeus Goverdina Maria Henricus, NL-5662 TJ Geldrop, NL
SMIT, Chiel, NL-5583 XM Waalre, NL
MAES, Willem Hendrik, B-3920 Lommel, BE
KORTHOUT, Alouisius Wilhelmus Marinus, NL-5151 JP Drunen, NL
LOMAKO, Andrey, Waterloo, Ontario N2L 6H5, CA
MILLER, James, Tavistock, Ontario N0B 2R0, CA
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01V 1/02*** ***G01V 1/52*** B06B 1/06 (11) **3 338 113 A1*** ***G01V 1/44***
(25) En (26) En
(21) 15909405.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062413 24.11.2015
(87) WO 2017/091212 2017/22 01.06.2017
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT UNTERDRÜCKTEM LATERALEM MODUS*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH SUPPRESSED LATERAL MODE*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC SUPPRESSION DE MODE LATÉRAL*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) JIN, Jing, Singapore 120707, SG
GE, Yao, Singapore 350122, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 338 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 16774798.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053011 22.09.2016
(87) WO 2017/053512 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221759 P
21.09.2016 US 201615271715
(54) • *SICH BEWEGENDE SEISMISCHE MEERESGRUNDMESSUNG*
• *TRAVELING OCEAN BOTTOM SEISMIC SURVEY*
• *RELEVÉ SISMIQUE MOBILE POUR FOND D'OCÉAN*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
Watts, Giles Frances Tanfield, 2105 City West Boulevard Suite 400, Houston, Texas 77042-2839, US
Stewart, Peter Graham, 2105 City West Boulevard Suite 400, Houston, Texas 77042-2839, US
(72) WATTS, Giles Frances Tanfield, Houston, Texas 77042-2839, US
STEWART, Peter Graham, Houston, Texas 77042-2839, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01V 1/44 → (51) ***G01V 1/02***

G01V 1/52 → (51) ***G01V 1/02***

G01V 3/18 → (51) ***E21B 44/00***

G01V 3/18 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/26 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/04 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/10 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/12 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 8/10 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 338 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837462.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043037 20.07.2016
(87) WO 2017/030725 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206408 P
(54) • *RESERVOIRSIMULATIONEN MIT FRAKTURNETZWERKEN*
• *RESERVOIR SIMULATIONS WITH FRACTURE NETWORKS*
• *SIMULATIONS DE RÉSERVOIR INCLUANT DES RÉSEAUX DE FRACTURE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MUSTAPHA, Hussein, Abingdon Oxfordshire OX14 1UJ, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 338 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837511.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046181 09.08.2016
(87) WO 2017/030838 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831254
(54) • *AUF MECHANISMEN BASIERENDES BRUCHMODELL FÜR GEOMATERIALIEN*
• *MECHANISMS-BASED FRACTURE MODEL FOR GEOMATERIALS*
• *MODÈLE DE FRACTURE FONDÉ SUR DES MÉCANISMES POUR GÉO-MATÉRIAUX*

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HOEINK, Tobias, Houston, TX 77019-2118, US
ZUBELEWICZ, Aleksander, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/48***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/52***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 5/136 → (51) ***H01B 13/14***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/29***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/28*** (11) **3 338 117 A1***
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 15828890.2 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) PL 2015/050082 31.12.2015
(87) WO 2016/137344 2016/35 01.09.2016
(30) 28.02.2015 PL 41143015
21.12.2015 PL 41546615
(54) • *OPTISCHER FASERKOPPLER*
• *Optical fiber coupler*
• *COUPLEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Inphotech Sp. z o.o. (Ltd), ul. Slominskiego 17 lok. 31, 00-195 Warszawa, PL
(72) NAPIERALA, Marek, PL-Warszawa 01-476, PL
MURAWSKI, Michal, PL-01-318 Warszawa, PL
PYTEL, Anna, PL-02-790 Warszawa, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, PL-97-100 Torun, PL
ZIOLOWICZ, Anna, PL-25-752 Kielce, PL
SZYMANSKI, Michal, PL-01-497 Warszawa, PL
OSTROWSKI, Lukasz, PL-05-126 Nieporet, PL
FILIPOWICZ, Marta, PL-05-400 Otwock, PL
PAWLIK, Katarzyna, PL-03-126 Warszawa, PL
NASILOWSKI, Tomasz, PL-00-172 Warszawa, PL
(74) Rumpel, Alicja, Rumpel sp. k. Rumpel and Partners ul. Czestochowska 1a, 93-115 Lódz, PL

G02B 6/02 → (51) ***A61L 2/10***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/04 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/12 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 6/132 → (51) ***C03B 19/14***

G02B 6/245 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/25*** (11) **3 338 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760794.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054923 17.08.2016
(87) WO 2017/029617 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510503975
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FASERREINIGUNG*
• *AUTOMATIC FIBER CLEANING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE FIBRES*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Fengchu, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZHANG, Yu, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/28 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/293*** ***G01N 21/81*** ***G01N 21/39*** ***G01N 21/03*** (11) **3 338 119 A1*** ***G01N 21/77*** ***G01N 21/552***
(25) De (26) De
(21) 16757153.8 (22) 13.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001392 13.08.2016
(87) WO 2017/032449 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015010998
(54) • *OPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG MINDESTENS EINES CHARAKTERISTISCHEN MERKMALS EINES FLÜSSIGEN UND/ODER GASFÖRMIGEN MEDIUMS SOWIE AUSWERTEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR FOR MEASURING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC FEATURE OF A LIQUID AND/OR OF A GASEOUS MEDIUM, AND EVALUATING DEVICE HAVING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE AVEC MESURE D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MILIEU FLUIDE ET/OU GAZEUX AINSI QUE DISPOSITIF D'ÉVALUATION AVEC UN TEL CAPTEUR*
(71) BARTEC BENKE GmbH, Borsigstrasse 10, 21465 Reinbek/Hamburg, DE
(72) STAMER, Kai-Peter, 22952 Lütjensee, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 338 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751132.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045788 05.08.2016
(87) WO 2017/034782 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208131 P
25.09.2015 US 201562232760 P
22.10.2015 US 201514920023
(54) • *GLASFASERSTECKERUNTERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR SUB-ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *SOUS-ENSEMBLES DE CONNECTEURS À FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) DANLEY, Jeffrey Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
ELKINS, II, Robert Bruce, Hickory, North Carolina 28602, US
MILLER, Darrin Max, Hickory, North Carolina 28601, US
MORRISON, Dennis Craig, Lincolnton, North Carolina 28092, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 338 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753535.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045783 05.08.2016
(87) WO 2017/034781 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208131 P
19.10.2015 US 201514886905
(54) • *GLASFASERSTECKERUNTERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR SUB-ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *SOUS-ENSEMBLES DE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BACA, Adra Smith, Hickory, North Carolina 28602, US
BURT, Rebecca Lynn, Painted Post, New York 14870, US
DANLEY, Jeffrey Dean, Hickory, North Carolina 28602, US
MILLER, Darrin Max, Hickory, North Carolina 28601, US
MORRISON, Dennis Craig, Lincolnton, North Carolina 28092, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/245*** (11) **3 338 122 A1***

(25) En (26) En
(21) 16763320.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054922 17.08.2016
(87) WO 2017/029616 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510504106
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FASERABISOLIERUNG*
• *AUTOMATIC FIBER STRIPPING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉNUDATION AUTOMATIQUE DE FIBRE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Fengchu, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZHANG, Yu, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 338 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763578.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054924 17.08.2016
(87) WO 2017/029618 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510504067
(54) • *AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSHÜLSE*
• *AUTOMATIC INJECTION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING FERRULE*
• *SYSTÈME D'INJECTION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FERRULE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518108, CN
(72) XIE, Fengchu, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong 518108, CN
ZHANG, Yu, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 338 124 A1***
G02B 6/27 ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 16837876.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047651 18.08.2016
(87) WO 2017/031376 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207726 P
(54) • *FERRULENANORDNUNG MIT OPTISCHER OPFERFASER*
• *FERRULE ASSEMBLY WITH SACRIFICIAL OPTICAL FIBER*
• *ENSEMBLE FERRULE À FIBRES OPTIQUES SACRIFICIELLES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
Commscope Asia Holdings B.V., Olmenlaan 26, 1404 DG Bussum, NL
(72) DUIS, Jeroen Antonius Maria, NL-6942 MN Didam, NL
FLORIS, Sander Johannes, 5281 EC Lennisheuvel, NL
KADAR-KALLEN, Michael Aaron, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
BRETZ, Dwight Andrew, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
SMINK, Rutger Wilhelmus, 3930 Hamont-Achel, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 338 125 A1***
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 16839857.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047653 18.08.2016
(87) WO 2017/034931 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208371 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSMODUL*
• *TELECOMMUNICATIONS MODULE*
• *MODULE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BOLSTER, Kristofer, Jordan, MN 55352, US
VONGSENG, Soutsada, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/43 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 338 126 A1***
G02B 6/02 ***G02B 6/036***
G02B 6/04
(25) En (26) En
(21) 16837487.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045315 03.08.2016
(87) WO 2017/030791 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206445 P
(54) • *GLASFASERKABELBÜNDEL*
• *OPTICAL FIBER BUNDLE*
• *FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) HUDSON, II, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 338 127 A1***
G02B 5/20 ***G02B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16757442.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047298 17.08.2016
(87) WO 2017/031179 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206521 P
(54) • *BESCHICHTUNG MIT HAFTSCHICHT FÜR UV-OPTIK*
• *COATING WITH ADHESION LAYER FOR UV OPTICS*
• *REVÊTEMENT AVEC COUCHE D'ADHÉSION POUR OPTIQUE UV*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CANGEMI, Michael Jerome, Canandaigua, New York 14424, US
COX, Gerald Philip, Brockport, New York 14420, US
OUDARD, Jean-Francois, Webster, New York 14580, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 338 128 A1***
G02B 5/20 ***G02B 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16757460.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047472 18.08.2016
(87) WO 2017/031269 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206531 P
(54) • *UV-BLOCKIERENDE BESCHICHTUNG MIT DECKSCHICHT FÜR OPTIK*
• *UV-BLOCKING COATING WITH CAPPING LAYER FOR OPTICS*
• *REVÊTEMENT BLOQUANT LES UV AVEC COUCHE DE RECOUVREMENT POUR OPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CANGEMI, Michael Jerome, Canandaigua, New York 14424, US
OUDARD, Jean-Francois, Webster, New York 14580, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 7/08 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 27/10*** ***H04N 5/232*** (11) **3 338 129 A1*** ***H04N 5/225*** ***G02B 26/08***
(25) De (26) De
(21) 16757205.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069641 18.08.2016
(87) WO 2017/029372 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215833
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIKSUBSTRAT*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE WITH OPTICAL SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION À OUVERTURES MULTIPLES AVEC SUBSTRAT OPTIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 27/10*** ***H04N 5/232*** ***G02B 7/08*** (11) **3 338 130 A1*** ***H04N 5/225*** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/64***
(25) De (26) De
(21) 16757206.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069645 18.08.2016
(87) WO 2017/029376 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215837
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF IMAGEUR MULTI-OUVERTURES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME IMAGEUR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 27/10*** ***H04N 5/232*** ***G02B 7/08*** (11) **3 338 131 A1*** ***H04N 5/225*** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/64***
(25) De (26) De
(21) 16757207.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069653 18.08.2016
(87) WO 2017/029380 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215845
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT KANALINDIVIDUELLER EINSTELLBARKEIT*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE HAVING CHANNEL-SPECIFIC ADJUSTABILITY*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION À MULTIPLES OUVERTURES AVEC POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE INDIVIDUEL DES CANAUX*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 27/10*** ***H04N 5/232*** ***G02B 26/08*** (11) **3 338 132 A1*** ***H04N 5/225*** ***G02B 26/08***
(25) De (26) De
(21) 16760668.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069650 18.08.2016
(87) WO 2017/029378 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215844
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, PORTABLE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À OUVERTURE MULTIPLE, DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À OUVERTURE MULTIPLE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***G02B 13/06*** ***G02B 5/00*** ***G02B 27/64*** (11) **3 338 133 A1*** ***G02B 26/08*** ***H04N 5/232***
(25) De (26) De
(21) 16763208.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069644 18.08.2016
(87) WO 2017/029375 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215841
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MULTI-KANALABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *DEVICE HAVING A MULTI-CHANNEL IMAGING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION À MULTIPLES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G02B 19/00 → (51) ***G01J 1/20***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 13/06***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 338 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791671.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055014 22.08.2016
(87) WO 2017/033122 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208168 P
(54) • *KLINGENLOSES ENTSTAUBUNGSSYSTEM FÜR KOMPAKTE VORRICHTUNGEN*
• *BLADELESS DUST REMOVAL SYSTEM FOR COMPACT DEVICES*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE SANS AUBE POUR DISPOSITIFS COMPACTS*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) VOLTA, Valentina, 40012 Bologna, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G02B 27/00 → (51) ***H01S 3/034***

(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 17/50*** (11) **3 338 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 16747684.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043795 25.07.2016
(87) WO 2017/030742 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830212

(54) • *AKTUALISIERUNG VON HOLOGRAFISCHEN GEBÄUDEINFORMATIONEN*
• *HOLOGRAPHIC BUILDING INFORMATION UPDATE*
• *MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE CONSTRUCTION HOLOGRAPHIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SUGDEN, Benjamin John, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANCE, James L., Redmond, Washington 98052-6399, US
HOWARD, John Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANNER, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
REICHERT, James T., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHRISTEN, Jonathan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 338 136 A1***
B60K 35/00 ***B60R 11/04***
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 16832019.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050913 04.08.2016
(87) WO 2017/020132 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200985 P
(54) • *ERWEITERTE REALITÄT IN FAHRZEUGPLATTFORMEN*
• *AUGMENTED REALITY IN VEHICLE PLATFORMS*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS DES PLATES-FORMES DE VÉHICULES*
(71) Yasrebi, Seyed-Nima, 507 Deloraine Avenue, Toronto, Ontario M5M 2C1, CA
(72) Yasrebi, Seyed-Nima, Toronto, Ontario M5M 2C1, CA
(74) Toome, Jürgen, et al, Lasvet Patendibüroo OÜ Patent P.O. Box 3136, 10505 Tallinn, EE

G02B 27/01 → (51) ***B66C 13/44***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06Q 50/10***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 13/06***

---

(51) ***G02C 5/00*** (11) **3 338 137 A1***
G02C 5/08 ***G02C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16732974.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063513 13.06.2016
(87) WO 2016/198695 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151003
(54) • *FALTBARER BRILLENRAHMEN UND BRILLE MIT DIESEM RAHMEN*
• *FOLDABLE EYEGLASS FRAME AND EYEGLASSES INCLUDING SAID FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES PLIABLE ET LUNETTES COMPRENANT LADITE MONTURE*
(71) GRC Pack Luxembourg S.A., 6 rue Guillaume Schneider, 2522 Luxembourg, LU
(72) CANEGALLO, Pierottavio, 07800 Ibiza - Isole Baleari, ES
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02C 5/08 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/20 → (51) ***G02C 5/00***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 338 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837663.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047078 15.08.2016
(87) WO 2017/031073 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828408
(54) • *LINSENSCHUTZSYSTEME*
• *LENS PROTECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DE LENTILLE*
(71) Ripclear LLC, 3440 78th 2H, Jackson Heights, New York 11372, US
(72) HINES, Zachary, Jackson Heights, New York 11372, US
DOHERTY, Ryan, Bend, Oregon 97701, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G02C 7/04 → (51) ***A61B 3/113***

G02C 7/10 → (51) ***G02F 1/29***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 338 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 15907419.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057498 27.10.2015
(87) WO 2017/074311 2017/18 04.05.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US
LEONI, Napoleon, J., Palo Alto, California 94304-1100, US
VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G02F 1/29*** (11) **3 338 140 A1***
G02B 5/20 ***G02C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16756660.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069452 16.08.2016
(87) WO 2017/032649 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15306302
(54) • *AKTIVER OPTISCHER FILTER FÜR BRILLENGLÄSER*
• *ACTIVE OPTICAL FILTER FOR SPECTACLE LENSES*
• *FILTRE OPTIQUE ACTIF POUR VERRES DE LUNETTES*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARRAU, Coralie, 94227 Charenton-le-Pont, FR
VILLETTE, Thierry, 94227 Charenton-le-Pont, FR
CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton-le-Pont, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton-le-Pont, FR
BIVER, Claudine, 94227 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/034***

G02F 2/02 → (51) ***H03B 17/00***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 338 141 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 16750283.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040700 01.07.2016
(87) WO 2017/034678 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832669
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON GRUPPENBESCHRÄNKUNGEN IM LAYOUT EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSIGNING GROUP CONSTRAINTS IN AN INTEGRATED CIRCUIT LAYOUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE CONTRAINTES DE GROUPE DANS UNE TOPOLOGIE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RIVIERE-CAZAUX, Lionel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 9/06*** (11) **3 338 142 A1***
G03G 9/12 ***G03G 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15901853.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045916 19.08.2015
(87) WO 2017/030580 2017/08 23.02.2017

(54) • *TINTENENTWICKLER*
• *INK DEVELOPERS*
• *AGENTS DE DÉVELOPPEMENT D'ENCRE*
(71) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) NELSON, Eric G., Boise, Idaho 83714-0021, US
NACHMIAS, Yoav, 76101 Nes Ziona, IL
PORTNOY, Vitaly, 76101 Nes Ziona, IL
ASSENHEIMER, Michel, 76101 Nes Ziona, IL
LAVON, Amiran, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/12 → (51) ***G03G 9/06***

G03G 13/06 → (51) ***G03G 9/06***

(51) ***G03G 15/08*** ***G06F 3/12*** (11) **3 338 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797683.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059118 27.10.2016
(87) WO 2018/080497 2018/18 03.05.2018
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES ERSETZBAREN ARTIKELS*
• *REPLACEABLE ITEM AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION D' UN ARTICLE REMPLAÇABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, 11445 Computer Center Drive West, Houston TX 77070, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G04B 15/06*** ***G04B 17/04*** (11) **3 338 144 A1*** ***G04B 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742314.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067714 26.07.2016
(87) WO 2017/032528 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182005
(54) • *BISTABILE MECHANISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR UHREN*
• *BISTABLE MECHANICAL DEVICE, NOTABLY FOR HOROLOGY*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE BISTABLE, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) DÉHON, Nicolas, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/12 → (51) ***G04B 15/06***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/06***

(51) ***G04B 37/14*** (11) **3 338 145 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760152.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001114 12.08.2016
(87) WO 2017/029544 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 FR 1501739
(54) • *ARMBANDUHR MIT LEICHTEM BANDWECHSEL*
• *WRISTWATCH WITH EASY STRAP CHANGE*
• *MONTRE-BRACELET A CHANGEMENT DE BRACELET FACILITE*
(71) Chouet, Claude, 23 Rue de Lausanne, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
(72) Chouet, Claude, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR
(74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de Monthoux 55, 1201 Genève, CH

(51) ***G05B 11/01*** ***G05B 23/02*** (11) **3 338 146 A1*** ***G06F 11/07***
(25) En (26) En
(21) 15901865.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054072 05.10.2015
(87) WO 2017/030597 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829589
18.09.2015 US 201562220252 P
(54) • *SPANNUNGSSTOPPSYSTEM BEI MÖGLICHER GEFAHR*
• *POTENTIAL VOLTAGE AND HAZARD STOP SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARRÊT DE TENSION EN CAS DE RISQUE POTENTIEL*
(71) McCune, Chuck, P.O. Box 12302, Albuquerque, NM 87195, US
(72) McCune, Chuck, Albuquerque, NM 87195, US
Rice, Maxim K., Albuquerque, NM 87111, US
Wilson, Scott Richard, Corrales, NM 87048, US
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 338 147 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770040.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052090 18.08.2016
(87) WO 2017/029456 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 FR 1557808
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GESTEUERTEN PARAMETERS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A CONTROLLED PARAMETER*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'UN PARAMÈTRE RÉGULÉ*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DJELASSI, Cédrik, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 338 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 16775151.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072844 26.09.2016
(87) WO 2017/060113 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188375
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-FEEDBACK AN EINEN BENUTZER VON ZUSTÄNDEN EINES PHYSIKALISCHEN MODELLSYSTEMS ÜBER EINE ERSATZFUNKTION*
• *PROVIDING REAL-TIME FEEDBACK TO A USER FROM STATES OF A MODEL PHYSICAL SYSTEM VIA A SURROGATE FUNCTION*
• *FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION EN TEMPS RÉEL À UN UTILISATEUR À PARTIR D'ÉTATS D'UN SYSTÈME PHYSIQUE DE MODÈLE PAR LE BIAIS D'UNE FONCTION DE SUBSTITUTION*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) REIHER, Markus, 8406 Winterthur, CH
HAAG, Moritz, 8037 Zürich, CH
VAUCHER, Alain, 8046 Zürich, CH
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G05B 17/00 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G05B 19/042*** ***H02J 13/00*** ***H02B 1/056*** (11) **3 338 149 A1*** ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16753294.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068462 02.08.2016
(87) WO 2017/076526 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015221899
(54) • *STROMVERTEILER*
• *POWER DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE COURANT*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) ASANZA MALDONADO, Diego Fernando, 90403 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/05*** (11) **3 338 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839749.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037782 16.06.2016
(87) WO 2017/034655 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832475

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNIVERSELLEN EINRICHTUNG, ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON FELDVORRICHTUNGEN FÜR EINE ANLAGE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UNIVERSAL SETUP, MONITORING AND CONTROL OF FIELD DEVICES FOR A PLANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE CONFIGURATION UNIVERSELLE, UNE SURVEILLANCE ET UNE COMMANDE DES APPAREILS DE TERRAIN POUR UNE USINE*
(71) Metso Flow Control USA Inc., 26271 U.S. Highway 59, Fergus Falls, MN 56537, US
(72) KUNZ, Ross, Erhard, Minnesota 56534, US
KUNZ, Dominic, Fergus Falls, Minnesota 56537, US
KRANING, Kyle, Battle Lake, Minnesota 56515, US
STOMMES, Wallace, Fergus Falls, Minnesota 56537, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 11/01***

G05D 1/00 → (51) ***B66C 13/44***

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 13/08*** (11) **3 338 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837867.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047638 18.08.2016
(87) WO 2017/031365 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206673 P
(54) • *MOBILER ROBOTISCHER STAUBSAUGER*
• *MOBILE ROBOTIC CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR MOBILE*
(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) KNUTSON, Kipp, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
MCDONALD, Stuart, Plymouth, Minnesota 55447, US
KLOPP, Stephen, Champlin, Minnesota 55316, US
WOOD, David, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
LEGATT, Donald Joseph, St. Michael, Minnesota 55376, US
BLACK, John, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 338 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 16766030.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052479 10.08.2016
(87) WO 2017/029474 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514575
(54) • *ADAPTIVER FILTER FÜR GLEICHSTROMANNULIERER ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG IN EINEM RÜCKKOPPLUNGSPFAD EINES DURCHFLUSSREGLERS*
• *DC CANCELLER ADAPTIVE FILTER FOR ATTENUATING NOISE IN A FEEDBACK PATH OF A FLOW CONTROLLER*
• *FILTRE ADAPTATIF DE DISPOSITIF D'ANNULATION DE COURANT CONTINU (CC) PERMETTANT D'ATTÉNUER LE BRUIT DANS UN CHEMIN DE RÉTROACTION D'UN RÉGULATEUR DE DÉBIT*
(71) Norgren Limited, Blenheim Way Fradley Park, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB
(72) GRUBB, Mark Richard, Lichfield, Staffordshire WS13 8SY, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G05D 16/10 → (51) ***F02M 37/00***

(51) ***G05F 1/10*** ***G05F 1/577*** ***H02J 7/00*** ***H02P 7/00*** (11) **3 338 153 A1*** ***G05F 5/00*** ***H02P 5/00*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16831151.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043686 22.07.2016
(87) WO 2017/019546 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196705 P
13.06.2016 US 201662349563 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEVERSORGUNGSSIGNALS AN EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING A POWER SUPPLY SIGNAL DELIVERED TO AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SIGNAL D'ALIMENTATION DÉLIVRÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Power It Perfect Inc., 10617 Kettering Drive Suite 219, Charlotte, NC 28226, US
(72) NEELY, Travis Ray, Murphy, Texas 75094, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 338 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754069.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046205 09.08.2016
(87) WO 2017/034795 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514831874
(54) • *EINZEL-LDO FÜR MEHRERE SPANNUNGSBEREICHE*
• *SINGLE LDO FOR MULTPLE VOLTAGE DOMAINS*
• *LDO UNIQUE POUR DOMAINES DE TENSION MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, California 92121-1714, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, California 92121-1714, US
DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G05F 1/577 → (51) ***G05F 1/10***

G05F 5/00 → (51) ***G05F 1/10***

(51) ***G05G 1/44*** ***G05G 5/03*** (11) **3 338 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 16738713.3 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066040 06.07.2016
(87) WO 2017/029023 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113679
(54) • *PEDALVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNG DER BETÄTIGUNG*
• *PEDAL DEVICE WITH DAMPING OF THE ACTUATION*
• *DISPOSITIF À PÉDALE À ACTIONNEMENT AMORTI*
(71) AB Elektronik GmbH, Feldmark 50, 59368 Werne, DE
(72) NEUBAUER, Dirk, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/44***

(51) ***G05G 9/047*** ***B64C 13/04*** (11) **3 338 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760853.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047275 17.08.2016
(87) WO 2017/031164 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829376
(54) • *INHÄRENT AUSGEGLICHENER STEUERKNÜPPEL*
• *INHERENTLY BALANCED CONTROL STICK*
• *MANCHE DE COMMANDE INTRINSÈQUEMENT ÉQUILIBRÉ*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) VOILES, Jeffrey T., Niles, Illinois 60714, US
RICKENBRODE, Steven E., Elmhurst, Illinois 60126, US
RAMOS, Alexander, Berwyn, Illinois 60402, US
GEBKA, Randall E., Roselle, Illinois 60172, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 21/00*** ***G06K 19/073*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 338 157 A1*** ***G06K 19/07*** ***G06Q 20/02***
(25) En (26) En
(21) 16839947.5 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048068 22.08.2016
(87) WO 2017/035085 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208328 P
14.10.2015 US 201562241392 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHE PROTOKOLLSTANDARDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIOMETRIC PROTOCOL STANDARDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STANDARDS DE PROTOCOLES BIOMÉTRIQUES*
(71) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) STREIT, Scott, Quincy, MA 02171, US
MATHER, Jonathan, Francis, Oxford OX4 4QS, GB
OTHMAN, Asem, Shrewsbury, MA 01545, US
DUMITRAN, Ionut, 060891 Bucharest, RO
WOOD, Thomas, Oxford, OX4 6RF, GB
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 338 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791127.0 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042703 18.07.2016
(87) WO 2017/030707 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827540
(54) • *BIEGBARE VORRICHTUNG MIT EINER FENSTERDECKSCHICHT*
• *BENDABLE DEVICE WITH A WINDOW TOP LAYER*
• *DISPOSITIF PLIABLE DOTÉ D'UNE COUCHE SUPÉRIEURE DE FENÊTRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ALONSO, Vicente Calvo, Redmond, Washington 98052-6399, US
KONTKANEN, Mikael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MÄÄTTÄ, Esa, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUHANIEMI, Ilpo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 338 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848831.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009887 05.09.2016
(87) WO 2017/052105 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 KR 20150133553
30.05.2016 KR 20160066487
(54) • *BEFESTIGBARE/ABNEHMBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ATTACHABLE/DETACHABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hae-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dong-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Woo-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 338 160 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787879.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074189 25.09.2017
(87) WO 2018/060122 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118597
(54) • *LICHTSTELLPULT MIT VERSTELLBAR GELAGERTEM BILDSCHIRMGEHÄUSE*
• *LIGHT CONTROL CONSOLE HAVING AN ADJUSTABLY MOUNTED SCREEN HOUSING*
• *PUPITRE D'ÉCLAIRAGE POURVU D'UN BOÎTIER D'ÉCRAN MONTÉ DE MANIÈRE RÉGLABLE*
(71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeckerstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/22 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/30 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***G06F 1/32*** ***H04L 12/12*** (11) **3 338 161 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16766750.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/050058 02.09.2016
(87) WO 2017/053044 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865438
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN FUNKGERÄT UND EINEM ZWEITEN FUNKGERÄT MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ZUM AUFWECKEN DES ERSTEN FUNKGERÄTS*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING A FIRST RADIO, AND A SECOND LOW POWER RADIO FOR WAKING THE FIRST RADIO*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PREMIÈRE RADIO ET SECONDE RADIO À FAIBLE PUISSANCE POUR RÉVEILLER LA PREMIÈRE RADIO*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia 30043, US
BARABLIN, Dmitry, Lawrenceville, Georgia 30043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 338 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837461.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043012 19.07.2016
(87) WO 2017/030722 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831768
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON DATEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM PROZESSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SAVING AND RESTORING DATA FOR POWER SAVING IN A PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAUVEGARDER ET DE RESTAURER DES DONNÉES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABRAHAM, Vinit M., Santa Clara, California 95054, US
NAGARAJAN, Ramadass, Portland, Oregon 97225, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 338 163 A1*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 15756496.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050270 20.08.2015
(87) WO 2017/030497 2017/08 23.02.2017
(54) • *SCHICHTANORDNUNG UND EINGABE/AUSGABE-VORRICHTUNG*
• *LAYER ARRANGEMENT AND INPUT/OUTPUT DEVICE*
• *AGENCEMENT DE COUCHES ET DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SO, Yong Heng, Singapore 573943, SG
PALALE, Suresh, Singapore 573943, SG
VEMULAMADA, Pardhasaradhi, Singapore 573943, SG

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/045*** (11) **3 338 164 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16708210.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/050846 17.02.2016
(87) WO 2017/029559 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201514828257
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM MIT HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *TOUCH SENSITIVE SYSTEM WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE À RETOUR HAPTIQUE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
DRINCIC, Samir, 224 73 Lund, SE
THÖRN, Ola, 216 12 Limhamn, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/038*** (11) **3 338 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756635.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068979 09.08.2016
(87) WO 2017/029161 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181248
(54) • *UNIVERSELLES KONTAKTLOSES GESTENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *UNIVERSAL CONTACTLESS GESTURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PAR GESTES SANS CONTACT UNIVERSEL*
(71) Bluemint Labs, 34 Joseph Vallier, 38000 Grenoble, FR
(72) VIJAYARAGHAVAN, Narayanan, 38000 Grenoble, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 338 166 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16788830.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052859 21.09.2016
(87) WO 2017/112013 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271225 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGESTABILISIERUNG ÜBER GEHALTENE LICHTFELDDARSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING ELECTRONIC DISPLAY STABILIZATION VIA RETAINED LIGHTFIELD RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LA STABILISATION D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE PAR LE BIAIS DE LA RESTITUTION DU CHAMP LUMINEUX RETENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PARKER, Evan Hardesty, Mountain View California 94043, US
PHARR, Matthew Milton, Mountain View California 94043, US
LEE, Johnny Chung, Mountain View California 94043, US
DONNER, Craig, Mountain View California 94043, US
ERICKSON, Daniel, Mountain View California 94043, US
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **3 338 167 A1*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16837314.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009049 17.08.2016
(87) WO 2017/030372 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116324
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seong Woong, Seoul 06276, KR
KANG, Byung Jin, Seoul 05502, KR
KIM, Nam Hoi, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Do Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
LEE, Sae Rom, Seoul 01403, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 338 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839875.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047750 19.08.2016
(87) WO 2017/034973 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208430 P
18.08.2016 US 201615240682
(54) • *HAPTISCHER TREIBER MIT DÄMPFUNG*
• *HAPTIC DRIVER WITH ATTENUATION*
• *PILOTE HAPTIQUE À ATTÉNUATION*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) SHAH, Kaniyalal, Fremont, California 94536, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61H 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***B66C 13/44***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 338 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902380.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050271 21.08.2015
(87) WO 2017/034471 2017/09 02.03.2017
(54) • *INFORMATIONSVERTEILUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND INFORMATIONSVERTEILUNGSSERVER*
• *INFORMATION DISTRIBUTION METHODS, COMPUTER READABLE MEDIA, AND INFORMATION DISTRIBUTION SERVERS*
• *PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SERVEURS DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Michael Anthony, Palo Alto, California 94306, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0346 → (51) ***B66C 13/44***

---

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 338 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745979.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043793 25.07.2016
(87) WO 2017/030741 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829452
(54) • *RINGSCHALTFLÄCHENKOMPONENTEN IN DER ELEKTRONIK*
• *RING BUTTON COMPONENTS IN ELECTRONICS*
• *COMPOSANTS DE BOUTON ANNULAIRE EN ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LARGE, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
JENKINS, Kurt A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 1/32*** ***H04W 52/02*** (11) **3 338 171 A1*** ***G06F 3/043***
(25) En (26) En
(21) 16758326.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047334 17.08.2016
(87) WO 2017/031202 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827515
(54) • *IMMER EINGESCHALTETE SENSORVORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHE BERÜHRUNG*
• *ALWAYS-ON SENSOR DEVICE FOR HUMAN TOUCH*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR TOUJOURS ACTIVÉ POUR UN TOUCHER HUMAIN*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) MEDINA, Eitan A., Palo Alto, California 94306, US

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

(51) **G06F 3/041** (11) **3 338 172 A2***
(25) En (26) En
(21) 16836703.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001256 22.08.2016
(87) WO 2017/029555 2017/08 23.02.2017
(88) 27.04.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207564 P
14.12.2015 US 201562266916 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGABE VON BEFEHLEN ODER ZEICHEN ANHAND EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHODS FOR ENTERING COMMANDS OR CHARACTERS USING A TOUCH SCREEN*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ENTRER DES COMMANDES OU DES CARACTÈRES À L'AIDE D'UN ÉCRAN TACTILE*
(71) Inpris Innovative Products Ltd, 24 Tirosh Street, 90435 Efrat, IL
(72) YARON, Ben Etzion, 90435 Efrat, IL
YARON, Nissan, 90435 Efrat, IL
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***H04R 1/02***

G06F 3/043 → (51) ***G06F 3/041***

(51) **G06F 3/044** (11) **3 338 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 16818969.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082893 20.05.2016
(87) WO 2017/028578 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516472
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CEUXI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YE, Benyin, Beijing 100176, CN
WANG, Zhidong, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/01***

(51) **G06F 3/048** (11) **3 338 174 A1***
G06F 3/01 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16882023.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015070 22.12.2016
(87) WO 2017/116071 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 KR 20150189973
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS, USER TERMINAL, CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-ha, Seoul 06904, KR
YANG, Min-ha, Seoul 02723, KR
MOON, Jong-bo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
SHIM, Da-hye, Seoul 05409, KR
KIM, Ji-hong, Seoul 07049, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/048 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 338 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 16887762.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111377 21.12.2016
(87) WO 2017/128891 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 CN 201610049092
19.04.2016 CN 201610246207
07.09.2016 CN 201610808068
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER EINGABEAUFFORDERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROMPT MESSAGE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MESSAGE D'INVITE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) QU, Baoming, Beijing 100193, CN
OU, Jing, Beijing 100193, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 3/0481 → (51) ***G01S 3/04***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0482 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/0488 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 3/12 → (51) ***B41J 29/38***

G06F 3/12 → (51) ***G03G 15/08***

(51) **G06F 3/14** (11) **3 338 176 A1***
G09G 5/34 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16760805.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003713 10.08.2016
(87) WO 2017/029798 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160512
17.08.2015 JP 2015160511
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM MIT BREITEM SICHTFELD, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *WIDE VIEW IMAGE DISPLAY SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE À GRAND ANGLE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OGAWARA, Osamu, Tokyo 143-8555, JP
SUGIURA, Yoko, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 338 177 A1***
G06F 13/00 ***H04N 1/00***
H04N 5/00 ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 16836799.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003738 12.08.2016
(87) WO 2017/029805 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161432
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM, METHOD FOR PROCESSING INFORMATION, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GOTO, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 338 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 16864582.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012950 10.11.2016
(87) WO 2017/082656 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 KR 20150158531
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sang-jun, Seoul 07295, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 9/38 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 338 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779231.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052958 21.09.2016
(87) WO 2017/074609 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247636 P
10.03.2016 US 201615066539
(54) • *GRAFISCHE DARSTELLUNG VON DATEN IN EINEM PROGRAMMCODE-EDITOR*
• *GRAPHICAL REPRESENTATION OF DATA IN A PROGRAM CODE EDITOR*
• *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE DONNÉES DANS UN ÉDITEUR DE CODE DE PROGRAMME*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DRUKMAN, Max, Cupertino, CA 95014, US
ORR, Kenneth S., Cupertino, CA 95014, US
PAGE, Sam, Cupertino, CA 95014, US
AGHAEI, Behzad, Cupertino, CA 95014, US
LATTNER, Chris, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06Q 50/12***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 338 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901500.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087616 20.08.2015
(87) WO 2017/028296 2017/08 23.02.2017
(54) • *FESTKÖRPERSPEICHERVORRICHTUNG MIT SCHNELLSTART FÜR NAND-MEDIEN*
• *SOLID STATE STORAGE DEVICE WITH QUICK BOOT FROM NAND MEDIA*
• *DISPOSITIF DE MÉMORISATION À SEMI-CONDUCTEURS À DÉMARRAGE RAPIDE À PARTIR DE SUPPORTS NON-ET*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) LIANG, Qing, Shanghai 200233, CN
HE, Deping, Boise, Idaho 83706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 338 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837669.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047092 15.08.2016
(87) WO 2017/031079 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827994
(54) • *ANWENDUNGSINSTALLATIONEN MIT VERWENDUNG ENTFERNTER ANWENDUNGEN*
• *APPLICATION INSTALLS USING REMOTE APPLICATIONS*
• *INSTALLATIONS D'APPLICATION À L'AIDE D'APPLICATIONS À DISTANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US
BOISSINOT, Benoit, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06Q 30/08*** (11) **3 338 182 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16837671.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047094 15.08.2016
(87) WO 2017/031081 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829130
(54) • *BENUTZERERFASSUNG ÜBER BIDDING FÜR APP-INSTALLATIONEN EINER VERBUNDENEN VORRICHTUNG*
• *USER ACQUISITION VIA BIDDING FOR CONNECTED DEVICE APP INSTALLS*
• *ACQUISITION D'UTILISATEUR PAR SOUMISSION D'OFFRE D'INSTALLATION D'APPLICATION DE DISPOSITIFS CONNECTÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANKAPURA, Madan Swamygowda, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 9/48*** (11) **3 338 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739358.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040537 30.06.2016
(87) WO 2017/030662 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828450
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES ANWENDUNGS-STATUS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *TRANSFERRING APPLICATION STATE BETWEEN DEVICES*
• *TRANSFERT D'ÉTAT D'APPLICATION ENTRE DES DISPOSITIFS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOLDSMITH, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, California 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **3 338 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750761.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068940 18.08.2015
(87) WO 2017/028907 2017/08 23.02.2017
(54) • *TECHNIK ZUR NEUKONFIGURATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *TECHNIQUE FOR RECONFIGURING A VIRTUAL MACHINE*
• *TECHNIQUE DE RECONFIGURATION DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORMANEK, Bence, 1037 Budapest, HU
PONGRÁCZ, Gergely, 1223 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 338 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754151.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047194 16.08.2016
(87) WO 2017/031123 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206104 P
30.06.2016 US 201615198914
(54) • *HARDWAREVERWALTUNGSSYSTEME FÜR DISAGGREGIERTE RACK-ARCHITEKTUREN IN VIRTUELLEN SERVERRACK-EINSÄTZEN*
• *HARDWARE MANAGEMENT SYSTEMS FOR DISAGGREGATED RACK ARCHI-*

TECTURES IN VIRTUAL SERVER RACK DEPLOYMENTS
- *SYSTÈMES DE GESTION DE MATÉRIEL POUR ARCHITECTURES DE BÂTI DE SUPPORT DÉSAGRÉGÉ DANS DES DÉPLOIEMENTS DE BÂTI DE SUPPORT DE SERVEUR VIRTUEL*

(71) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KULKARNI, Rahul, Palo Alto, California 94304, US
SEKHAR, Vishnu Mohan, Palo Alto, California 94304, US
GUNTI, Mukund, Palo Alto, California 94304, US
YAVATKAR, Raj, Palo Alto, California 94304, US
NEWELL, Donald, Cupertino, California 95014, US
SRIDHAR, Thayumanavan, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 338 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758016.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047123 16.08.2016
(87) WO 2017/031097 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206235 P
14.12.2015 US 201514968888
(54)
- *OPTIMALE SPEICHERUNG UND ARBEITSLASTPLATZIERUNG SOWIE HOHE ELASTIZITÄT IN GEOVERTEILTEN CLUSTERSYSTEMEN*
- *OPTIMAL STORAGE AND WORKLOAD PLACEMENT, AND HIGH RESILIENCY, IN GEO-DISTRIBUTED CLUSTER SYSTEMS*
- *POSITIONNEMENT OPTIMAL DE STOCKAGE ET DE CHARGE DE TRAVAIL ET HAUTE RÉSILIENCE DANS SYSTÈMES D'AGRÉGATS RÉPARTIS GÉOGRAPHIQUEMENT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOPPOLU, Lokesh Srinivas, Redmond, WA 98052-6399, US
DION, David Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
KUMAR, Abhinit, Redmond, WA 98052-6399, US
PIPPARI, Suresh Chandra, Redmond, WA 98052-6399, US
TAMHANE, Amitabh, Redmond, WA 98052-6399, US
CHRISTENSEN, Elden, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 338 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 17813744.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/031764 09.05.2017
(87) WO 2017/218104 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662348978 P
21.09.2016 US 201615272397
(54)
- *AUTORISIERUNG AUF VORRICHTUNGSEBENE ZUR ANSICHT VON INHALT*
- *DEVICE-LEVEL AUTHORIZATION FOR VIEWING CONTENT*
- *AUTORISATION DE NIVEAU DE DISPOSITIF DESTINÉE À LA VISUALISATION DE CONTENU*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) FOLSE, Jennifer L.C., Cupertino CA 95014, US
LOCHHEAD, Jonathan, Scotts Valley CA 95066, US
GRUENKE, Florian, Cupertino CA 95014, US
BACHMAN, William M., Cupertino CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 1/26*** (11) **3 338 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742248.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067232 20.07.2016
(87) WO 2017/029053 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557818
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MITTLEREN BETRIEBSZEIT BIS ZUM AUSFALL EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING A MEAN TIME TO FAILURE OF AN ELECTRICAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DURÉE MOYENNE DE FONCTIONNEMENT AVANT DÉFAILLANCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TONET, Richard, 06650 Le Rouret, FR
GOHL, Pierre, 06570 Saint Paul, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

---

(51) ***G06F 11/07*** ***B60W 50/00*** (11) **3 338 189 A2*** ***G06F 11/20***
(25) De (26) De
(21) 16790913.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075381 21.10.2016
(87) WO 2017/080793 2017/20 18.05.2017
(88) 17.08.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015222321
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRKERNPROZESSORS*
- *METHOD FOR OPERATING A MULTICORE PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSEUR MULTICOEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARMBRUSTER, Michael, 80339 München, DE
BISCHOFF, Martin, 83607 Holzkirchen, DE
BUCKL, Christian, 82319 Wangen, DE
FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, DE
ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G05B 11/01***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/32*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 338 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758024.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047529 18.08.2016
(87) WO 2017/031302 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206729 P
(54)
- *ZEITREIHEN-EXPLORER*
- *TIME SERIES EXPLORER*
- *EXPLORATEUR DE SÉRIES TEMPORELLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRENKEL, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
BURGE, John, Mountain View, California 94043, US
RUAN, Yi-Lun, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/07*** (11) **3 338 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751108.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045445 04.08.2016
(87) WO 2017/030796 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829860
(54)
- *DIAGNOSERAHMEN IN RECHNERSYSTEMEN*
- *DIAGNOSTIC FRAMEWORK IN COMPUTING SYSTEMS*
- *STRUCTURE DE DIAGNOSTIC DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 338 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756870.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068968 18.08.2015

(87) WO 2017/028908 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON SOFTWAREAUSFÜHRUNG, DEBUG-HOST UND DEBUG-ZIEL*
• *METHOD FOR OBSERVING SOFTWARE EXECUTION, DEBUG HOST AND DEBUG TARGET*
• *PROCÉDÉ POUR OBSERVER L'EXÉCUTION D'UN LOGICIEL, HÔTE DE DÉBOGAGE ET CIBLE DE DÉBOGAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Peter, 226 47 Lund, SE
WIKENFALK, Bengt, 252 84 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/00 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 338 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770192.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051717 14.09.2016
(87) WO 2017/074585 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514929171
(54) • *SPEICHERABBILDUNG MIT UMWANDELBAREM BLATT*
• *CONVERTIBLE LEAF MEMORY MAPPING*
• *MAPPAGE DE MÉMOIRE DE FEUILLE CONVERTIBLE*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) SHELTON, Lance, Plano, TX 75024, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 338 194 A1***
G06F 13/28
(25) En (26) En
(21) 17807160.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028965 21.04.2017
(87) WO 2017/209856 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343728 P
31.05.2016 US 201662343811 P
(54) • *MEHRKANALIGE EINGABE-/AUSGABE-VIRTUALISIERUNG*
• *MULTICHANNEL INPUT/OUTPUT VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION D'ENTRÉES/SORTIES MULTICANAUX*
(71) Brocade Communications Systems LLC, 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) HE, Changbai, San Jose, California 95131, US
DUTTA, Rajib, San Jose, California 95014, US
LI, Michael, San Jose, California 95136, US
BHATTACHARYA, Samir, Pleasanton, California 94588, US
TITUS, Tony Devadason, Miliptas, California 95035, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 338 195 A1***
G06F 12/0802
(25) En (26) En
(21) 16876714.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067013 15.12.2016
(87) WO 2017/106551 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971995
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATEN EINER SENSORVORRICHTUNG IN EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *CACHING SENSING DEVICE DATA IN DATA STORAGE DEVICE*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES DE DISPOSITIF DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) HORN, Robert L., Irvine, California 92612, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 13/28 → (51) ***G06F 12/10***

(51) ***G06F 13/372*** (11) **3 338 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792203.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056769 31.10.2017
(87) WO 2018/078610 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 IT 201600109768
(54) • *ZERTIFIZIERBARES DETERMINISTISCHES SYSTEMSOFTWARE-FRAMEWORK FÜR HARTE ECHTZEIT-SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN IN AVIONIK-SYSTEMEN MIT MEHKERNPROZESSOREN*
• *CERTIFIABLE DETERMINISTIC SYSTEM SOFTWARE FRAMEWORK FOR HARD REAL-TIME SAFETY-CRITICAL APPLICATIONS IN AVIONICS SYSTEMS FEATURING MULTI-CORE PROCESSORS*
• *CADRE LOGICIEL DE SYSTÈME DÉTERMINISTE CERTIFIANT POUR APPLICATIONS CRITIQUES DE SÉCURITÉ EN TEMPS RÉEL STRICT DANS DES SYSTÈMES AVIONIQUES COMPRENANT DES PROCESSEURS MULTI-C URS*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) SOZZI, Marco, 00131 Roma, IT
TRAVERSONE, Massimo, 00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 338 197 A1***
G06F 17/40 ***G05B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16837944.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047920 19.08.2016
(87) WO 2017/031479 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207369 P
(54) • *MODELLIERUNG EINES COMPUTERNETZWERKS*
• *COMPUTER NETWORK MODELING*
• *MODÉLISATION DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Stackray Corporation, 901 Marin Drive, Mill Valley, CA 94941, US
(72) BERGMAN, David, New York, NY 10007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 338 198 A1***
G06F 1/22
(25) En (26) En
(21) 16758047.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047959 22.08.2016
(87) WO 2017/035048 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208090 P
19.08.2016 US 201615241851
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT WÄHLBAREM PROZESSORKERN*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH SELECTABLE PROCESSOR CORE*
• *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC COEUR DE PROCESSEUR SÉLECTIONNABLE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) STEEDMAN, Sean, Phoenix, Arizona 85048, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 15/80 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 17/00 → (51) ***B60W 50/04***

G06F 17/14 → (51) ***G06T 9/20***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 338 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745467.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068329 01.08.2016
(87) WO 2017/032559 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208247 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM IDENTIFIZIEREN EINES ÄHNLICHKEITSGRADES ZWISCHEN EINEM FILTERKRITERIUM UND EINEM DATENELEMENT INNERHALB EINES SATZES GESTREAMTER DOKUMENTE*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING A LEVEL OF SIMILARITY BETWEEN A FILTERING CRITERION AND A DATA ITEM WITHIN A SET OF STREAMED DOCUMENTS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER UN NIVEAU DE SIMILARITÉ ENTRE UN CRITÈRE DE FILTRAGE ET UN ÉLÉMENT DE DONNÉES DANS UN ENSEMBLE DE DOCUMENTS TRANSMIS EN CONTINU*

(71) cortical.io GmbH, Mariahilfer Straße 4/11, 1070 Vienna, AT
(72) DE SOUSA WEBBER, Francisco, 1070 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 338 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757130.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047668 19.08.2016
(87) WO 2017/034934 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201514833091
(54)
- *BEREITSTELLUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN MIT SUCHANFRAGEN VON POSITIONSUNBEWUSSTEN VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZERINTERAKTIONSLEISTUNG*
- *PROVISION OF LOCATION INFORMATION WITH SEARCH QUERIES FROM LOCATION UNAWARE DEVICES TO INCREASE USER INTERACTION PERFORMANCE*
- *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE POSITION PAR INTERROGATIONS DE RECHERCHE À PARTIR DE DISPOSITIFS INSENSIBLES À LA POSITION AFIN D'ACCROÎTRE LES PERFORMANCES D'INTERACTION UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TIWARI, Anunay, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Gurpreet, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARIYAPPA, Arun Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 338 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804975.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062053 15.11.2016
(87) WO 2017/087396 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947529
(54)
- *WÄHLANWENDUNG*
- *DIALER APPLICATION*
- *APPLICATION DE COMPOSEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAI, Charles, Mountain View, California 94043, US
MIRANDA, Nicolas Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 1/21*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 338 202 A1*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16836800.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003744 15.08.2016
(87) WO 2017/029806 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161433
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM, METHOD FOR PROCESSING INFORMATION, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KODAIRA, Itaru, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 338 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 16866673.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013296 17.11.2016
(87) WO 2017/086721 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 IN 3775DE2015
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION AUF EINER WEBSEITE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR NAVIGATION IN WEBPAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA NAVIGATION DANS UNE PAGE WEB*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DEY, Biswajit, Noida UP 201303, IN
MEHNDIRATTA, Gitanshu, Noida UP 201303, IN
GUPTA, Mukesh Kumar, Noida UP 201303, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/28*** (11) **3 338 204 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16868850.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013471 22.11.2016
(87) WO 2017/090954 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 KR 20150165070
23.08.2016 KR 20160107179
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAMIT*
- *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hae-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHO, Ji-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Deok-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/50*** (11) **3 338 205 A1*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 17828119.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/035679 02.06.2017
(87) WO 2018/013244 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362346 P
(54)
- *AUF SIMULATION UND VIRTUELLER REALITÄT BASIERTE CYBERVERHALTENSSYSTEME*
- *SIMULATION AND VIRTUAL REALITY BASED CYBER BEHAVIORAL SYSTEMS*
- *SYSTÈMES CYBERCOMPORTEMENTAUX BASÉS SUR UNE SIMULATION ET LA RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Ironnet Cybersecurity, Inc., 8135 Maple Lawn Blvd. Suite 455, Fulton, MD 20759, US
(72) GROSSMAN, Robert, L., River Forest, IL 60305, US
ALEXANDER, Keith, B., Fulton, MD 20759, US
HEATH, James,E., Sugar Loaf Key, FL 33042, US
GARRETT, Randy, Lynn, Clifton, VA 20124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/26***

G06F 17/30 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/50 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 17/50 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61M 5/14*** (11) **3 338 206 A1*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16757503.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047879 19.08.2016
(87) WO 2017/035022 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208445 P
18.08.2016 US 201615240733
18.08.2016 US 201615240726

(54) • *PERSONALISIERTE PARAMETERMODELLIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *PERSONALIZED PARAMETER MODELING METHODS AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE PARAMÈTRES PERSONNALISÉS ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica, California 90403, US
LU, Yunfeng, Granada Hills, California 91344, US
NOGUEIRA, Keith, Mission Hills, California 91346, US
NISHIDA, Jeffrey, Los Angeles, California 90007, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 338 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758041.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047875 19.08.2016
(87) WO 2017/035019 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208479 P
14.12.2015 US 201562266820 P
25.01.2016 US 201662286828 P
07.03.2016 US 201662304605 P
07.03.2016 US 201662304609 P
07.03.2016 US 201662304615 P
07.03.2016 US 201662304618 P
28.04.2016 US 201662329021 P
18.08.2016 US 201615240711
(54) • *PERSONALISIERTE EREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *PERSONALIZED EVENT DETECTION METHODS AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT PERSONNALISÉ ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) ABRAHAM, Sinu Bessy, Porter Ranch, California 91326, US
MCMAHON, Chantal M., Los Angeles, California 90066, US
AGRAWAL, Pratik, Sherman Oaks, California 91403, US
JIANG, Boyi, Northridge, California 91324, US
ZHONG, Yuxiang, Arcadia, California 91006, US
STONE, Michael P., Lakewood, California 90712, US
NEEMUCHWALA, Huzefa F., Simi Valley, California 93065, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 338 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758043.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047883 19.08.2016
(87) WO 2017/035024 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208479 P
14.12.2015 US 201562266820 P
25.01.2016 US 201662286828 P
07.03.2016 US 201662304605 P
07.03.2016 US 201662304609 P
07.03.2016 US 201662304615 P
07.03.2016 US 201662304618 P
28.04.2016 US 201662329021 P
18.08.2016 US 201615240888
18.08.2016 US 201615240891
18.08.2016 US 201615240894
18.08.2016 US 201615240903
(54) • *DATENANALYTIK UND EINSICHTBEREITSTELLUNG ZUR VERWALTUNG UND KONTROLLE VON DIABETES*
• *DATA ANALYTICS AND INSIGHT DELIVERY FOR THE MANAGEMENT AND CONTROL OF DIABETES*
• *ANALYSE DE DONNÉES ET LIVRAISON D'UN APERÇU POUR LA GESTION ET LE CONTRÔLE DU DIABÈTE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) AGRAWAL, Pratik, Sherman Oaks, California 91403, US
MCMAHON, Chantal M., Los Angeles, California 90066, US
ZHONG, Yuxiang, Arcadia, California 91006, US
JIANG, Boyi, Northridge, California 91324, US
STONE, Michael P., Lakewood, California 90712, US
NEEMUCHWALA, Huzefa F., Simi Valley, California 93065, US
JOY, Kelly F., La Canada, California 91011, US
RUSHI, Amit J., Valencia, California 91354, US
KAUFMAN, Francine R., Los Angeles, California 90049, US
DIAS, Louis, Northridge, California 91325, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 338 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 16759993.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069490 17.08.2016
(87) WO 2017/029314 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205877 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRANKHEITSVERLAUFSMODELLIERUNG UND THERAPIE ZUR OPTIMIERUNG VON INDIVIDUELLEN PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISEASE PROGRESSION MODELING AND THERAPY OPTIMIZING FOR INDIVIDUAL PATIENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE MODÉLISATION D'ÉVOLUTION DE MALADIE ET UNE OPTIMISATION DE THÉRAPIE POUR DES PATIENTS INDIVIDUELS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US
SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 338 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777733.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052556 18.08.2016
(87) WO 2017/029505 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514740
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON CHIRURGISCHEN STRATEGIEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTING PERFORMANCE OF SURGICAL STRATEGIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRÉDIRE L'EFFICACITÉ DE STRATÉGIES CHIRURGICALES*
(71) University of Exeter, The Queen's Drive, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
(72) TERRY, John, Exeter EX4 4QF, GB
GOODFELLOW, Marc, Exeter EX4 4QF, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/103***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 8/06***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/172***

G06F 19/00 → (51) ***A63B 24/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 19/00 → (51) ***H01J 49/00***

G06F 19/18 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 338 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753644.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069308 12.08.2016
(87) WO 2017/029249 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205778 P
(54) • *MEHRSTUFIGE ARCHITEKTUR ZUR MUSTERERKENNUNG IN BIOLOGISCHEN DATEN*
• *MULTI-LEVEL ARCHITECTURE OF PATTERN RECOGNITION IN BIOLOGICAL DATA*
• *ARCHITECTURE MULTI-NIVEAUX DE RECONNAISSANCE DE MOTIF DANS DES DONNÉES BIOLOGIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOLYANSKYY, Kostyantyn, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/00 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/00*** ***H04W 12/06*** (11) **3 338 212 A1*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 16837962.6 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048084 22.08.2016
(87) WO 2017/031504 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207883 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE SICHERHEITSVERWALTUNG AUF DER BASIS EINES GEOGRAFISCHEN STANDORTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GEOGRAPHIC LOCATION BASED ELECTRONIC SECURITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GESTION DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE*
(71) Averon US, Inc., 2654 W. Horizon Ridge Parkway, No. B5-229, Henderson, Nevada 89052, US
(72) MEHR, Edward, Long Beach, CA 90814, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/35*** (11) **3 338 213 A1*** ***G06F 21/40***
(25) En (26) En
(21) 16751424.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044821 29.07.2016
(87) WO 2017/030770 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206049 P
18.11.2015 US 201514944605
(54) • *KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MITTELS BIOMETRISCHER TECHNOLOGIEN*
• *ELECTRONIC DEVICE ACCESS CONTROL USING BIOMETRIC TECHNOLOGIES*
• *COMMANDE D'ACCÈS À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'AIDE DE TECHNOLOGIES BIOMÉTRIQUES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAKOBSSON, Bjorn Markus, San Diego, California 92121, US
BAPST, Mark, San Diego, California 92121, US
LUNDBLADE, Laurence Geoffrey, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/56*** (11) **3 338 214 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16839800.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046428 10.08.2016
(87) WO 2017/034811 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208490 P
(54) • *SICHERE DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *SECURE COMPUTATION ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE CALCUL SÉCURISÉ*
(71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUMAR, Ambuj, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/73*** (11) **3 338 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771644.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072789 02.10.2015
(87) WO 2017/054884 2017/14 06.04.2017
(54) • *ZUGANG ZUR STEUERUNG EINER PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG*
• *ACCESSING A PASSENGER TRANSPORTATION DEVICE CONTROL MEANS*
• *ACCÈS À UN MOYEN DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) AHOKAS, Sampo, FI-05830 Hyvinkää, FI
HOVI, Antti, FI-05810 Hyvinkää, FI
STAENGLER, Ferenc, FI-05810 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 338 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848779.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007921 20.07.2016
(87) WO 2017/052053 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135491
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTING INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bo-Young, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-Kee, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/14***

G06F 21/62 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/57***

G06K 7/10 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 338 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777828.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051740 14.09.2016
(87) WO 2017/048845 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514855297
(54) • *MERKMALSERKENNUNG UND MASKIERUNG BEI BILDERN AUF DER BASIS VON FARBVERTEILUNGEN*
• *FEATURE DETECTION AND MASKING IN IMAGES BASED ON COLOR DISTRIBUTIONS*
• *DÉTECTION ET MASQUAGE DE CARACTÉRISTIQUE DANS DES IMAGES SUR LA BASE DE DISTRIBUTIONS DE COULEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, Jason, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/14***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/26***

G06K 9/00 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***G06K 9/18*** ***G06K 9/20*** (11) **3 338 218 A1*** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16758033.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047682 19.08.2016
(87) WO 2017/034938 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201562207986 P
01.04.2016 US 201662316747 P
(54) • *CODIERUNG VON DATEN IN AUF EINEM OPTISCH AKTIVEN ARTIKEL ANGEORDNETEN SYMBOLEN*
• *ENCODING DATA IN SYMBOLS DISPOSED ON AN OPTICALLY ACTIVE ARTICLE*
• *CODAGE DE DONNÉES DANS DES SYMBOLES DISPOSÉS SUR UN ARTICLE OPTIQUEMENT ACTIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAHLIN, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/18*** (11) **3 338 219 A1***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 16758036.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047745 19.08.2016
(87) WO 2017/034968 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207986 P
01.04.2016 US 201662316827 P
(54) • *ERHÖHUNG DER UNÄHNLICHKEIT VON AUF EINEM OPTISCH AKTIVEN ARTIKEL ANGEORDNETEN ZEICHEN*
• *INCREASING DISSIMILARITY OF CHARACTERS DISPOSED ON AN OPTICALLY ACTIVE ARTICLE*
• *AUGMENTATION DE LA DISSIMILARITÉ DE CARACTÈRES PRÉSENTS SUR UN ARTICLE OPTIQUEMENT ACTIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAHLIN, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WERNESS, James L.C. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 9/46 → (51) ***A61B 3/10***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 338 220 A1***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 16760399.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069512 17.08.2016
(87) WO 2017/029324 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181277
(54) • *TRANSPONDERVORRICHTUNG*
• *TRANSPONDER APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPONDEUR*
(71) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Karlsruher Strasse 3, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) KLEMM, Lars, 02977 Hoyerswerda, DE
NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, DE
GALLSCHÜTZ, Sebastian, 01465 Langebrück, DE
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 50/10***

G06K 19/06 → (51) ***H04L 29/02***

G06K 19/07 → (51) ***G06F 1/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/073 → (51) ***G06F 1/00***

G06K 19/077 → (51) ***A63B 24/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 338 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837861.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047627 18.08.2016
(87) WO 2017/031356 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206974 P
16.12.2015 US 201562268321 P
14.03.2016 US 201662307929 P
(54) • *DISKRETE VARIANTENREICHE AUTOENCODERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN ANHAND VON ADIABATISCHEN QUANTENCOMPUTER*
• *DISCRETE VARIATIONAL AUTOENCODER SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNING USING ADIABATIC QUANTUM COMPUTERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOCODEUR À VARIATION DISCRÈTE POUR APPRENTISSAGE PAR MACHINE UTILISANT DES ORDINATEURS QUANTIQUES ADIABATIQUES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) ROLFE, Jason, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 338 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837862.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047628 18.08.2016
(87) WO 2017/031357 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207057 P
19.08.2015 US 201562206974 P
16.12.2015 US 201562268321 P
14.03.2016 US 201662307929 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN MIT ADIABATISCHEN QUANTENCOMPUTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNING USING ADIABATIC QUANTUM COMPUTERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE MACHINE À L'AIDE D'ORDINATEURS QUANTIQUES ADIABATIQUES*
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) ROLFE, Jason, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
KORENKEVYCH, Dmytro, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
RANJBAR, Mani, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
RAYMOND, Jack R., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
MACREADY, William G., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06N 99/00 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 338 223 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16739376.8 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041269 07.07.2016
(87) WO 2017/030671 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206133 P
26.05.2016 US 201615165252
(54) • *AUTOMATISIERTE AKTUALISIERUNG VON TRANSITVALIDIERUNGSREGELN*
• *AUTOMATED TRANSIT VALIDATION RULE UPDATING*
• *MISE À JOUR DE RÈGLE DE VALIDATION DE TRANSIT AUTOMATISÉE*
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) SMITH, Gavin, Crawley Sussex RH10 7NA, GB
REYMANN, Steffen, Reigate RH2 0NS, GB
PACKHAM, Jon, Ashford Kent TN23 5LR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 338 224 A1***
G06Q 10/10 ***G06F 11/34***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 16837726.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/047278 17.08.2016
(87) WO 2017/031165 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207485 P
30.06.2016 US 201615199660
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHGRADIGEM GRAFISCHEM FEEDBACK ZUR GESAMTSTANDORTLEISTUNG UND GESUNDHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HIGH-LEVEL GRAPHICAL FEEDBACK RELATED TO OVERALL SITE PERFORMANCE AND HEALTH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ COMPRENANT UNE RÉTROACTION GRAPHIQUE DE HAUT NIVEAU RELATIVE AU RENDEMENT GLOBAL ET À LA SANTÉ GLOBALE D'UN SITE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BELLETTI, Dennis P. L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BRUMMET, David J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WITT, Michael L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DUCA, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BONDE, Andrew J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 11/34*** (11) **3 338 225 A1***
G06Q 50/10
(25) En (26) En
(21) 16837730.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047287 17.08.2016
(87) WO 2017/031170 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207488 P
30.06.2016 US 201615199806
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTISTANDORTVISUALISIERUNG UND WERTUNG VON LEISTUNG IN BEZUG AUF EINE DIENSTLEISTUNGSVEREINBARUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MULTI-SITE VISUALIZATION AND SCORING OF PERFORMANCE AGAINST SERVICE AGREEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE VISUALISATION MULTI-SITE ET DE NOTATION DES PERFORMANCES PAR RAPPORT À ACCORD DE SERVICE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUCA, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BRUMMET, David J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BELLETTI, Dennis P. L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 3/14*** (11) **3 338 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837743.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047317 17.08.2016
(87) WO 2017/031190 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207482 P
30.06.2016 US 201615199840
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSVISUALISIERUNG GEGEN EINE DIENSTVEREINBARUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VISUALIZATION OF PERFORMANCE AGAINST SERVICE AGREEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR FOURNIR UNE VISUALISATION DE PERFORMANCE PAR RAPPORT À UN CONTRAT DE SERVICE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BRUMMET, David J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BELLETTI, Dennis P. L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WITT, Michael L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLD, Shawn M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***H04W 24/08*** (11) **3 338 227 A1***
H04W 28/00
(25) En (26) En
(21) 16837751.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047342 17.08.2016
(87) WO 2017/031206 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207477 P
30.06.2016 US 201615199446
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN RÜCKMELDUNG IN EINER ORTSBEZOGENEN DIENSTAKTIVITÄTSSTRASSENKARTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VISUAL FEEDBACK IN SITE-RELATED SERVICE ACTIVITY ROADMAP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION VISUELLE DANS UN SCHÉMA DIRECTEUR D'ACTIVITÉS DE SERVICE LIÉES À DES SITES*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BRUMMET, David J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WITT, Michael L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
BELLETTI, Dennis P. L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLD, Shawn M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G09B 19/18***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 338 228 A1***
G06Q 50/12
(25) En (26) En
(21) 16757924.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050568 19.08.2016
(87) WO 2017/029436 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS FÜR EINEN VERPACKUNGSGEGENSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING UNIQUE IDENTIFIER FOR PACKAGING ITEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT UNIQUE À UN EMBALLAGE*
(71) Huhtamäki Oyj, Revontulenkuja 1, 02100 Espoo, FI
(72) TIILIKAINEN, Timo, FI-00200 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 19/00*** (11) **3 338 229 A1***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 16758325.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047331 17.08.2016
(87) WO 2017/031199 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829172
(54) • *AUSFÜLLEN EINES REZEPTS ÜBER EIN BILD*
• *PRESCRIPTION FILLING BY IMAGE*
• *PRÉPARATION D'ORDONNANCE PAR IMAGE*
(71) CVS Pharmacy, Inc., One CVS Drive, Woonsocket, RI 02895, US
(72) HOENICK, John, Robert, Providence, RI 02906, US
MCKIBBIN, William, A., Barrington, RI 02806, US
Hoffman, Jeffrey, M., Woonsocket, RI 02895, US
HUMPHREYS, Dustin, W., Woonsocket, RI 02895, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 20/02 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/42*** (11) **3 338 230 A1***
G06Q 40/00 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16837748.9 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047329 17.08.2016
(87) WO 2017/031198 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562282991 P
(54) • *ZAHLUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN MODI ZUR DURCHFÜHRUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN*
• *PAYMENT DEVICES HAVING MULTIPLE MODES OF CONDUCTING FINANCIAL TRANSACTIONS*
• *DISPOSITIFS DE PAIEMENT DOTÉS DE PLUSIEURS MODES DE CONDUITE DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES*
(71) Verrency Holdings Limited, 600 North Bridge Road, 05-01 Parkview Square, Singapore 188778, SG
(72) ABEL, Miller, Thomas, Mercer Island, WA 98040, US
MAGES, Kenneth, Chicago, IL 60605, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 40/04***

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **3 338 231 A1***
G06Q 20/16 ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 16757504.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047898 19.08.2016
(87) WO 2017/031469 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207367 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ECOMMERCE-TRANSAKTION FÜR MOBILE-TO-BUSINESS-ANYWHERE MITHILFE EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING A MOBILE-TO-BUSINESS ANYWHERE ECOMMERCE TRANSACTION USING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALISATION D'UNE TRANSACTION DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE MOBILE À TOUT ENDROIT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) OmnyWay, Inc., 585 Broadway, Redwood City, CA 94063, US
(72) NARASIMHAN, Ashok, San Francisco, California 94105, US
KHAN, Mohammad, San José, California 95138, US
MELTON, William N., San Francisco, California 94015, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/20 → (51) ***G08B 3/10***

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **3 338 232 A1***
G06Q 20/30 ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 16710638.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/021798 10.03.2016
(87) WO 2017/030608 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207413 P
31.12.2015 US 201514986592
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SICHEREN MOBILZAHLUNG UND VON ZAHLUNGSLOSEN TRANSAKTIONEN MIT INTEGRIERTER LOYALITÄT, BELOHNUNGEN UND WERBUNGEN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING SECURE MOBILE PAYMENT AND NON-PAYMENT TRANSACTIONS WITH INTEGRATED LOYALTY, REWARDS AND PROMOTIONS*
• *SYSTÈMES POUR RÉALISER DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT ET DE NON PAIEMENT MOBILES SÉCURISÉES AYANT UNE FIDÉLITÉ, DES RÉCOMPENSES ET DES PROMOTIONS INTÉGRÉES*
(71) OmnyWay, Inc., 585 Broadway, Redwood City, CA 94063, US
(72) KHAN, Mohammad, San Jose, California 95138, US
NARASIMHAN, Ashok, San Francisco, California 94105, US
MELTON, William N., San Francisco, California 94015, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/30 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/32 → (51) ***G08B 3/10***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 1/00***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 338 233 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16837245.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008455 01.08.2016
(87) WO 2017/030303 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150117015
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND USER AUTHENTICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTENTIFICATION D'UTILISATEUR DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, In Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
OH, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Yong Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
CHANG, Moon Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 338 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837715.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047241 17.08.2016
(87) WO 2017/031142 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207511 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CREDITS IN EINEM SOZIALEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREDITS IN A SOCIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉDIT DANS UN RÉSEAU SOCIAL*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) BHAGAT, Deepankar, Chesterfield, MO 63017, US
REED, Derek, Ryan, Wright City, MO 63390, US
BUGH, Jill, Boyd, Town And Country, MO 63017, US
SAVOYE, Mark, N., Hartsdale, NY 10530, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/42 → (51) ***G06Q 20/08***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 338 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736651.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038202 17.06.2016
(87) WO 2017/030650 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830252
(54) • *FILTERN VON INHALTEN AUF DER BASIS EINES MOBILFUNKNETZES UND DATENPLANS EINES BENUTZERS*
• *FILTERING CONTENT BASED ON USER MOBILE NETWORK AND DATA-PLAN*
• *FILTRAGE DE CONTENU SUR LA BASE D'UN RÉSEAU MOBILE D'UTILISATEUR ET D'UN PLAN DE DONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARTER, Bernadette, Alexia, Mountain View, CA 94043, US
MEYER, Daniel, Frederick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 338 236 A1***
G06Q 50/00
(25) En (26) En

(21) 16748426.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044144 27.07.2016
(87) WO 2017/030757 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206597 P
02.02.2016 US 201615013753
(54) • *STREAMER FÜR IMPROVISIERTE GEMEINSCHAFT*
• *IMPROMPTU COMMUNITY STREAMER*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU DE COMMUNAUTÉ IMPROMPTUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VENOLIA, Gina D., Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
INKPEN, Kori, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMILTON, William A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 338 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758324.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047325 17.08.2016
(87) WO 2017/031195 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829160
(54) • *TECHNIKEN FÜR VERSCHREIBUNGSBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM LADEN*
• *TECHNIQUES FOR IN-STORE PRESCRIPTION NOTIFICATIONS*
• *TECHNIQUES DE NOTIFICATIONS D'ORDONNANCE EN MAGASIN*
(71) CVS Pharmacy, Inc., One CVS Drive, Woonsocket, RI 02895, US
(72) HUMPHREYS, Dustin, Wayne, East Greenwich, RI 02818, US
KUKREJA, Vijay, I., Cumberland, RI 02864, US
GUDIMETLA, Dharmendra, Fountain Hills, AZ 85268, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 338 238 A1***
G06F 3/048 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 16836736.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055015 22.08.2016
(87) WO 2017/029649 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831512
(54) • *ANZEIGE VON WERBUNG IN EINEM ANWENDUNGSSTARTER*
• *DISPLAYING ADVERTISEMENTS IN APPLICATION LAUNCHER*
• *AFFICHAGE DE PUBLICITÉS DANS UN LANCEUR D'APPLICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GLOVER, Eric J., Palo Alto, CA 94306, US
HARRISON, Brent, Kent, WA 98042, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 11/32***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 30/08 → (51) ***G06F 9/445***

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 40/04***

---

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 338 239 A1***
G06Q 20/10 ***G06Q 30/06***
G06Q 30/08 ***G06Q 40/02***
G06Q 40/06
(25) En (26) En
(21) 16837912.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047785 19.08.2016
(87) WO 2017/031430 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830166
(54) • *OPTIMIERTE ELEKTRONISCHE ABSTIMMUNGSMASCHINE MIT EXTERNER ERZEUGUNG VON MARKTDATEN UNTER VERWENDUNG EINES MINIMALEN DATENSATZES*
• *OPTIMIZED ELECTRONIC MATCH ENGINE WITH EXTERNAL GENERATION OF MARKET DATA USING A MINIMUM DATA SET*
• *MOTEUR DE CORRESPONDANCE ÉLECTRONIQUE OPTIMISÉ AVEC GÉNÉRATION EXTERNE DE DONNÉES DE MARCHÉ À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES MINIMAL*
(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) PECK-WALDEN, Pearce, Chicago, Illinois 60606, US
FRENKEL, Rosa, Chicago, Illinois 60606, US
ACUÑA-ROHTER, José Antonio, Chicago, Illinois 60606, US
SONI, Pritesh, Chicago, Illinois 60606, US
KONDURU, Dileep, Chicago, Illinois 60606, US
JENNER, Melissa, Chicago, Illinois 60606, US
MALABRE, Frederic, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 40/04***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 338 240 A1***
G06F 3/06 ***G06K 19/06***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16837633.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046978 15.08.2016
(87) WO 2017/031033 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830401
(54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDE VERDRAHTUNG, INBETRIEBNAHME UND ÜBERWACHUNG VON STEUERGERÄTEN*
• *AUGMENTED REALITY-BASED WIRING, COMMISSIONING AND MONITORING OF CONTROLLERS*
• *CÂBLAGE, MISE EN SERVICE ET SURVEILLANCE D'ORGANES DE COMMANDE BASÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NADUMANE, Venugopala Kilingar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VENKATARAMU, Poornima Gubbi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
RIVET, Erwan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WHITING, Graham, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/12***

---

(51) ***G06Q 50/12*** (11) **3 338 241 A1***
G06Q 50/10 ***G06F 9/44***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 16860347.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012412 31.10.2016
(87) WO 2017/074164 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 KR 20150150744
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES GÄSTEZIMMERS*
• *METHOD AND APPARATUS OF MANAGING GUEST ROOM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CHAMBRE D'HÔTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Chungyong, Gyeonggi-do 16677, KR
KANSAL, Apoorv, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yunho, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Yoseong, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Subyeong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/145***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***B60L 11/18***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 3/20 → (51) ***G06T 9/20***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 338 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16745360.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043346 21.07.2016
(87) WO 2017/030730 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207704 P
24.09.2015 US 201514864554
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBARE MODULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE DEMODULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉMODULATION CONFIGURABLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SIDDIQUI, Hasib Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US
GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 19/46*** (11) **3 338 243 A1*** ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 16779257.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053531 23.09.2016
(87) WO 2017/053860 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222715 P
(54) • *ADAPTIONSOPERATIONEN MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG IN EINEM VIDEODECODIERER*
• *HIGH DYNAMIC RANGE ADAPTATION OPERATIONS AT A VIDEO DECODER*
• *OPÉRATIONS D'ADAPTATION DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AU NIVEAU D'UN DÉCODEUR VIDÉO*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) GU, Zhouye, San Diego, California 92126, US
MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/98***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 338 244 A1*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16756857.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046038 08.08.2016
(87) WO 2017/030821 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206107 P
04.08.2016 US 201615228227
(54) • *3D-GESICHTSREKONSTRUKTION AUS EINER GATE-KAMERA*
• *3D FACE RECONSTRUCTION FROM GATE CAMERA*
• *RECONSTRUCTION 3D D'UN VISAGE À PARTIR D'UNE CAMÉRA DE PORTAIL*
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) REYMANN, Steffen, Reigate RH2 0NS, GB
PACKHAM, Jon, Ashford Kent TN235LR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***A61C 7/00*** (11) **3 338 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757340.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001170 18.08.2016
(87) WO 2017/046639 2017/12 23.03.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831548
(54) • *AUF FOTOGRAFIE BASIERENDE BEURTEILUNG VON ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGEN UND VERFAHREN*
• *PHOTOGRAPHED-BASED ASSESSMENT OF DENTAL TREATMENTS AND PROCEDURES*
• *ÉVALUATION DE TRAITEMENTS ET D'INTERVENTIONS DENTAIRES D'APRÈS DES PHOTOGRAPHIES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) BOROVINSKIH, Artem, San Jose, CA 95110, US
DERAKHSHAN, Mitra, Herndon, VA 20170, US
MORIK, Carina, 80469 München, DE
MEYER, Eric, Calabasas, CA 91302, US
TOLSTAYA, Ekaterina, Moscow 117461, RU
BRAILOV, Yury, Moscow 117186, RU
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 338 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778134.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/050367 06.09.2016
(87) WO 2017/053056 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514859540
(54) • *REGISTRIERUNG EINER VIDEOKAMERA MIT MEDIZINISCHER BILDGEBUNG*
• *REGISTRATION OF VIDEO CAMERA WITH MEDICAL IMAGING*
• *ALIGNEMENT D'UNE CAMÉRA VIDÉO AVEC UNE IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KAMEN, Ali, Skillman, New Jersey 08558, US
KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
PHEIFFER, Thomas, Langhorne, Pennsylvania 19047, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 338 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781903.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052862 21.09.2016
(87) WO 2017/062177 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237513 P
(54) • *KAMERAKALIBRIERUNG MIT SYNTHETISCHEN BILDERN*
• *CAMERA CALIBRATION USING SYNTHETIC IMAGES*
• *ÉTALONNAGE DE CAMÉRA À L'AIDE D'IMAGES SYNTHÉTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOSSOW, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 338 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819707.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041191 06.07.2016
(87) WO 2017/034683 2017/09 02.03.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829406
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUIVI D'OBJET*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Jianfeng, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Ruiduo, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 9/20*** ***G06T 3/20*** ***G01R 23/16*** (11) **3 338 249 A1*** ***G06F 17/14*** ***G11B 27/031***
(25) En (26) En
(21) 16837802.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047474 18.08.2016
(87) WO 2017/031270 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 US 201562206911 P
15.08.2016 US 201615236904
(54) • *VIDEOBILDAUSRICHTUNG ZUR VIDEOSTABILISIERUNG*
• *VIDEO IMAGE ALIGNMENT FOR VIDEO STABILIZATION*
• *ALIGNEMENT D'IMAGES VIDÉO POUR LA STABILISATION VIDÉO*
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) IANCU, Daniel, Sabin, Pleasantville, NY 10570, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 11/20 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 11/60 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 338 250 A2***
(25) En (26) En
(21) 16760806.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003790 19.08.2016
(87) WO 2017/029816 2017/08 23.02.2017
(88) 11.05.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163247
21.06.2016 JP 2016122861
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGABEOBJEKTS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING OUTPUT OBJECT, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE SORTIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAIDA, Kazuo, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 17/00*** (11) **3 338 251 A1*** ***H04N 13/04***
(25) En (26) En
(21) 16837782.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047425 17.08.2016
(87) WO 2017/031246 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206765 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN*
• *VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) RODRIGUEZ, Jose Felix, Plantation, FL 33322, US
PEREZ, Ricardo Martinez, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***G07C 5/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 338 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 16753837.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068053 28.07.2016
(87) WO 2017/029096 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215929
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATION ÜBER EINE VORAUSSICHTLICHE FAHRINTENTION*
• *DEVICES, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT AN EXPECTED DRIVING INTENTION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR PRODUIRE DES INFORMATIONS SUR UNE INTENTION DE CONDUITE PROBABLE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, DE
LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE
GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, DE

G07C 5/08 → (51) ***B60T 8/88***

(51) ***G07C 9/00*** ***G07C 9/02*** (11) **3 338 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837491.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045516 04.08.2016
(87) WO 2017/030799 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206196 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ÜBERSETZUNG MIT KURZER REICHWEITE FÜR HANDFREIE FAHRKARTENENTWERTUNG*
• *SHORT RANGE WIRELESS TRANSLATION METHODS AND SYSTEMS FOR HANDS-FREE FARE VALIDATION*
• *PROCÉDÉS DE TRADUCTION SANS FIL À COURTE PORTÉE ET SYSTÈMES POUR VALIDATION DE TARIF DE TRANSPORT MAINS LIBRES*
(71) Bytemark, Inc., 268 West 44th Street 3rd Floor, New York, NY 10036, US
(72) BERGDALE, Micah, New York, NY 10036, US
IHM, Nicholas, New York, NY 10036, US
REJKO, Kevin, New York, NY 10036, US
O'HAIRE, Michael, New York, NY 10036, US
DONOVAN, Edward J., New York, NY 10036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G07C 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G07C 9/02 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07D 7/02*** ***G07D 7/06*** (11) **3 338 254 A1***
(25) De (26) De
(21) 16757585.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069285 12.08.2016
(87) WO 2017/029236 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113665
(54) • *DOKUMENTENPRÜFGERÄT ZUM ÜBERPRÜFEN DER ECHTHEIT EINES DOKUMENTES*
• *DOCUMENT-VERIFYING DEVICE FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A DOCUMENT*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'UN DOCUMENT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) COBERNUSS, Martin, 30419 Hannover, DE
HESSE, Holger, 30655 Hannover, DE
MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G07D 7/06 → (51) ***G07D 7/02***

(51) ***G07F 9/02*** ***G07F 11/00*** (11) **3 338 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838157.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050986 22.08.2016
(87) WO 2017/031579 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 US 201562208645 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMIETEN UND TEILEN EINER AUSRÜSTUNG*
• *AUTOMATED DEVICE AND METHOD FOR RENTING AND SHARING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE LOCATION ET DE PARTAGE D'ÉQUIPEMENT*
(71) Umbracity Innovations Inc., 289-2366 Main Mall, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
(72) ASSADSANGABI, Babak, Vancouver, British Columbia V6Z OC6, CA
ENTEZARI, Amir, Vancouver, British Columbia V6C 0C1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G07F 11/00 → (51) ***G07F 9/02***

(51) ***G07F 13/10*** (11) **3 338 256 A1***
A47F 1/08
(25) It (26) En
(21) 16781544.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054952 18.08.2016
(87) WO 2017/029638 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 IT UB20153155
(54) • *BECHERAUSGABEVORRICHTUNG IN EINEM GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *CUP DISPENSING APPARATUS IN A BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GOBELETS DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
(71) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) VAN DEN DRIESSCHE, Samuel, 24030 Valbrembo, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 338 257 A1***
G07G 1/00 ***H01F 27/08***
H01R 13/46 ***H05K 5/04***
H05K 5/06 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16763617.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047761 19.08.2016
(87) WO 2017/031418 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207205 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *ENCLOSURE FOR AN OPTICAL DEVICE*
• *ENVELOPPE DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) FERRANTE DO AMARAL, Carlos, Eduardo, North Canton, OH 44720, US
NETO, Matheus, 04016-070 Vila Mariana Sao Paulo, BR
DA SILVA, Ivan Aparecido, 05014-000 Vila Leopolodina Sao Paulo, BR
JENKINS, Randall, W., Orrville, OH 44667, US
DE CASTRO, Marcelo, Soares, Canton, OH 44709, US
DOS SANTOS, Gilson, Goncalves, 05303-000 Vila Leopoldina Sao Paulo, BR
JIMISON, Don, Douglas, Louisville, OH 44641, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07G 1/00 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G08B 3/10*** (11) **3 338 258 A1***
G06Q 20/20 ***G06Q 20/32***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16836721.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054903 16.08.2016
(87) WO 2017/029605 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207021 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALVERMITTELTE INTERAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO SIGNAL MEDIATED INTERACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERACTIONS À MÉDIATION DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Soundpays Inc., Level 4, 325 Front St West, Toronto, Ontario M5V 2Y1, CA
(72) MISEK, Peter, Menlo Park, California 94025, US
SQUIRE, Jason, Toronto, Ontario M5E 1B8, CA
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 338 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756924.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047376 17.08.2016
(87) WO 2017/031217 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827386
(54) • *SICHERHEITSETIKETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUTORISIERTEN ENTNAHME VON INVENTARARTIKELN AUS KONTROLLIERTEN BEREICHEN*
• *SECURITY TAG AND METHOD OF USING SAME TO FACILITATE AUTHORIZED REMOVAL OF INVENTORY ITEMS FROM CONTROLLED AREAS*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR FACILITER LE RETRAIT AUTORISÉ D'ARTICLES D'INVENTAIRE DE ZONES CONTRÔLÉES*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ALEXIS, Mark, Daniel, Wellington, FL 33414, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 21/02 → (51) ***B60R 22/04***

(51) ***G08B 21/06*** (11) **3 338 260 A1***
B60K 28/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760133.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052039 05.08.2016
(87) WO 2017/029444 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557793
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFMERKSAMKEITSGRADES EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF ATTENTION OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR STIMULATING THE ATTENTION OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU D'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉTHODE DE STIMULATION DE L'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ILLY, Herve, 92190 Meudon, FR
AMEYOE, Ablamvi, 78280 Guyancourt, FR
CHEVREL, Philippe, 44470 Carquefou, FR
MARS, Franck, 44400 Reze, FR
LE CARPENTIER, Eric, 44700 Orvault, FR

(51) ***G08B 21/06*** (11) **3 338 261 A1***
B60K 28/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760533.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052038 05.08.2016
(87) WO 2017/029443 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 FR 1557792
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFMERKSAMKEITSGRADES EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF ATTENTION OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR STIMULATING THE ATTENTION OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU D'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉTHODE DE STIMULATION DE L'ATTENTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ILLY, Herve, 92190 Meudon, FR
AMEYOE, Ablamvi, 78280 Guyancourt, FR
CHEVREL, Philippe, 44470 Carquefou, FR
MARS, Franck, 44400 Reze, FR
LE CARPENTIER, Eric, 44700 Orvault, FR

G08B 21/24 → (51) ***B60R 22/04***

G08B 23/00 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 338 262 A1***
H04W 64/00 ***H04W 88/08***
(25) De (26) De
(21) 16732558.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064147 20.06.2016
(87) WO 2017/028995 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215914
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES STAUENDES IM STRASSENVERKEHR UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN*

- *METHOD FOR DETERMINING A CONGESTION END IN TRAFFIC AND ASSOCIATED DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FIN D'UN EMBOUTEILLAGE DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, DE
REN, Zhe, 80997 München, DE

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 338 263 A1***
G08G 1/14
(25) De (26) De
(21) 16758104.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069247 12.08.2016
(87) WO 2017/029220 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215693
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES STRAßENRAND-PARKPLATZES*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROADSIDE PARKING SPACE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT AU BORD D'UNE ROUTE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HILDISCH, Andreas, 80807 München, DE
UHRIG, Jonas, 71116 Gärtringen, DE

---

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 338 264 A1***
B60Q 1/52
(25) De (26) De
(21) 16733063.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064869 27.06.2016
(87) WO 2017/029005 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215766
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WARNEN VOR GEFÄHRLICHEN SITUATIONEN IM STRASSENVERKEHR*
- *SYSTEM AND METHOD FOR WARNING OF DANGEROUS SITUATIONS IN ROAD TRAFFIC*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE DE SITUATIONS DANGEREUSES DANS LE TRAFIC ROUTIER*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BROCHHAUS, Markus, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 338 265 A1***
G08G 1/16 ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16748358.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003431 22.07.2016
(87) WO 2017/029775 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162030
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMING NAVIGATION INFORMATION FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 338 266 A1***
B60R 21/34 ***B60W 40/04***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 16837399.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050761 16.08.2016
(87) WO 2017/030493 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 SE 1551086
(54)
- *VERFAHREN, STEUERUNGSEINHEIT UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG MIT GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMERN*
- *METHOD, CONTROL UNIT AND SYSTEM FOR AVOIDING COLLISION WITH VULNERABLE ROAD USERS*
- *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR ÉVITER UNE COLLISION AVEC DES USAGERS VULNÉRABLES DE LA ROUTE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ANDERSSON, Jonny, 151 68 Södertälje, SE
BEMLER, Marie, 647 35 Mariefred, SE
AH-KING, Joseph, 151 60 Södertälje, SE
LARSSON, Christian, 113 52 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/095***

G08G 1/16 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 338 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 16858342.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058214 21.10.2016
(87) WO 2017/070537 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562245138 P
20.10.2016 US 201615299128
(54)
- *BODENBASIERTE NAVIGATIONSHILFS-AUSRÜSTUNG FÜR FLUGZEUGSICHERHEIT*
- *GROUND BASED NAVIGATION AID EQUIPMENT FOR AIRCRAFT SAFETY*
- *ÉQUIPEMENT D'AIDE À LA NAVIGATION BASÉ AU SOL POUR LA SÉCURITÉ D'UN AÉRONEF*

(71) Thales Defense & Security Inc., 22605 Gateway Center Drive, Clarksburg, Maryland 20871, US
(72) MULLIN, Richard, Shawnee, Kansas 66216, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G08G 9/00*** (11) **3 338 268 A1***
G08G 99/00
(25) En (26) En
(21) 15902403.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046418 21.08.2015
(87) WO 2017/034531 2017/09 02.03.2017
(54)
- *DIGITALE KONTEXTBEWUSSTE DATENSAMMLUNG*
- *DIGITAL CONTEXT-AWARE DATA COLLECTION*
- *COLLECTE DE DONNÉES SENSIBLE AU CONTEXTE NUMÉRIQUE*

(71) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GIBSON, Jonathan, Austin, Texas 78728, US
WILKE, Clifford Allan, Herdon, Virginia 20171, US
THOMAS, Paul David, Basingstoke Hampshire RG21, GB
REES, Ben, Winchester Hampshire SO22, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G08G 99/00 → (51) ***G08G 9/00***

---

(51) ***G09B 19/18*** (11) **3 338 269 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16820941.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050584 07.06.2016
(87) WO 2017/006305 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188761 P
(54)
- *GAMIFIZIFIERUNGSSYSTEM EINER FERTIGUNGSSTRASSE FÜR SELBSTMANAGEMENT DER MITARBEITER UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MANUFACTURING LINE GAMIFICATION SYSTEM FOR EMPLOYEES SELF-MANAGEMENT AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE LUDIFICATION POUR LIGNE DE FABRICATION POUR UNE AUTO-GESTION D'EMPLOYÉS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Visual-Factories, 52A Hamasger Street, 6157301 Tel Aviv, IL
(72) TIANO, Matitiahu, 4650031 Herzliya, IL
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

G09B 23/28 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 338 270 A1***
A61B 3/00 ***B23C 3/00***
B26D 3/00 ***B26F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16760791.0 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054828 10.08.2016
(87) WO 2017/077403 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015014324
(54) • *AUGENMODELL*
• *EYE MODEL*
• *MODÈLE OCULAIRE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE
RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/14***

G09F 9/00 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***G09F 9/30*** ***G09F 19/22*** ***H01L 51/00*** (11) **3 338 271 A1*** ***G09G 3/34*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16837890.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047702 19.08.2016
(87) WO 2017/031398 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207066 P
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN ARCHITEKTONISCHEN ANWENDUNGEN BESTIMMTE ANZEIGEN*
• *DISPLAYS INTENDED FOR USE IN ARCHITECTURAL APPLICATIONS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À UTILISER DANS DES APPLICATIONS ARCHITECTURALES*
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, Massachusetts 01702, US
TAUSSIG, Carl, Woodside, California 94061, US
BISHOP, Seth J., Framingham, Massachusetts 01701, US
MARCOLIN, David Victor, Coquitlam, BC V3B 0N2, Massachusetts 01803, CA
DEWITTE, Russell J., Mendon, Massachusetts 01756, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G09F 19/22 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G09G 3/20*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 338 272 A2***
(25) En (26) En
(21) 16884029.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015120 23.12.2016
(87) WO 2017/119646 2017/28 13.07.2017
(88) 22.02.2018
(30) 05.01.2016 KR 20160001164
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Young-chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
CHOI, Young-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/34 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/10*** ***H05B 37/02*** (11) **3 338 273 A1*** ***H05B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16837775.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047412 17.08.2016
(87) WO 2017/031237 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206050 P
12.02.2016 US 201615043100
12.02.2016 US 201615043135
28.03.2016 US 201662314073 P
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGE MIT UMGEBUNGSABHÄNGIGER ANPASSUNG VON ANZEIGEMERKMALEN AUF STANDORTBASIS*
• *ELECTRONIC DISPLAY WITH ENVIRONMENTAL ADAPTATION OF DISPLAY CHARACTERISTICS BASED ON LOCATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE AVEC ADAPTATION ENVIRONNEMENTALE DES CARACTÉRISTIQUES D'AFFICHAGE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT*
(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) SCHUCH, John, Alpharetta, GA 30005, US
DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US
DE LAET, Rick, Alpharetta, GA 30005, US
SAFSTROM, Dan, Alpharetta, GA 30005, US
PRESLEY, Harry, Alpharetta, GA 30005, US
WASINGER, Jerry, Alpharetta, GA 30005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 338 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837801.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047470 18.08.2016
(87) WO 2017/031268 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207091 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER KORREKTUR DER PIXELHELLIGKEIT UND/ODER CHROMINANZREAKTIONSVARIANZ BEI ANZEIGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND/OR CORRECTION OF PIXEL LUMINOSITY AND/OR CHROMINANCE RESPONSE VARIATION IN DISPLAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À LA DÉTECTION ET/OU LA CORRECTION D'UNE VARIATION DE RÉPONSE DE LUMINOSITÉ ET/OU DE CHROMINANCE DE PIXEL DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(71) Valve Corporation, 10900 NE 4th Street Suite 500, Bellevue, WA 98004, US
(72) SELAN, Jeremy, Bellevue, WA 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G09G 5/10 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/34 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G10D 1/08*** ***G10D 15/00*** ***G10D 3/02*** (11) **3 338 275 A1*** ***G10H 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16836748.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050892 16.08.2016
(87) WO 2017/029663 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206890 P
(54) • *SCHLAGVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN SAITENINSTRUMENT*
• *PERCUSSION DEVICE AND SYSTEM FOR STRINGED INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PERCUSSION POUR INSTRUMENT À CORDES*
(71) Kaiden Instruments Ltd, 14 Zalman Aran Street Herzliya, 4631414 Herzliya, IL
(72) ISRAEL, Yaron, 46305 Herzliya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G10D 3/02 → (51) ***G10D 1/08***

G10D 7/06 → (51) ***G10D 9/02***

(51) ***G10D 9/02*** ***G10D 7/06*** (11) **3 338 276 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760771.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052088 18.08.2016
(87) WO 2017/029454 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 FR 1557812
(54) • *LIGATURE ZUR BEFESTIGUNG EINER EINZELVIBRATIONSROHRS AN EINEM MUNDSTÜCK EINES MUSIKINSTRUMENTS*
• *LIGATURE FOR ATTACHING A SINGLE VIBRATING REED TO A MOUTHPIECE OF A MUSICAL INSTRUMENT*
• *LIGATURE POUR ATTACHER UNE ANCHE SIMPLE BATTANTE A UN BEC D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) Mure, Jean-Jacques, 370 Rue de la Marquise, 43200 Saint-Maurice-de-Lignon, FR
(72) Mure, Jean-Jacques, 43200 Saint-Maurice-de-Lignon, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

G10D 15/00 → (51) ***G10D 1/08***

G10H 1/32 → (51) ***G10D 1/08***

(51) ***G10K 11/178*** ***A47G 9/10*** (11) **3 338 277 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757467.2 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047515 18.08.2016

(87) WO 2017/031293 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 US 201514830765

(54) • *KISSENSET MIT UNTERDRÜCKUNG VON SCHNARCHGERÄUSCHEN*
• *PILLOW SET WITH SNORING NOISE CANCELLATION*
• *ENSEMBLE OREILLER AVEC ANNULATION DE BRUITS DE RONFLEMENT*

(71) Dreamwell, Ltd., 2215-B Renaissance Drive Suite 12, Las Vegas, NV 89119, US

(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, GA 30345, US
HUGHES, Charles E., Gastonia, NC 28056, US
RUBIN, Stuart F., Orange Village, OH 44122, US

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

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 338 278 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757501.8 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047828 19.08.2016

(87) WO 2017/035000 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201514832585

(54) • *HYBRIDES ADAPTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT GEFILTERTEM FEHLERMIKROFONSIGNAL*
• *HYBRID ADAPTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM WITH FILTERED ERROR MICROPHONE SIGNAL*
• *SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT ADAPTATIF HYBRIDE AYANT UN SIGNAL DE MICROPHONE D'ERREUR FILTRÉ*

(71) Cirrus Logic International Semiconductors, Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB

(72) ZHOU, Dayong, Austin, Texas 78758, US
LU, Yang, Cedar Park, Texas 78613, US
LI, Ning, Cedar Park, Texas 78613, US
KWATRA, Nitin, Austin, Texas 78749, US
MILLER, Antonio J., Sammamish, Washington State 98074, US

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

(51) ***G10K 11/178*** ***G10L 21/028*** (11) **3 338 279 A1***

(25) En (26) En

(21) 16763937.6 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001234 19.08.2016

(87) WO 2017/029550 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 US 201562207657 P

(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTEUERGERÄT FÜR ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG (ANC) UND VERFAHREN MIT TEILWEISE DURCH EINEN FIXED-RESPONSE-FILTER BEREITGESTELLTER RÜCKKOPPLUNGSREAKTION*
• *FEEDBACK ADAPTIVE NOISE CANCELLATION (ANC) CONTROLLER AND METHOD HAVING A FEEDBACK RESPONSE PARTIALLY PROVIDED BY A FIXED-RESPONSE FILTER*
• *CONTRÔLEUR D'ÉLIMINATION DE BRUIT ADAPTATIF DE RÉTROACTION (ANC) ET PROCÉDÉ AYANT UNE RÉPONSE DE RÉTROACTION PARTIELLEMENT FOURNIE PAR UN FILTRE À RÉPONSE FIXE*

(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB

(72) LU, Yang, Cedar Park, TX 78613, US
HELLMAN, Ryan, A., Austin TX 78746, US
ZHOU, Dayong, Austin, TX 78738, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/16*** (11) **3 338 280 A1*** ***G10L 15/32***

(25) En (26) En

(21) 16760808.2 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073019 29.07.2016

(87) WO 2017/030006 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201514827669

(54) • *SYSTEM ZUM VERSTEHEN VON GESPROCHENER SPRACHE*
• *SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRÉHENSION DE LANGAGE PARLÉ*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) WATANABE, Shinji, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LUAN, Yi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HARSHAM, Bret, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 19/005*** ***G10L 19/24*** (11) **3 338 281 A1*** ***G10L 21/038***

(25) En (26) En

(21) 16741731.0 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039396 24.06.2016

(87) WO 2017/030655 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 US 201562206777 P
06.06.2016 US 201615174843

(54) • *SIGNALWIEDERVERWENDUNG WÄHREND DER BANDBREITENÜBERGANGSPERIODE*
• *SIGNAL RE-USE DURING BANDWIDTH TRANSITION PERIOD*
• *RÉUTILISATION DE SIGNAL PENDANT LA PÉRIODE DE TRANSITION DE BANDE PASSANTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US

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

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/24***

(51) ***G10L 19/24*** ***G10L 19/02*** (11) **3 338 282 A1***

(25) En (26) En

(21) 16750298.8 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042648 15.07.2016

(87) WO 2017/030705 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201562206197 P
31.05.2016 US 201615169633

(54) • *HOCHBAND-ZIELSIGNALSTEUERUNG*
• *HIGH-BAND TARGET SIGNAL CONTROL*
• *COMMANDE DE SIGNAL CIBLE DE BANDE HAUTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US

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

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/005***

G10L 21/028 → (51) ***G10K 11/178***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/005***

G11B 27/031 → (51) ***G06T 9/20***

(51) ***G21C 1/02*** ***G01N 21/64*** ***G21C 1/30*** ***G21C 19/31*** (11) **3 338 283 A1*** ***G01N 21/71*** ***G21C 17/06*** ***G21D 3/08***

(25) En (26) En

(21) 16838608.4 (22) 22.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050279 22.08.2016

(87) WO 2017/032379 2017/09 02.03.2017

(30) 23.08.2015 DK 201500492

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SALZSCHMELZENKERNREAKTORS*

- *METHOD FOR OPERATING A MOLTEN SALT NUCLEAR REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE À SELS FONDUS*

(71) Copenhagen Atomics ApS, Øverødvej 68B, 2840 Holte, DK
(72) STEENBERG, Thomas, 4000 Roskilde, DK
BOJE, Peter, 2840 Holte, DK
SZABO, Peter, 3460 Birkerød, DK
TCHERNAYA, Yulia, 2100 København Ø, DK
VOLHA, Belarusava, 2100 København Ø, DK
PEDERSEN, JAM, Thomas, 2800 Lyngby, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

G21C 1/30 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 17/06 → (51) ***G21C 1/02***

G21C 19/31 → (51) ***G21C 1/02***

G21D 3/08 → (51) ***G21C 1/02***

H01B 1/20 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***H01B 1/22*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 338 284 A1*** ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 16766695.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047999 22.08.2016
(87) WO 2017/031487 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207684 P
(54)
- *SILBER-SILBER-CHLORIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *SILVER-SILVER CHLORIDE COMPOSITIONS AND ELECTRICAL DEVICES CONTAINING THE SAME*
- *COMPOSITIONS ARGENT-CHLORURE D'ARGENT ET DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES LES CONTENANT*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) HAGAR, Jesse, A., Woburn, Massachusetts 01888, US
PASCUCCI, Nicholas, Woburn, Massachusetts 01888, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H01B 3/30 → (51) ***C08K 5/3492***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 75/06***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 13/14***

(51) ***H01B 3/56*** ***B01D 53/00*** ***H02B 13/055*** (11) **3 338 285 A1*** ***H01H 33/64***
(25) En (26) En
(21) 16753652.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069539 17.08.2016
(87) WO 2017/029338 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 PCT/EP2015/069084
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZUMINDEST EINEM STOFF AUS EINEM ISOLIERMEDIUM EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG, VERTEILUNG UND/ODER NUTZUNG VON STROM*
- *METHOD FOR RECLAIMING AT LEAST ONE SUBSTANCE FROM AN INSULATION MEDIUM OF AN ELECTRICAL APPARATUS FOR THE GENERATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION AND/OR USAGE OF ELECTRICAL ENERGY*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE À PARTIR D'UN MILIEU ISOLANT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LA GÉNÉRATION, LA TRANSMISSION, LA DISTRIBUTION ET/OU L'UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TEMP, Bjoern, 51105 Köln, DE
CLAESSENS, Max-Steffen, 5417 Untersiggenthal, CH
SCHNEZ, Stephan, 8037 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01B 7/02 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 7/36 → (51) ***H01B 13/14***

(51) ***H01B 13/14*** ***B29C 47/04*** ***H01B 3/44*** ***H01B 7/18*** ***G02B 5/136*** (11) **3 338 286 A1*** ***H01B 3/30*** ***H01B 7/02*** ***H01B 7/36*** ***H01B 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757301.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051910 22.07.2016
(87) WO 2017/032933 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 FR 1557852
(54)
- *REFLEKTIERENDE SCHUTZHÜLLE FÜR EIN KABEL*
- *REFLECTIVE PROTECTIVE SHEATH FOR A CABLE*
- *GAINE DE PROTECTION RÉFLÉCHISSANTE POUR CÂBLE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DALBE, Bernard, 69005 Lyon, FR
PERRAS, Aurélie, 01600 Toussieux, FR
MEYER, Matthias, 23552 Lübeck, DE
TOURE, Birane, 69100 Villeurbanne, FR
LE DREN, Sarah, 95120 Ermont, FR
HALLER, Daniel, 91207 Lauf, DE
GONZALEZ CALVO, Encarnacion, 91126 Schwabach, DE
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01F 1/00 → (51) ***C01G 49/02***

H01F 1/053 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***H01F 6/00*** ***H02H 9/00*** (11) **3 338 287 A1*** ***B03C 1/025***
(25) En (26) En
(21) 16836760.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050911 18.08.2016
(87) WO 2017/029676 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206871 P
(54)
- *HYBRIDE SUPRALEITENDE MAGNETISCHE VORRICHTUNG*
- *HYBRID SUPERCONDUCTING MAGNETIC DEVICE*
- *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR HYBRIDE*

(71) Wolfus, Shuki, 10 Derech Ha Yam, Ganei Tikva, IL
Yeshurun, Yosef, 83 Ha' Galil, Ganei Tikva, IL
Kafri, Amizur, PO Box 271, Nahalal, IL
(72) FRIEDMAN, Alexander, Lod, IL
NIKULSHIN, Yakov, Kiryat Ono, IL
PEREL, Eliezer, Tel Aviv, IL
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

H01F 27/08 → (51) ***G07F 19/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/02***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 9/06*** (11) **3 338 288 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750138.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068371 02.08.2016
(87) WO 2017/032564 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113949
(54)
- *SCHALTER FÜR EIN ELEKTROGERÄT*
- *SWITCH FOR AN ELECTRICAL DEVICE*
- *COMMUTATEUR POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) ELRAD International d.o.o., Ljutomerska 47, 9250 Gornja Radgona, SI
(72) STUKLEK, Franc, 3000 Celje, SI
FAUDE, Rudolf, 72336 Balingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

H01H 9/06 → (51) ***H01H 9/04***

(51) ***H01H 9/30*** ***H01H 9/52*** ***H01H 33/22*** (11) **3 338 289 A1*** ***H01H 33/58***
(25) En (26) En
(21) 16753384.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069538 17.08.2016
(87) WO 2017/032667 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 PCT/EP2015/069286
(54)
- *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES SCHALTMEDIUMS IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNG*

- *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND PROCESS FOR COOLING A SWITCHING MEDIUM IN AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MILIEU DE COMMUTATION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH
MAUROUX, Jean-Claude, 5502 Hunzenschwil, CH
COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH
KOTILAINEN, Sami, 5443 Niederrohrdorf, CH
YE, Xiangyang, 5524 Nesselnbach, CH
GROB, Stephan, 5400 Baden, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01H 9/52 → (51) ***H01H 9/30***

(51) ***H01H 9/56*** ***H01H 47/22*** (11) **3 338 290 A1***
H01H 47/00
(25) En (26) En
(21) 16757457.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047453 18.08.2016
(87) WO 2017/034900 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208277 P
17.08.2016 US 201615238949
(54) • *RELAIS MIT INTEGRALEM DRAHTLOSEM SENDEEMPFÄNGER ZUR KOMMUNIKATION UND STEUERUNG*
• *RELAY WITH INTEGRAL WIRELESS TRANSCEIVER FOR COMMUNICATION AND CONTROL*
• *RELAIS DOTÉ D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL INTÉGRÉ EN VUE D'UNE COMMUNICATION ET D'UNE COMMANDE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) KING, Alexander Raymond, Lancaster, PA 17603, US
CHANG, Annie Hanna, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01H 13/83*** (11) **3 338 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778593.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053423 23.09.2016
(87) WO 2017/058659 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233975 P
03.02.2016 US 201615014596
(54) • *BELEUCHTUNGSSTRUKTUR ZUR GLEICHFÖRMIGEN BELEUCHTUNG DER TASTEN*
• *ILLUMINATION STRUCTURE FOR UNIFORM ILLUMINATION OF KEYS*
• *STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRAGE UNIFORME DE TOUCHES*
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, US
LEONG, Craig C., Cupertino, CA 95014, US
ZERCOE, Bradford J., Cupertino, California 95014, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, US
KRISHNAMURTHI, Mahesh, Cupertino, CA 95014, US
YIN, Victor H., Cupertino, CA 95014, US
QI, Jun, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Rong, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01H 15/10*** ***H01H 19/14*** (11) **3 338 292 A1***
H05F 3/02
(25) De (26) De
(21) 16757171.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069035 10.08.2016
(87) WO 2017/032603 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215988
(54) • *BEDIENELEMENT FÜR EIN GERÄT MIT EIN ODER MEHREREN ELEKTRONIKKOMPONENTEN*
• *OPERATING ELEMENT FOR A DEVICE HAVING ONE OR MORE ELECTRONIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF POURVU D'UN OU DE PLUSIEURS COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EDENHOFER, Johannes, 93051 Regensburg, DE

H01H 19/02 → (51) ***F24C 7/08***

H01H 19/14 → (51) ***F24C 7/08***

H01H 19/14 → (51) ***H01H 15/10***

(51) ***H01H 33/22*** (11) **3 338 293 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745431.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067405 21.07.2016
(87) WO 2017/045811 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015218003
(54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE MIT EINEM GASDICHTEN ISOLIERRAUM*
• *MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE SWITCHGEAR WITH A GAS-TIGHT INSULATING SPACE*
• *APPAREILLAGE MOYENNE OU HAUTE TENSION À ESPACE ISOLANT ÉTANCHE AU GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE

H01H 33/22 → (51) ***H01H 9/30***

H01H 33/58 → (51) ***H01H 9/30***

H01H 33/64 → (51) ***H01B 3/56***

H01H 47/00 → (51) ***H01H 9/56***

H01H 47/22 → (51) ***H01H 9/56***

H01J 1/62 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 338 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760858.7 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047947 22.08.2016
(87) WO 2017/035044 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208295 P
19.08.2016 US 201615242051
(54) • *EINZELWAFER-ECHTZEIT-ÄTZRATEN- UND GLEICHFÖRMIGKEITSPRÄDIKTOR FÜR PLASMAÄTZPROZESSE*
• *SINGLE-WAFER REAL-TIME ETCH RATE AND UNIFORMITY PREDICTOR FOR PLASMA ETCH PROCESSES*
• *VITESSE DE GRAVURE EN TEMPS RÉEL DE TRANCHE INDIVIDUELLE ET INDICATEUR PRÉVISIONNEL D'UNIFORMITÉ POUR PROCESSUS DE GRAVURE AU PLASMA*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SATO, Justin Hiroki, West Linn, Oregon 97068, US
HENNES, Brian Dee, Portland, Oregon 97209, US
KIMMEL, Yannick Carll, New York, New York 10025, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 338 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837500.4 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045953 08.08.2016
(87) WO 2017/030816 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828597
(54) • *ÜBERWACHUNGSSTEUERUNG EINES HOCHFREQUENTEN (RF) IMPEDANZABSTIMMUNGSBETRIEBS*
• *SUPERVISORY CONTROL OF RADIO FREQUENCY (RF) IMPEDANCE TUNING OPERATION*
• *COMMANDE DE SUPERVISION D'OPÉRATION D'ACCORD D'IMPÉDANCE RADIOFRÉQUENCE (RF)*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) COUMOU, David J., Webster, New York 14580, US
REINHARDT, Ross, Rochester, New York 14620, US
ELNER, Yuriy, Pittsford, New York 14534, US
GILL, Daniel M., Macedon, New York 14502, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 338 296 A1***
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 16790435.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056069 11.10.2016
(87) WO 2017/046787 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 GB 201516171
(54) • *IONENQUELLENSPUTTERING*
• *ION SOURCE SPUTTERING*
• *PULVÉRISATION CATHODIQUE À SOURCE D'IONS*
(71) Gencoa Ltd, 4 De Havilland Drive, Liverpool Merseyside L24 8RN, GB
(72) BELLIDO-GONZALEZ, Victor, Liverpool Merseyside L24 8RN, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 338 297 A1***
G06F 19/00 ***G06K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16778191.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000324 18.08.2016
(87) WO 2017/028838 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015010602
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DATENSATZES EINER FLUGZEIT-MASSENSPEKTROMETRIE-MESSUNG UND EINE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ANALYSING A DATA SET OF A TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY MEASUREMENT, AND A DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN BLOC DE DONNÉES D'UNE MESURE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE TEMPS DE VOL, ET DISPOSITIF*
(71) Hochschule Aschaffenburg, Würzburger Strasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) LIEB, Floria, 63853 Mömlingen, DE
(74) Nitz, Astrid, Goldbacher Straße 14, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 338 298 A1***
B01D 59/44 ***H01J 49/30***
H01J 49/40
(25) En (26) En
(21) 16839874.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047749 19.08.2016
(87) WO 2017/034972 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208119 P
13.11.2015 US 201562255105 P
10.02.2016 US 201662293634 P
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES SYSTEMS ZUR IONISIERUNG BEI ATMOSPHÄRENDRUCK*
• *NOVEL METHODS OF EVALUATING PERFORMANCE OF AN ATMOSPHERIC PRESSURE IONIZATION SYSTEM*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME D'IONISATION À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Pharmacadence Analytical Services, LLC, 1440 Industry Road, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
(72) KING, III, Richard C., Quakertown, Pennsylvania 18951, US
METZLER, IV, William J., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 49/30 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 338 299 A1***
H01L 21/324 ***H01L 21/205***
(25) En (26) En
(21) 16837689.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047151 16.08.2016
(87) WO 2017/031106 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206660 P
(54) • *PROZESSSPEZIFISCHE WAFERTRÄGERKORREKTUR ZUR VERBESSERUNG DER TEMPERATURGLEICHFÖRMIGKEIT IN CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *PROCESS-SPECIFIC WAFER CARRIER CORRECTION TO IMPROVE THERMAL UNIFORMITY IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEMS AND PROCESSES*
• *CORRECTION DE SUPPORT DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR SPÉCIFIQUE AU TRAITEMENT POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ THERMIQUE DANS DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Veeco Instruments Inc., Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US
(72) URBAN, Lukas, Plainview, NY 11803, US
KRISHNAN, Sandeep, Plainview, NY 11803, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 21/02 → (51) ***B01J 20/24***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/16***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 338 300 A1***
H01L 21/02 ***H01L 21/304***
H01L 21/306 ***H01L 21/205***
(25) En (26) En
(21) 16837794.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047442 17.08.2016
(87) WO 2017/031258 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205938 P
(54) • *EPITAKTISCHES WACHSTUM ANHAND VON SCHRITTEN ZUR VORBEREITUNG VON ATMOSPHÄRISCHEM PLASMA*
• *EPITAXIAL GROWTH USING ATMOSPHERIC PLASMA PREPARATION STEPS*
• *CROISSANCE ÉPITAXIALE EN UTILISANT DES ÉTAPES DE PRÉPARATION DE PLASMA ATMOSPHÉRIQUE*
(71) Ontos Equipment Systems, 343 Meadow Fox Lane, Chester, New Hampshire 03036, US
(72) SCHULTE, Eric, Santa Barbara, California 93103, US
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/205 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 29/16***

H01L 21/48 → (51) ***C08G 59/02***

H01L 21/56 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 338 301 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745650.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067231 20.07.2016
(87) WO 2017/029052 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113766
(54) • *STRAHLERMODUL SOWIE VERWENDUNG DES STRAHLERMODULS*
• *RADIATOR MODULE AND USE OF THE RADIATOR MODULE*
• *MODULE RAYONNANT ET UTILISATION DU MODULE RAYONNANT*
(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
WEBER, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
DIEHL, Frank, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 23/14 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/15 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 338 302 A1***
H01L 23/14
(25) De (26) De
(21) 16750791.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068859 08.08.2016
(87) WO 2017/032581 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216047
(54) • *SCHALTUNGSTRÄGER, LEISTUNGSELEKTRONIKANORDNUNG MIT EINEM SCHALTUNGSTRÄGER*
• *CIRCUIT CARRIER, POWER ELECTRONICS ASSEMBLY HAVING A CIRCUIT CARRIER*

- *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MATTMANN, Erich, 55262 Heidesheim, DE
BERGMANN, Sabine, 65795 Hattersheim am Main, DE
BREY, Roland, 93458 Eschlkam, DE
RITTSTIEG, Soeren, 93073 Neutraubling, DE

H01L 23/525 → (51) ***H01L 23/544***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 23/544***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 338 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730956.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035895 03.06.2016
(87) WO 2017/034641 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832363
(54)
- *INTEGRIERTES VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT BRÜCKE IN LITHO-ÄTZBARER SCHICHT*
- *INTEGRATED DEVICE PACKAGE COMPRISING BRIDGE IN LITHO-ETCHABLE LAYER*
- *BOÎTIER DE DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPORTANT UN PONT DANS UNE COUCHE POUVANT ÊTRE GRAVÉE PAR LITHOGRAPHIE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jae Sik, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Dong Wook, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01L 23/544*** ***H01L 23/525*** ***H01L 23/528*** ***H01L 27/02*** (11) **3 338 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757177.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069123 11.08.2016
(87) WO 2017/029187 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 TW 104126692
(54)
- *METALLSCHICHTANORDNUNG*
- *METAL LAYER ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE COUCHES MÉTALLIQUES*

(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STERBENZ, Christoph, 9500 Villach, AT
TRAUTMANN, Steffen, 9500 Villach, AT
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/544***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 338 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750551.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043307 21.07.2016
(87) WO 2017/034712 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832290
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES NAH-INFRAROT-SPEKTRALVERHALTENS FÜR BILDGEBENDE SYSTEME*
- *SYSTEM AND METHOD TO EXTEND NEAR INFRARED SPECTRAL RESPONSE FOR IMAGING SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA RÉPONSE SPECTRALE DANS LE PROCHE INFRAROUGE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HSEIH, Biay-Cheng, San Diego, California 92121-1714, US
GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 27/146 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***H01L 29/16*** ***H01L 21/02*** (11) **3 338 306 A1*** ***H01L 21/324***
(25) En (26) En
(21) 16837827.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047533 18.08.2016
(87) WO 2017/031304 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207375 P
09.12.2015 US 201562265376 P
(54)
- *SILICIUMCARBID/GRAPHIT-VERBUNDSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND ANORDNUNGEN*
- *SILICON CARBIDE/GRAPHITE COMPOSITE AND ARTICLES AND ASSEMBLIES COMPRISING SAME*
- *COMPOSITE DE CARBURE DE SILICIUM/GRAPHITE ET ARTICLES ET ASSEMBLAGES COMPRENANT CE DERNIER*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) SCOGGINS, Troy, Decatur, TX 76234, US
SHEPPARD, Rex, Gerald, Decatur, TX 76234, US
RASHED, Abuagela, H., Denton, TX 76210, US
BURR, Jonathan, Loyd, Denton, TX 76205, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/423*** (11) **3 338 307 A1*** ***H01L 29/812***
(25) En (26) En
(21) 16754592.0 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046105 09.08.2016
(87) WO 2017/030824 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830142
(54)
- *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT ZWEIDIMENSIONAL VERTEILTEN FELDEFFEKTTRANSISTORZELLEN*
- *FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING TWO-DIMENSIONALLY DISTRIBUTED FIELD EFFECT TRANSISTOR CELLS*
- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT DES CELLULES DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DISTRIBUÉES EN DEUX DIMENSIONS*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
BIELUNIS, Alan, J., Hampstead, New Hampshire 03841-5310, US
RODRIGUEZ, Istvan, Malden, MA 02148, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/812*** (11) **3 338 308 A1*** ***H01L 23/66***
(25) En (26) En
(21) 16757402.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046106 09.08.2016
(87) WO 2017/030825 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830148
(54)
- *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT RINGVERTEILTEN FELDEFFEKTTRANSISTORZELLEN*
- *FIELD EFFECT TRANSISTOR HAVING LOOP DISTRIBUTED FIELD EFFECT TRANSISTOR CELLS*
- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT DES CELLULES DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP RÉPARTIES EN BOUCLE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, Massachusetts 02150, US
LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
BIELUNIS, Alan, J., Hampstead, New Hampshire 03841-5310, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 31/18 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01J 1/62*** (11) **3 338 309 A1*** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 16837691.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/047156 16.08.2016
(87) WO 2017/031109 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562283091 P
14.09.2015 US 201562283881 P
15.08.2016 US 201615237447
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDSENSORVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IMAGE SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CAPTEUR D'IMAGE*
(71) DPIX, LLC, 1635 Aeroplaza Drive, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) O'ROURKE, Shawn Michael, Colorado Springs, Colorado 80906, US
PARK, Byung-Kyu, Colorado Springs, Colorado 80920, US
RODRIQUEZ, Robert, Colorado Springs, Colorado 80918, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01L 33/00 → (51) ***F21S 8/10***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/00 → (51) ***H01S 5/026***

H01L 33/20 → (51) ***H01S 5/026***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/00*** (11) **3 338 310 A1*** ***H01L 33/40***
(25) En (26) En
(21) 16837714.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047235 17.08.2016
(87) WO 2017/031138 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205978 P
16.11.2015 US 201562255825 P
(54) • *LICHTQUELLE*
• *LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Infinite Arthroscopy Inc, Limited, 3109 Mayfield Road, Cleveland Heights, OH 44118, US
(72) MALINSKIY, Eugene, Cleveland Heights, OH 44118, US
MALINSKIY, Ilya, Cleveland Heights, OH 44118, US
DUDLEY, Daniel, Cleveland Heights, OH 44118, US
FEIN, Howard, Cleveland Heights, OH 44118, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01L 33/58 → (51) ***H01S 5/026***

(51) ***H01L 35/08*** ***H01L 35/18*** (11) **3 338 311 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770041.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052091 18.08.2016
(87) WO 2017/032943 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 FR 1557857
(54) • *VERBESSERTES THERMOELEMENT UND THERMOELEKTRISCHER WANDLER MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN ELEMENT*
• *IMPROVED THERMOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC CONVERTER INCLUDING AT LEAST ONE SUCH ELEMENT*
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE AMÉLIORE ET CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS UN TEL ÉLÉMENT*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
(72) GECZI, Eugen, 79114 Freiburg, DE
JACQUOT, Alexandre, 79540 Lörrach, DE
KENFAUI, Driss, 31000 Toulouse, FR
KOGUT, Iurii, Lviv 79060, UA
LENOIR, Bertrand, 88700 Jeanmenil, FR
MASSCHELEIN, Philippe, 54740 Vaudigny, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

H01L 35/18 → (51) ***H01L 35/08***

(51) ***H01L 39/24*** (11) **3 338 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763134.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/048520 25.08.2016
(87) WO 2017/035290 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209988 P
(54) • *LANGE HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITENDE DRÄHTE MIT GLEICHMÄSSIGEN IONENIMPLANTIERTEN ANHEFTENDEN MIKROSTRUKTUREN*
• *LONG LENGTH HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTING WIRES WITH UNIFORM ION IMPLANTED PINNING MICROSTRUCTURES*
• *FILS SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE DE GRANDE LONGUEUR AVEC MICROSTRUCTURES D'ANCRAGE À IMPLANTATION IONIQUE UNIFORME*
(71) American Superconductor Corporation, 64 Jackson Road, Devens, MA 01434, US
Brookhaven Science Associates, LLC, 40 Brookhaven Ave Building. 460, Upton, NY 11973-5000, US
(72) MARTIN, Rupich W., Framingham, MA 01701, US
SRIVATSAN, Sathyamurthy, Westford, MA 01886, US
QIANG, Li, Setauket, NY 11733, US
VYACHESLAV, Solovyov F., Rocky Point, NY 11778, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***G09F 9/30***

H01L 51/52 → (51) ***B23K 26/073***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 338 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753668.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069638 18.08.2016
(87) WO 2017/029370 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181385
(54) • *METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS HIL FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)*
• *METAL AMIDES FOR USE AS HIL FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)*
• *AMIDES MÉTALLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME COUCHE D'INJECTION DE TROUS (HIL) POUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED)*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) HUMMERT, Markus, 01277 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 338 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760402.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069631 18.08.2016
(87) WO 2017/029366 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181439
(54) • *MIT METALLAMIDEN DOTIERTE TRIARYLAMINDICKSCHICHT ZUR VERWENDUNG ALS HIL FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)*
• *TRIARYL AMINE THICK LAYER DOPED WITH METAL AMIDES FOR USE AS HIL FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)*
• *COUCHE ÉPAISSE D'AMINE TRIARYLE DOPÉE AVEC DES AMIDES MÉTALLIQUES POUR UTILISATION EN TANT QUE COUCHE D'INJECTION DE TROUS (HIL) POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (DELO)*
(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) HUMMERT, Markus, 01277 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6567*** ***H01M 10/613*** (11) **3 338 315 A1*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/6554***
(25) De (26) De
(21) 16748293.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068485 03.08.2016
(87) WO 2017/032571 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216029
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*

• *BATTERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STADTER, Sabine, 96050 Bamberg, DE
TEUBER, Johannes, Anderson, South Carolina 2962, US
KLONCZYNSKI, Alexander, Bangalore 560030, IN
KEGEL, Timo, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Gerhard, 96129 Strullendorf, DE
POSTLER, Florian, 96110 Schesslitz, DE

---

(51) ***H01M 2/38*** (11) **3 338 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837859.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047618 18.08.2016
(87) WO 2017/031352 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206920 P
(54) • *FESTSTOFFMINDERUNG INNERHALB VON FLUSSBATTERIEN*
• *SOLIDS MITIGATION WITHIN FLOW BATTERIES*
• *RÉDUCTION DE MATIÈRES SOLIDES À L'INTÉRIEUR DE BATTERIES À CIRCULATION*
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Berthesda MD 20817, US
(72) GOELTZ, John, Carmel, California 93923, US
MADDEN, Thomas H., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** ***C09D 5/44*** ***C25D 9/00*** ***C25D 15/02*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** (11) **3 338 317 A1*** ***C09D 7/12*** ***C25D 13/16*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16757479.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047706 19.08.2016
(87) WO 2017/031400 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831047
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SUBSTRATS UND VERWANDTE ELEKTROABSCHEIDBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF COATING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE AND RELATED ELECTRODEPOSITABLE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION EN REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT ÉLECTROCONDUCTEUR ET COMPOSITIONS APTES À ÉLECTRODÉPOSITON*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 8/124*** (11) **3 338 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757203.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069580 18.08.2016
(87) WO 2017/029350 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181381
(54) • *DAUERHAFTE BRENNSTOFFELEKTRODE*
• *DURABLE FUEL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE À COMBUSTIBLE DURABLE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101A, 2. sal, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) BRODERSEN, Karen, 4070 Kr. Hyllinge, DK
HAUCH, Anne, 4000 Roskilde, DK
CHEN, Ming, 4000 Roskilde, DK
HJELM, Johan, 21232 Malmö, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0612***

---

(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04089*** ***C01B 3/48*** (11) **3 338 319 A1*** ***B01D 53/96*** ***H01M 8/124***
(25) En (26) En
(21) 16760259.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047590 18.08.2016
(87) WO 2017/031337 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206649 P
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT HÖHEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM COMPRISING A HIGHER HYDROCARBON REDUCTION UNIT*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉDUCTION DES HYDROCARBURES SUPÉRIEURS*
(71) LG Fuel Cell Systems, Inc., 6065 Strip Avenue, North Canton, OH 44720, US
(72) BUDGE, John R., Beachwood, Ohio 44122, US
AGNEW, Gerard D., Uttoxeter Staffordshire ST14 5BY, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01M 8/10*** ***B01J 41/14*** ***B01D 71/82*** (11) **3 338 320 A1*** ***B01D 71/62***
(25) En (26) En
(21) 16837520.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046276 10.08.2016
(87) WO 2017/030855 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201514826724
(54) • *AMINHALTIGE POLYALKENYLKUPPLUNGSMITTEL UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERE*
• *AMINE-CONTAINING POLYALKENYL COUPLING AGENTS AND POLYMERS PREPARED THEREFROM*
• *AGENTS DE COUPLAGE À BASE DE POLYALCÉNYLE CONTENANT UNE AMINE ET POLYMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIERS*
(71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) VAN DER HUIZEN, Adriaan Albert, 1031 HL Amsterdam, NL
WILLIS, Carl, Houston, Texas 77084, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H01M 8/124 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 10/00 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 9/44*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 338 321 A1*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 5/371***
(25) De (26) De
(21) 16750155.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068653 04.08.2016
(87) WO 2017/032578 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015215987
(54) • *DUALBAND ANTENNE*
• *DUAL BAND ANTENNA*
• *ANTENNE DOUBLE BANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REITNER, Josef, 93093 Donaustauf, DE

H01Q 1/22 → (51) ***A63B 24/00***

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 338 322 A1*** ***H01Q 1/46***
(25) En (26) En
(21) 16849052.2 (22) 26.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010757 26.09.2016
(87) WO 2017/052327 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136849
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yoon-Geon, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seung-Tae, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sang-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Won-Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/40 → (51) ***A63B 24/00***

H01Q 1/46 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/50*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 338 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848038.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098836 13.09.2016
(87) WO 2017/050156 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861744
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ABSTIMMBARE ANTENNE MIT ADAPTIVER APERTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE APERTURE TUNABLE ANTENNA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ANTENNE ACCORDABLE À OUVERTURE ADAPTATIVE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Ping, San Diego, CA 92129, US
NADER, Navid, San Diego, CA 92121, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/04***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/44 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 338 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741408.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037576 15.06.2016
(87) WO 2017/030645 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830981
(54) • *AUSGEGLICHENE MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *BALANCED MULTI-LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD FOR PHASED-ARRAY ANTENNA*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉQUILIBRÉE À MULTIPLES COUCHES POUR ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FELDMAN, Arnold, San Francisco, CA 94110, US
SWIRHUN, Paul, Los Gatos, CA 95030, US
NOUJEIM, Leesa, Marie, Los Altos, CA 94024, US
MOLONEY, David, Los Gatos, CA 95032, US
BANNON, Roy, Michael, Palo Alto, CA 94301, US
HUSTED, Paul, James, San Jose, CA 95124, US
BUCKLEY, Michael, J., Marion, IA 52302, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01R 13/24*** ***G01R 1/067*** (11) **3 338 325 A1*** ***G01R 1/073***
(25) De (26) De
(21) 17787364.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075670 09.10.2017
(87) WO 2018/086809 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016013412
(54) • *KONTAKTSYSTEM UND KONTAKTMODUL*
• *CONTACT SYSTEM AND CONTACT MODULE*
• *SYSTÈME DE CONTACT ET MODULE DE CONTACT*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) ***H01R 13/42*** ***H01R 13/506*** ***H01R 101/00*** (11) **3 338 326 A1*** ***H01R 13/516*** ***H01R 31/06***
(25) De (26) De
(21) 16765910.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100373 18.08.2016
(87) WO 2017/028844 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113786
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32369 Rahden, DE
RIEPE, Dieter, 32312 Lübbecke, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE
GRUNWALD, Jens, 27333 Bücken, DE

H01R 13/422 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/46 → (51) ***G07F 19/00***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/42***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/42***

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/422*** (11) **3 338 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901847.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045811 19.08.2015
(87) WO 2017/030573 2017/08 23.02.2017
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM DRUCKSCHLOSS*
• *PUSH-LOCK ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À VERROUILLAGE PAR POUSSÉE*
(71) Woodhead Industries, Inc., 2222 Wellington Court, Lisle, Illinois 60532, US
(72) JOZWIK, Keith A., Lisle, Illinois 60532, US
MURPHY, Joseph F., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/42***

H01R 101/00 → (51) ***H01R 13/42***

H01S 1/06 → (51) ***H01S 3/0941***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/223*** ***B23K 26/08*** (11) **3 338 328 A1*** ***B23K 26/06*** ***H01S 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16745377.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043627 22.07.2016
(87) WO 2017/030738 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830050
(54) • *KOHLENMONOXIDLASERBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *CARBON MONOXIDE LASER MACHINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE PAR LASER AU MONOXYDE DE CARBONE*
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUELLER, Eric, R., West Suffield, CT 06093, US
BELLOS, Michael, Alexander, Lebanon, CT 06249, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/02 → (51) ***H01S 3/034***

(51) ***H01S 3/034*** ***H01S 3/02*** ***H01S 3/036*** ***H01S 3/081*** (11) **3 338 329 A1*** ***B65D 81/26*** ***G02F 1/35*** ***H01S 3/109***

B01D 46/00 ***B01D 53/00***
H01S 3/16 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16770969.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052595 22.08.2016
(87) WO 2017/032994 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514930
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN LASER-SYSTEM*
• *PURGING SYSTEM FOR A LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE POUR SYSTÈME LASER*
(71) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
MUNRO, Simon, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

H01S 3/036 → (51) ***H01S 3/034***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/081 → (51) ***H01S 3/034***

(51) ***H01S 3/0941*** (11) **3 338 330 A1***
H01S 3/223 ***H01S 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753665.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069622 18.08.2016
(87) WO 2017/029363 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 FR 1557827
(54) • *TERAHERTZLASER, TERAHERTZQUELLE UND VERWENDUNG SOLCH EINES TERAHERTZLASERS*
• *TERAHERTZ LASER, TERAHERTZ SOURCE AND USE OF SUCH A TERAHERTZ LASER*
• *LASER TÉRAHERTZ, SOURCE TÉRAHERTZ ET UTILISATION D'UN TEL LASER TÉRAHERTZ*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite De Lille 2, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) LAMPIN, Jean-François, 59242 Templeuve, FR
PAGIES, Antoine, 59800 Lille, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01S 3/109 → (51) ***H01S 3/034***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/034***

H01S 3/223 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/223 → (51) ***H01S 3/0941***

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 338 331 A1***
H01L 33/00 ***H01L 33/20***
H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 16754298.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069840 22.08.2016
(87) WO 2017/032754 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 EP 15182041
(54) • *ON-CHIP-BREITBANDLICHTQUELLE*
• *ON-CHIP BROADBAND LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À BANDE LARGE SUR PUCE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BAETS, Roeland, 9800 Deinze, BE
ROELKENS, Günther, 9260 Schellebelle, BE
DE GROOTE, Andreas, 9550 Sint-Antelinks, BE
CARDILE, Paolo, 9000 Gent, BE
SUBRAMANIAN, Ananth, 9000 Gent, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01T 13/36*** (11) **3 338 332 A1***
H01T 13/38 ***H01T 13/50***
H01T 21/02 ***H01T 13/44***
(25) En (26) En
(21) 16757812.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047678 19.08.2016
(87) WO 2017/031390 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207688 P
18.08.2016 US 201615240502
(54) • *KORONAZÜNDUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CORONA IGNITION DEVICE AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE À EFFET CORONA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) BURROWS, John, Antony, Altrincham Cheshire WA15 6AL, GB
MILLER, John, E., Termperance, MI 48182, US
MIXELL, Kristapher, I., Plymouth, MI 48170, US
LYKOWSKI, James, D., Termperance, MI 48182, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01T 13/38 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 13/44 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 13/50 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/36***

H02B 1/056 → (51) ***G05B 19/042***

H02B 13/055 → (51) ***H01B 3/56***

H02G 3/00 → (51) ***F16B 11/00***

H02H 9/00 → (51) ***H01F 6/00***

H02H 9/00 → (51) ***H02H 9/04***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 338 333 A1***
H02H 9/00
(25) En (26) En
(21) 16770207.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069741 19.08.2016
(87) WO 2017/029404 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 SE 1551084
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR EINE HAUSROBOTERANORDNUNG*
• *A SURGE ARRESTER FOR A DOMESTIC ROBOT ASSEMBLY*
• *LIMITEUR DE SURTENSION DESTINÉ À UN ENSEMBLE ROBOT DOMESTIQUE*
(71) Zitt Innovation, Göteborgsvägen 2B, 461 53 Trollhättan, SE
(72) KARLZON, Anders, 461 53 Trollhättan, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H02H 9/04 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 338 334 A1***
H02J 50/00
(25) En (26) En
(21) 16766407.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047452 18.08.2016
(87) WO 2017/044274 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848994
(54) • *VERDRAHTETE UND DRAHTLOSE STROMVERTEILUNGSKOEXISTENZ*
• *WIRED AND WIRELESS POWER DISTRIBUTION COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE FILAIRE ET SANS FIL*
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US
(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/26***

H02J 3/08 → (51) ***H02J 3/26***

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02J 3/26*** (11) **3 338 335 A1***
H02J 3/08 ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16756779.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052602 22.08.2016
(87) WO 2017/032996 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514947
08.09.2015 GB 201515909

09.05.2016 GB 201608110

(54) • *SCHALTER, VERTEILERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES STROMUNGLEICHGEWICHTS ODER DER PHASE AUF NEUTRALSPANNUNGEN*
• *SWITCH, DISTRIBUTOR SYSTEM AND METHOD OF ADJUSTING CURRENT IMBALANCE OR PHASE TO NEUTRAL VOLTAGES*
• *INTERRUPTEUR, SYSTÈME DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DÉSÉQUILIBRE DE COURANT OU DES TENSIONS SIMPLES D'UN RÉSEAU TRIPHASÉ*

(71) Low Carbon Electric Limited, 54 Farnborough Road Sharples, Bolton, Lancashire BL1 7HJ, GB

(72) CATON, Martin, Bolton Lancashire BL1 7HJ, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 1/32*** ***H02J 3/18*** (11) **3 338 336 A1*** ***H02H 9/04*** ***H02M 7/483***

(25) En (26) En

(21) 16757000.1 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069608 18.08.2016

(87) WO 2017/032687 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 GB 201514934

(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) GUPTA, Robin, Stafford ST16 3UT, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford ST17 0JU, GB
BARKER, Carl David, Stone Staffordshire ST15 0LN, GB

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 338 337 A1***

(25) En (26) En

(21) 16757052.2 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052559 18.08.2016

(87) WO 2017/029508 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 GB 201514684

(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND AUSGLEICHSKAPAZITÄT BEI IN SERIE ANGEORDNETEN LITHIUM-SCHWEFEL-ZELLEN*
• *MONITORING AND BALANCING CAPACITY IN LITHIUM SULFUR CELLS ARRANGED IN SERIES*
• *SURVEILLANCE ET ÉQUILIBRAGE DE LA CAPACITÉ DANS DES PILES AU LITHIUM-SOUFRE MONTÉES EN SÉRIE*

(71) OXIS Energy Limited, E1 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) HALE, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***B64F 1/22***

H02J 7/00 → (51) ***G05F 1/10***

---

(51) ***H02J 7/02*** ***A45C 11/00*** ***C22C 45/00*** (11) **3 338 338 A1*** ***H01F 38/14*** ***H05K 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16866566.9 (22) 20.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011795 20.10.2016

(87) WO 2017/086614 2017/21 26.05.2017

(30) 19.11.2015 KR 20150162639

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUBEHÖRVORRICHTUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ACCESSORY DEVICE OF THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ACCESSOIRE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yong-Youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 9/00 → (51) ***A47L 5/12***

H02J 9/00 → (51) ***H04L 12/10***

H02J 9/06 → (51) ***H04L 12/10***

H02J 13/00 → (51) ***G05B 19/042***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H01F 38/14*** (11) **3 338 339 A1*** ***B60L 11/00***

(25) En (26) En

(21) 16757444.1 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047308 17.08.2016

(87) WO 2017/031184 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 US 201514829153

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG MEHRPHASIGER DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND CIRCUITS CONFIGURED TO PROVIDE FOR MULTI-PHASE WIRELESS POWER TRANSFER*
• *PROCÉDÉS ET CIRCUITS CONFIGURÉS POUR FOURNIR UN TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL MULTI-PHASE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) NIRANTARE, Prasanna Sharadchandra, Pune 411014, IN
PAHL, Birger, Milwaukee, Wisconsin 53211, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/90*** (11) **3 338 340 A1*** ***H02J 50/70***

(25) En (26) En

(21) 16784613.8 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053535 23.09.2016

(87) WO 2017/053861 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 US 201562232280 P

(54) • *KONFIGURIERBARE DRAHTLOSSENDEVORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE WIRELESS TRANSMITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR SANS FIL CONFIGURABLE*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) PINCIUC, Christopher M., Cupertino, CA 95014, US
GARBUS, Brandon R., Cupertino, CA 95014, US
HERBST, Steven G., Cupertino, CA 95014, US
MOYER, Todd K., Cupertino, CA 95014, US
BOSSETTI, Chad A., Cupertino, CA 95014, US
JOL, Eric S., Cupertino, CA 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 50/40*** ***H02J 50/20*** (11) **3 338 341 A1*** ***H02J 50/50***

(25) En (26) En

(21) 16763366.8 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047170 16.08.2016

(87) WO 2017/044256 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 US 201562217627 P

(54) • *GLOBALESTROMVERVIELFACHUNG*
• *GLOBAL ELECTRICAL POWER MULTIPLICATION*
• *MULTIPLICATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE GLOBALE*

(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, Texas 76651, US

(72) CORUM, James, F., Red Oak, TX 75154, US
CORUM, Kenneth, L., Red Oak, TX 75154, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/50 → (51) ***H02J 50/40***

---

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12*** (11) **3 338 342 A1*** ***H02J 7/02***

(25) De (26) De

(21) 16753260.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067550 22.07.2016
(87) WO 2017/032524 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216038
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENLADEVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GONDA, Martin, 70191 Stuttgart, DE
MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE
KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, DE

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 338 343 A1***
H02K 1/24
(25) En (26) En
(21) 16862447.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012598 03.11.2016
(87) WO 2017/078431 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150153856
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Won-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR
PARK, Sung-hyuk, Seoul 06262, KR
LIM, Seong-taek, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
HWANG, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16303, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02K 1/30*** (11) **3 338 344 A1***
B63H 5/125 ***H02K 1/32***
H02K 7/00 ***H02K 9/12***
(25) De (26) De
(21) 16733579.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/065341 30.06.2016
(87) WO 2017/050447 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 EP 15186229
(54) • *KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
• *COOLING AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALZER, Christoph, 12163 Berlin, DE
SCHULZ, Sabrina, 16515 Oranienburg OT Sachsenhausen, DE
SEIBICKE, Frank, 14822 Borkheide, DE
WENDE, Konrad, 13347 Berlin, DE

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 338 345 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739179.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067032 18.07.2016
(87) WO 2017/029041 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215952
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEHÄUSEMANTEL AUS ZWEI MANTELSEGMENTEN*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A HOUSING JACKET CONSISTING OF TWO JACKET SEGMENTS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UNE ENVELOPPE DE CARTER FAITE DE DEUX SEGMENTS D'ENVELOPPE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PLOEGER, Armin, 31139 Hildesheim, DE
REICHERT, Birgit, 38239 Salzgitter, DE
STEIN, Sebastian, 30459 Hannover, DE
BRUNS, Sebastian, 31171 Nordstemmen, DE
LANGE, Fabian, 30175 Hannover, DE
ROEPKE, Matthias, 31141 Hildesheim, DE
KIRCHHOFF, Karsten, 31196 Sehlem, DE

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 338 346 A1***
H02K 9/19 ***H02K 5/15***
(25) De (26) De
(21) 16745100.4 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/067940 27.07.2016
(87) WO 2017/032538 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216055
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE
KRAUSE, Robert, 10409 Berlin, DE

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 7/108 → (51) ***F16D 21/06***

H02K 7/108 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***H02K 7/116*** (11) **3 338 347 A1***
F16H 1/20 ***F16H 57/021***
F16K 31/04 ***F16H 57/02***
(25) De (26) De
(21) 16750752.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068669 04.08.2016
(87) WO 2017/029124 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015215732
(54) • *STELLER ZUM VERSTELLEN EINES STELLORGANS*
• *ACTUATOR FOR ADJUSTING AN ACTUATING ELEMENT*
• *ACTIONNEUR POUR ACTIONNER UN ORGANE DE RÉGLAGE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) NIEKAMP, Peer, 71397 Leutenbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 9/00 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 9/12 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 338 348 A1***
H02K 1/20 ***H02K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16836319.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050966 17.08.2016
(87) WO 2017/027972 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207254 P
(54) • *EINGEGOSSENE KÜHLANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *CAST COOLING ARRANGEMENT FOR ELECTRIC MACHINES*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT COULÉ POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, Quebec J4B 8P1, CA
(72) DESBIENS, Jean-Philippe, Saint-Bruno de Montarville, Québec J3V 3E7, CA
DUBÉ, François, Montréal, Québec H2M 2L1, CA
DUPUIS, Danny, Sainte-Julie, Québec J3E 3P9, CA
DEXTRAZE, Jean-Philippe, Delson, Québec J5B 1A6, CA
LATULIPE, Éric, Sainte-Julie, Québec J3E 1A7, CA
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 338 349 A1***
H02M 3/156 ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 16747936.9 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042846 18.07.2016
(87) WO 2017/030716 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830415

(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT EINZELINDUKTOR-MEHRFACHAUSGANG (SIMO)*
• *SINGLE INDUCTOR MULTIPLE OUPUT (SIMO) DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC/CC À INDUCTANCE UNIQUE ET SORTIES MULTIPLES (SIMO)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DHANASEKARAN, Vijayakumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 7/49*** ***H02M 7/501*** (11) **3 338 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781644.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055284 04.10.2016
(87) WO 2017/069938 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514886496
(54) • *HYBRIDER MITTELSPANNUNGSMEHRPEGELUMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN MITTELSPANNUNGSMEHRPEGELUMRICHTERS*
• *MEDIUM VOLTAGE HYBRID MULTILEVEL CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING A MEDIUM VOLTAGE HYBRID MULTILEVEL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX HYBRIDE À MOYENNE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX HYBRIDE À MOYENNE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MIHALACHE, Liviu, Valencia, Pennsylvania 16059, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02J 3/36***

(51) ***H02M 1/34*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 338 351 A1***
(25) De (26) De
(21) 16734582.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063980 17.06.2016
(87) WO 2017/028989 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215886
(54) • *INVERTERSCHALTUNG MIT EINER SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM REGENERATIVEN DÄMPFEN ELEKTRISCHER SCHWINGUNGEN UND VERFAHREN ZUM REGENERATIVEN DÄMPFEN ELEKTRISCHER SCHWINGUNGEN*
• *INVERTER CIRCUIT COMPRISING A CIRCUIT ARRANGEMENT FOR REGENERATIVE DAMPING OF ELECTRICAL OSCILLATIONS, AND METHOD FOR REGENERATIVE DAMPING OF ELECTRICAL OSCILLATIONS*
• *CIRCUIT ONDULEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR L'ATTÉNUATION RÉGÉNÉRATIVE D'OSCILLATIONS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ POUR L'ATTÉNUATION RÉGÉNÉRATIVE D'OSCILLATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PEUSER, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE
PURCAREA, Calin, 70599 Stuttgart, DE

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/335*** (11) **3 338 352 A1***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16757509.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047949 22.08.2016
(87) WO 2017/035045 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208123 P
19.08.2016 US 201615241993
(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT SCHLAF-/AUFWACHMODUS*
• *POWER CONVERTER WITH SLEEP/WAKE MODE*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC MODE SOMMEIL/ÉVEIL*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) ***H02M 1/44*** ***H02M 7/48*** (11) **3 338 353 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731843.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063981 17.06.2016
(87) WO 2017/028990 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215898
(54) • *SPANNUNGSUMRICHTER, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON STÖRSPANNUNGEN*
• *VOLTAGE CONVERTER, ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE VOLTAGES*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TENSIONS PARASITES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOENE, Eckart, 13465 Berlin, DE
BURGER, Dennis, 71292 Friolzheim, DE
SCHNEIDER, Norbert, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
LAUERSDORF, Martin, 75438 Knittlingen, DE
EIDHER, Roland, 72147 Nehren, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/04 → (51) ***A47L 5/12***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 338 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753328.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069062 10.08.2016
(87) WO 2017/029171 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514745
(54) • *SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MORENO MUÑOZ, Francisco, Jose, 31780 Bera (Navarra), ES
BRIFF, Pablo, Stafford ST16 3AB, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 338 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757841.8 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069517 17.08.2016
(87) WO 2017/029327 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 GB 201514633
(54) • *SPANNUNGSQUELLENWANDLER UND STEUERUNG DAFÜR*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTER AND CONTROL THEREOF*
• *CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) WHITEHOUSE, Robert, Stafford Staffordshire ST17 0JU, GB
OATES, Colin Donald Murray, Stafford Staffordshire ST17 0TL, GB
TRAINER, David Reginald, Derby Derbyshire DE24 0AQ, GB
CHIVITE-ZABALZA, Francisco Javier, Stafford Staffordshire ST17 4XQ, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/501 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02N 1/00*** (11) **3 338 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837489.0 (22) 04.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/045493 04.08.2016
(87) WO 2017/030797 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207353 P
16.05.2016 US 201615156280
(54) • *ELEKTROSTATISCHES GENERATOR-/MOTORROTORELEKTRODENSYSTEM ZUR MONTAGE AN DER AUSSENFLÄCHE EINES EMB-ROTORS*
• *ELECTROSTATIC GENERATOR/MOTOR ROTOR ELECTRODE SYSTEM SUITABLE FOR INSTALLATION ON THE OUTER SURFACE OF AN EMB ROTOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROSTATIQUE/SYSTÈME D'ÉLECTRODE DE ROTOR DE MOTEUR APTE À ÊTRE INSTALLÉ SUR LA SURFACE EXTÉRIEURE D'UN ROTOR EMB*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) Post, Richard F., deceased, US
Hagler, Lisle, Livermore, CA 94550, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***H02N 1/08*** (11) **3 338 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837515.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046242 10.08.2016
(87) WO 2017/030845 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207323 P
29.02.2016 US 201615056155
(54) • *GEPULSTES STARTSYSTEM FÜR ELEKTROSTATISCHE GENERATOREN*
• *PULSED START-UP SYSTEM FOR ELECTROSTATIC GENERATORS*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE À IMPULSIONS POUR GÉNÉRATEURS ÉLECTROSTATIQUES*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) POST, Richard F., deceased, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***H02N 1/08*** (11) **3 338 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837516.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046246 10.08.2016
(87) WO 2017/030846 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207341 P
21.03.2016 US 201615076472
(54) • *VERBESSERTER ENTWURF FÜR ELEKTROSTATISCHE GENERATOR-/MOTORELEKTRODEN AUF DER INNENFLÄCHE EINES ELEKTROMECHANISCHEN BATTERIEROTORS*
• *IMPROVED DESIGN FOR ELECTROSTATIC GENERATOR/MOTOR ELECTRODES LOCATED ON THE INNER SURFACE OF AN ELECTROMECHANICAL BATTERY ROTOR*
• *CONCEPTION AMÉLIORÉE POUR DES ÉLECTRODES ÉLECTROSTATIQUES DE GÉNÉRATEUR/MOTEUR SITUÉES SUR LA SURFACE INTERNE D'UN ROTOR DE BATTERIE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***H02N 1/08*** (11) **3 338 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837517.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046255 10.08.2016
(87) WO 2017/030850 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207877 P
31.12.2015 US 201514986477
(54) • *STATORPOSITIONIERER FÜR ELEKTROSTATISCHE GENERATORELEKTRODEN UND NEUES ELEKTRODENDESIGN*
• *STATOR POSITIONER FOR ELECTROSTATIC GENERATOR ELECTRODES AND NEW ELECTRODE DESIGN*
• *POSITIONNEUR DE STATOR POUR ÉLECTRODES DE GÉNÉRATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET NOUVELLE CONCEPTION D'ÉLECTRODE*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703, Livermore, CA 94550, US
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H02P 1/04 → (51) ***H02P 23/20***

H02P 5/00 → (51) ***G05F 1/10***

---

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 338 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756751.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052549 17.08.2016
(87) WO 2017/029502 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514588
(54) • *STEUERUNG VON PERMANENTMAGNETMOTOREN UND GENERATOREN*
• *CONTROL OF PERMANENT MAGNET MOTORS AND GENERATORS*
• *COMMANDE DE MOTEURS ET GÉNÉRATEURS À AIMANT PERMANENT*
(71) Aeristech Control Technologies Limited, Unit G Princes Drive Industrial Estate, Kenilworth, Warwickshire CV8 2FD, GB
(72) RICHARDS, Bryn Geoffrey Roddick, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB
KALBARCZYK, Michal, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 6/18 → (51) ***F25B 49/02***

H02P 7/00 → (51) ***G05F 1/10***

H02P 9/00 → (51) ***H02P 23/20***

H02P 21/18 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***H02P 23/20*** ***H02P 25/022*** ***H02P 9/00*** (11) **3 338 361 A1*** ***H02P 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16775144.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072708 23.09.2016
(87) WO 2017/055188 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218567
(54) • *SYNCHRONMASCHINENMODUL, FAHRZEUGANTRIEB UND FAHRZEUG*
• *SYNCHRONOUS MACHINE MODULE, VEHICLE DRIVE AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE MACHINE SYNCHRONE, PROPULSION DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERGMANN, Dominik, 83679 Sachsenkam, DE
PAIS, Guillaume, 81667 München, DE
BACHMANN, Christian, 80686 München, DE
CYRIACKS, Marco, 81669 München, DE
VITTORIAS, Iason, 80538 München, DE

H02P 25/022 → (51) ***H02P 23/20***

H02P 25/22 → (51) ***H02P 27/14***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 27/14***

---

(51) ***H02P 27/14*** ***H02P 27/08*** (11) **3 338 362 A1*** ***H02P 25/22***
(25) De (26) De
(21) 16754494.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069721 19.08.2016
(87) WO 2017/032716 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015216007
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE
(72) STICHWEH, Heiko, 31832 Springe, DE
KLUTE, Felix, 31787 Hameln, DE
JONSKY, Torben, 30167 Hannover, DE
HOHNSBEIN, Thorsten, 31855 Aerzen, DE
GRABS, Volker, 37619 Bodenwerder, DE
BORCHERDING, Holger, 31840 Hessisch Oldendorf, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02S 20/23 → (51) ***H02S 40/38***

H02S 20/26 → (51) ***H02S 40/38***

(51) ***H02S 40/38*** (11) **3 338 363 A1***
F24J 2/52 ***H02S 20/23***
H02S 40/44 ***H02S 40/42***
H02S 20/26
(25) En (26) En
(21) 16762981.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069652 18.08.2016
(87) WO 2017/029379 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DK 201500482
(54) • *EINTEILIGES INTEGRIERTES MULTIFUNKTIONELLES DREIFACHLEISTUNGSMODUL »ITM*
• *ALL-IN-ONE INTEGRATED MULTIFUNCTIONAL TRIPLE POWER MODULE "ITM"*
• *MODULE DE TOUR TRIPLE MULTIFONCTION "ITM" INTÉGRÉ TOUT-EN-UN*
(71) Saphire Solar Technologies ApS, Vester Voldgade 108, 03, 1552 Copenhagen V, DK
(72) SAFIR, Yakov, 1552 Copenhagen V, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

H02S 40/42 → (51) ***H02S 40/38***

(51) ***H02S 40/44*** (11) **3 338 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770535.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052574 19.08.2016
(87) WO 2017/029516 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 GB 201514722
(54) • *UMGEBUNGSWÄRMESAMMELPLATTE*
• *AMBIENT HEAT COLLECTION PANEL*
• *PANNEAU DE COLLECTE DE LA CHALEUR AMBIANTE*
(71) Hunter, Alaistair Gordon Laurence, 11A2 Clarence Road, East Cowes, Isle of Wight PO32 6ET, GB
Grist, Arron, 72 Howgate Road, Bembridge, Isle of Wight PO35 5QP, GB
(72) Hunter, Alaistair Gordon Laurence, East Cowes, Isle of Wight PO32 6ET, GB
Grist, Arron, Bembridge, Isle of Wight PO35 5QP, GB
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

H02S 40/44 → (51) ***H02S 40/38***

(51) ***H03B 17/00*** (11) **3 338 365 A1***
G02F 2/02 ***H03K 3/42***
H03K 5/14
(25) En (26) En
(21) 16838153.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050975 19.08.2016
(87) WO 2017/031575 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208111 P
30.06.2016 US 201662356900 P
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER OSZILLATOR MIT ABSTIMMBAREM FILTER*
• *OPTOELECTRONIC OSCILLATOR WITH TUNABLE FILTER*
• *OSCILLATEUR OPTOÉLECTRONIQUE À FILTRE RÉGLABLE*
(71) Nanowave Technologies Inc., 425 Horner Avenue Unit 1, Etobicoke, Ontario M8W 4W3, CA
(72) NICHOLLS, Charles William Tremlett, Ottawa, Ontario K2G 4Y7, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H03F 3/213*** (11) **3 338 366 A1***
H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 16837836.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047549 18.08.2016
(87) WO 2017/031315 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206423 P
(54) • *SIGNALVERSTÄRKER EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE SIGNAL AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE SIGNAL DE DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) COOK, Patrick, Cedar City, Utah 84720, US
ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, Utah 84770, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

H03H 7/00 → (51) ***G01S 13/02***

H03K 3/42 → (51) ***H03B 17/00***

H03K 5/14 → (51) ***H03B 17/00***

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 338 367 A1***
H05K 1/03 ***B32B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 16757609.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069660 18.08.2016
(87) WO 2017/029384 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 EP 15181324
(54) • *SCHEIBENANORDNUNG MIT SCHEIBE MIT LOW-E-BESCHICHTUNG UND KAPAZITIVEM SCHALTBEREICH*
• *PANE ARRANGEMENT COMPRISING A PANE WITH A LOW-E COATING AND A CAPACITIVE SWITCHING REGION*
• *ENSEMBLE FORMANT VITRE COMPORTANT UNE VITRE POURVUE D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET D'UNE ZONE DE COMMUTATION CAPACITIVE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, DE
BAUERLE, Pascal, 80500 Davenescourt, FR
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 338 368 A1***
H03K 19/007
(25) En (26) En
(21) 17848254.3 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055455 11.09.2017
(87) WO 2018/047124 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 ZA 201606283
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSSTRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON EINZELEREIGNISTRANSIENTEN ODER STÖRIMPULSEN IN DIGITALEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN*
• *METHOD AND CIRCUIT STRUCTURE FOR SUPPRESSING SINGLE EVENT TRANSIENTS OR GLITCHES IN DIGITAL ELECTRONIC CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE CIRCUITS POUR LA SUPPRESSION DE SIGNAUX TRANSITOIRES OU DÉFORMÉS LIÉS À UN SEUL ÉVÉNEMENT DANS DES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES*
(71) Nelson Mandela University, Room 1207, 12th Floor, Main Building, Nelson Mandela Metropolitan University Summerstrand Campus (South), University Way, Summerstrand, 6031 Port Elizabeth, ZA
(72) SMITH, Farouk, 6020 Port Elizabeth, ZA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H03K 19/007 → (51) ***H03K 19/003***

(51) ***H03L 7/00*** (11) **3 338 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750559.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044047 26.07.2016
(87) WO 2017/030755 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON FREQUENZTEILERN MIT EINER IMPULSSCHLUCKTECHNIK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING FREQUENCY DIVIDERS USING A PULSE SWALLOWING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DIVISEURS DE FRÉQUENCE AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE D'ABSORPTION D'IMPULSION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121-1714, US
JOHANSEN, Keplin Victor, Campbell, California 95008, US
YANG, Jeongsik, San Diego, California 92121-1714, US
BLACK, Justin Phelps, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H03M 13/23*** ***H03M 13/39*** ***H04L 1/00*** (11) **3 338 370 A1*** ***H03M 13/41***
(25) En (26) En
(21) 15770863.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071957 24.09.2015
(87) WO 2017/050377 2017/13 30.03.2017
(54) • *TAIL-BITING-FALTUNGSCODES MIT SEHR KURZEN INFORMATIONSBLÖCKEN*
• *TAIL-BITING CONVOLUTIONAL CODES WITH VERY SHORT INFORMATION BLOCKS*
• *CODES CONVOLUTIFS CIRCULAIRES À BLOCS D'INFORMATIONS TRÈS COURTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, S-164 40 Kista, SE
PEROTTI, Alberto, Giuseppe, S-164 40 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/39 → (51) ***H03M 13/23***

H03M 13/41 → (51) ***H03M 13/23***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/40 → (51) ***H03F 3/213***

H04B 1/403 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04B 3/46*** (11) **3 338 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757580.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050875 18.08.2015
(87) WO 2017/030474 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABSCHLUSSEIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING TERMINATION CHARACTERISTICS OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LINE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE TERMINAISON D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FERTNER, Antoni, S-113 44 Stockholm, SE
BERG, Miguel, S-194 67 Upplands Väsby, SE
CEDERHOLM, Daniel, S-192 77 Sollentuna, SE
BÖRJESSON, Per Ola, S-222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** (11) **3 338 372 A1*** ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15757187.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069147 20.08.2015
(87) WO 2017/028925 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERTEILTE ANTENNENKOMBINATION*
• *DISTRIBUTED ANTENNA COMBINING*
• *COMBINAISON D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
CARLSSON, Anders, 222 40 Lund, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 338 373 A1*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16836698.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050466 28.06.2016
(87) WO 2017/029426 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206452 P
(54) • *KÜNSTLICH VERKOPPELTE GRUPPENANTENNEN*
• *ARTIFICIALLY MUTUAL-COUPLED ANTENNA ARRAYS*
• *RÉSEAUX D'ANTENNES À COUPLAGE MUTUEL ARTIFICIEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
AMIN, Muhammad Bilal, 81375 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 1/00*** (11) **3 338 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753054.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069228 21.08.2015
(87) WO 2017/032391 2017/09 02.03.2017
(54) • *SIGNALVERTEILUNGSNETZWERK*
• *SIGNAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE SIGNAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 338 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758039.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047848 19.08.2016
(87) WO 2017/031451 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207326 P
09.09.2015 US 201562216323 P
03.11.2015 US 201562250425 P
16.12.2015 US 201562268475 P
18.02.2016 US 201662296774 P
03.03.2016 US 201662303188 P
08.03.2016 US 201662305455 P
18.08.2016 US 201615240066
(54) • *LOTUNGSENTWURF FÜR KANALRÜCKKOPPLUNG*
• *SOUNDING DESIGN FOR CHANNEL FEEDBACK*
• *CONCEPTION DE SONDAGE POUR UN RETOUR DE CANAL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 338 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750436.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068814 17.08.2015
(87) WO 2017/028887 2017/08 23.02.2017
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNGSSTRAHLAUSWAHL FÜR GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *USER DEVICE BEAM SELECTION FOR SCHEDULED UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS NETWORKS*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU DE DISPOSITIF UTILISATEUR POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE PROGRAMMÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, FI-90450 Kempele, FI

TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 338 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751290.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069205 12.08.2016
(87) WO 2017/029207 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206060 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSANTENNEN BEI EINEM EMPFÄNGER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF SELECTING OPERATION ANTENNAS IN A RECEIVER, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTENNES OPÉRATIONNELLES DANS UN RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALENIUS, Torgny, SE-246 57 Barsebäck, SE
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
CHEN, Maomao, SE-232 36 Arlöv, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 338 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898877.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103757 28.10.2016
(87) WO 2018/076279 2018/18 03.05.2018
(54) • *MULTICAST-MEHRBENUTZERGRUPPE*
• *MULTICAST MULTI-USER GROUP*
• *GROUPE MULTIUTILISATEUR DE MULTI-DIFFUSION*
(71) Aruba Networks, Inc., 1344 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, CN
SIRAJ, Shahnawaz, Sunnyvale, California 94089, US
GANU, Sachin, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 338 379 A1***
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 16839446.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007794 18.07.2016
(87) WO 2017/034156 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208000 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING A CELL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DÉSACTIVATION D'UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 10/00*** (11) **3 338 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837765.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047396 17.08.2016
(87) WO 2017/031227 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206815 P
16.08.2016 US 201615238635
(54) • *INTEGRIERTER MEHRKANALIGER PHOTONISCHER EMPFÄNGER*
• *INTEGRATED MULTICHANNEL PHOTONIC RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR PHOTONIQUE MULTICANAUX INTÉGRÉ*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) KARRAS, Thomas William, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
ROBERTSON, Stephen Voiers, Aurora, Colorado 80016, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04B 10/11*** (11) **3 338 381 A1***
H04B 10/112 ***H04B 10/114***
H04B 10/118
(25) En (26) En
(21) 16839955.8 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048091 22.08.2016
(87) WO 2017/035098 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208565 P
21.08.2015 US 201562208561 P
10.06.2016 US 201662348342 P
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN FREIRAUMÜBERTRAGUNG (FSO)*
• *FREE SPACE OPTICAL (FSO) SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE EN ESPACE LIBRE (FSO)*
(71) SA Photonics, Inc., 120 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GRAVES, J., Elon, Los Gatos, CA 95032, US
DICKSON, William, Los Gatos, CA 95032, US
MITCHELL, Greg, Los Gatos, CA 95032, US
MCCLAREN, Andrew, Los Gatos, CA 95032, US
PECHNER, David, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04B 10/112 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/118 → (51) ***H04B 10/11***

---

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 338 382 A1***
H04L 27/06
(25) En (26) En
(21) 15770494.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071728 22.09.2015
(87) WO 2017/050352 2017/13 30.03.2017
(54) • *ENTZERRER FÜR EINEM KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER*
• *AN EQUALIZER FOR A COMMUNICATION RECEIVER*
• *ÉGALISEUR POUR RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 13/00 → (51) ***A61N 1/372***

H04B 15/00 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 338 383 A1***
H04W 72/04 ***H04W 16/14***
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 16760610.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047987 22.08.2016
(87) WO 2017/052877 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233086 P
15.10.2015 US 201514883653
(54) • *VERBESSERTE MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENHANCED MEASUREMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MESURES AMÉLIORÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 17/318 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04J 1/12*** ***H04L 5/14*** ***H04N 21/2385*** ***H04N 21/647*** (11) **3 338 384 A1*** ***H04L 12/28*** ***H04N 21/437*** ***H04N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 16750280.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040016 29.06.2016
(87) WO 2017/030660 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206370 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FILTERSCHALTUNG IN EINER SIGNALKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A FILTER CIRCUIT IN A SIGNAL COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN CIRCUIT DE FILTRE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE SIGNAUX*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KLOPFENSTEIN, Scott Edward, Westfield, Indiana 46074, US
RAMANI, Srinivasa, Indianapolis, Indiana 46280, US
ROBERTS, Harold Gene, Carmel, Indiana 46032, US
VARGHESE, Rejimon G., Carmel, Indiana 46033, US
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04J 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 338 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910962.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092809 02.08.2016
(87) WO 2018/023364 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NUMEROLOGIE-MULTIPLEXING*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR NUMEROLOGY MULTIPLEXING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE MULTIPLEXAGE DE NUMÉROLOGIE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) JIANG, Lei, Beijing 100084, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100084, CN
WANG, Gang, Beijing 100084, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04K 1/00*** (11) **3 338 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 16849515.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052902 21.09.2016
(87) WO 2017/053441 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221458 P
(54) • *SCHNELLER UND SKALIERBARER DATENBANK-CLUSTER-KOMMUNIKATIONS-PFAD*
• *FAST AND SCALABLE DATABASE CLUSTER COMMUNICATION PATH*
• *TRAJET DE COMMUNICATION DE GRAPPE DE BASES DE DONNÉES RAPIDE ET MODULABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jun, Cupertino, California 95014, US
DONG, Yu, San Jose, California 95120, US
IYENGAR, Rangaraju, Morgan Hill, California 95037, US
CHUPPALA, Ravi Shanker, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yunxia, Fremont, California 94539, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/23***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/06*** ***H04L 12/801*** (11) **3 338 387 A1*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 15821193.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065371 11.12.2015
(87) WO 2017/034603 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208191 P
(54) • *PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL FÜR ZELLULARE/DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKAGGREGATION*
• *PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL FOR CELLULAR/WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AGGREGATION*
• *PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES EN PAQUETS POUR AGRÉGATION DE RÉSEAU LOCAL CELLULAIRE/SANS FIL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
DEPARIS, François, 90449 Nuremberg / BY, DE
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth / BY, DE
KUGLER, Martin, 85586 Poing / BY, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 72/12*** (11) **3 338 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 15834694.0 (22) 26.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/000445 26.12.2015
(87) WO 2017/034510 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208192 P
(54) • *PDCP-STATUSBERICHTE UNTER VERWENDUNG VON FOLGENUMMERN ODER FOLGENUMMERVERSÄTZEN*
• *PDCP STATUS REPORTS USING SEQUENCE NUMBERS OR SEQUENCE NUMBER OFFSETS*
• *RAPPORTS D'ÉTAT PDCP UTILISANT DES NUMÉROS DE SÉQUENCE OU DES DÉCALAGES DE NUMÉROS DE SÉQUENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PHUYAL, Umesh, Beaverton, OR 97006, US
KUGLER, Martin, 85586 Poing / BY, DE
NAGEEN, Himayat, Fremont, CA 94539, US
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 338 389 A1*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16750297.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042518 15.07.2016
(87) WO 2017/030698 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829444
(54) • *VERFAHREN FÜR ANTWORTRAHMEN BEI KOOPERATIVEM EMPFANG*
• *TECHNIQUES FOR RESPONSE FRAMES IN COOPERATIVE RECEPTION*
• *TECHNIQUES POUR DES TRAMES DE RÉPONSE DANS UNE RÉCEPTION COOPÉRATIVE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 338 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757091.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050763 16.08.2016
(87) WO 2017/034453 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 US 201514832199
(54) • *VERWERFUNG UND BEIBEHALTUNG VON PHYSIKALISCHEN DATENKANÄLEN*
• *DISCARDING AND RETAINING PHYSICAL DATA CHANNELS*
• *SUPPRESSION ET CONSERVATION DE CANAUX DE DONNÉES PHYSIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 338 391 A1*** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16770754.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072743 23.09.2016
(87) WO 2017/050996 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186972
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 338 392 A1*** ***H04W 16/14*** ***H04W 84/12*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16742039.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050562 09.06.2016
(87) WO 2017/030478 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205935 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *ACTIVATION OF CELLS*
• *ACTIVATION DE CELLULES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 338 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750299.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042797 18.07.2016
(87) WO 2017/030712 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205982 P
09.12.2015 US 201514964101
(54) • *EMPFANG VON MEHREREN UPLINK-STEUERUNGSNACHRICHTEN IM SELBEN ZEITFENSTER*
• *RECEPTION OF MULTIPLE UPLINK CONTROL MESSAGES AT A SAME TIME SLOT*
• *RÉCEPTION DE MESSAGES DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE MULTIPLES DANS UN MÊME INTERVALLE DE TEMPS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 7/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 338 394 A1*** ***H04J 11/00*** ***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 16757985.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050769 18.08.2016
(87) WO 2017/030496 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207510 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR AUSWAHL UND HANDHABUNG ÜBERLAGERTER ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR PERFORMING AND HANDLING SUPERPOSED TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'EXÉCUTION ET DE GESTION DE COMMUNICATIONS SUPERPOSÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville K2S 0R3, CA
ZHANG, Zhang, Beijing Beijing 100102, CN
LINCOLN, Bo, SE-227 30 Lund, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/318***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/14 → (51) ***H04J 1/12***

H04L 5/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 338 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902390.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046283 21.08.2015
(87) WO 2017/034516 2017/09 02.03.2017
(54) • *SICHERER RICHTLINIENMANAGER*
• *SECURE POLICY MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) MENDIRATTA, Harsh, V., East Brunswick, NJ 08816, US
BRUNSON, Gordon, R., Broomfield, CO 80020, US
SHEKH-YUSEF, Rifaat, Belleville, Ontario K8P 2C5, CA
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **3 338 396 A1*** ***H04L 1/16*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16837932.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047876 19.08.2016
(87) WO 2017/031460 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516359
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM LASTAUSGLEICHSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION IN LOAD-BALANCING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XUE, Bengbeng, Hangzhou 311121, CN

WU, Jiaming, Hangzhou 311121, CN
LI, Yi, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 15/80*** (11) **3 338 397 A1*** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 15901867.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065134 10.12.2015
(87) WO 2017/030600 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 TW 104127017
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER KRYPTOGRAFISCHEN SIMD-SM3-HASHING-FUNKTION*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PROVIDE SIMD SM3 CRYPTOGRAPHIC HASHING FUNCTIONALITY*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTIONNALITÉ DE HACHAGE CRYPTOGRAPHIQUE SIMD SM3*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WOLRICH, Gilbert M., Framingham, Massachusetts 01702, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, US
GULLEY, Sean M., Boston, Massachusetts 02116, US
YAP, Kirk S., Westborough, Massachusetts 01581, US
FEGHALI, Wajdi K., Boston, MA 02115, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/02*** (11) **3 338 398 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 15771584.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072339 29.09.2015
(87) WO 2017/054843 2017/14 06.04.2017
(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER GEOVERSCHLÜSSELTEN NACHRICHT*
• *SERVER AND METHOD FOR TRANSMITTING A GEO-ENCRYPTED MESSAGE*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE GÉO-CHIFFRÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAGLIA, Elizabeth, 80992 Munich, DE
TOMASIN, Stefano, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***H04L 9/14*** ***H04L 9/08*** (11) **3 338 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837905.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047763 19.08.2016
(87) WO 2017/031420 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516356
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GETEILTEN SCHLÜSSELS*
• *METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING SHARED KEY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉ PARTAGÉE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) YUAN, Peng, Yu Hang District 311121, CN
FU, Yingfang, Yu Hang District 311121, CN
LIU, Shaojie, Hangzhou 311121, CN
WANG, Zhiqiang, Yu Hang District 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***H04L 9/14*** ***G06F 12/00*** ***G09C 1/00*** (11) **3 338 400 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 16849354.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051598 14.09.2016
(87) WO 2017/053137 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861039
(54) • *SICHERER COMPUTERCLUSTER MIT VERSCHLÜSSELUNG*
• *SECURE COMPUTER CLUSTER WITH ENCRYPTION*
• *GRAPPE D'ORDINATEURS SÉCURISÉE AVEC CRYPTAGE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) SUN, Tiangong, Chesterfield, MO 63017, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 9/30*** ***H04W 12/02*** (11) **3 338 401 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 16778157.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053116 22.09.2016
(87) WO 2017/053571 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514862086
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON DATENVERLUST WÄHREND DER DATENSCHUTZWAHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA LOSS PREVENTION WHILE PRESERVING PRIVACY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES TOUT EN CONSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MEDVEDEV, Ivan, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***B60L 11/18***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***G06F 1/26*** ***H02J 9/06*** (11) **3 338 402 A1*** ***H04L 12/12*** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16750778.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068792 05.08.2016
(87) WO 2017/029137 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181671
(54) • *LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *POWER PROVIDING DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PUISSANCE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
DE RUIJTER, Marcus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BRILMAN, Joost, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***H04L 12/28*** ***H02J 9/00*** (11) **3 338 403 A1*** ***H05B 37/02*** ***H04L 12/12***
(25) En (26) En
(21) 16751597.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069396 16.08.2016
(87) WO 2017/029275 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181686
(54) • *STROMQUELLENAUSRÜSTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN POWER-OF-ETHERNET-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *POWER SOURCE EQUIPMENT DEVICE FOR A POWER OF ETHERNET LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DE SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5665 AE Eindhoven, NL
BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 338 404 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 16775247.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073455 30.09.2016
(87) WO 2017/055572 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015116802
(54) • *BUSSYSTEM*
• *BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) POHL, Christopher, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/12 → (51) ***G06F 1/32***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***H04L 12/22*** (11) **3 338 405 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/70***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16765792.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/022974 17.03.2016
(87) WO 2016/149556 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562135151 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF MOBILE AD-HOC-NETZWERKE AUF DER GRUNDLAGE DES NETZWERKFLUSSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ATTACKS ON MOBILE AD HOC NETWORKS BASED ON NETWORK FLUX*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES RÉSEAUX AD HOC MOBILES SUR LA BASE DE FLUX DE RÉSEAU*
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US
HOLLAND, Gavin, D., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 12/22*** (11) **3 338 406 A1***
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 17786572.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/028399 19.04.2017
(87) WO 2017/184758 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325355 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSRAHMEN FÜR EINEN VERBUND VON NETZWERKSTEUERGERÄTEN*
• *COMMUNICATION FRAMEWORK FOR A FEDERATION OF NETWORK CONTROLLERS*
• *STRUCTURE DE COMMUNICATION POUR UNE FÉDÉRATION DE CONTRÔLEURS DE RÉSEAU*
(71) Brocade Communications Systems LLC, 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) NADEAU, Thomas David, Hampton New Hampshire 03842, US
HALL, James Gregory, Portsmouth New Hampshire 03801, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 338 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781945.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074255 20.10.2015
(87) WO 2017/067578 2017/17 27.04.2017
(54) • *WEITERLEITUNGSEINHEIT UND STEUERGERÄTEEINHEIT FÜR SDN*
• *FORWARDING UNIT AND CONTROLLER UNIT FOR SDN*
• *UNITÉ DE RÉACHEMINEMENT ET UNITÉ DE CONTRÔLE POUR SDN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80992 Munich, DE
PEREZ, David, 80992 Munich, DE
KHALILI, Ramin, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 338 408 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15907966.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/059317 05.11.2015
(87) WO 2017/078723 2017/19 11.05.2017
(54) • *LOKALE COMPUTERRESSOURCEN UND ZUGANGSBEDINGUNGEN*
• *LOCAL COMPUTE RESOURCES AND ACCESS TERMS*
• *RESSOURCES INFORMATIQUES LOCALES ET TERMES D'ACCÈS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SANDFORT, Patrick O., Vancouver, Washington 98683, US
MEBANE, Holt, San Diego, California 92127-1899, US
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 338 409 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736536.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/051502 20.06.2016
(87) WO 2016/207529 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555932
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG EINES NETZWERKDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY MANAGING A NETWORK SERVICE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DYNAMIQUE D'UN SERVICE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 22560 Pleumeur Bodou, FR
FIEAU, Frédéric, 75013 Paris, FR
BIHANNIC, Nicolas, 22560 Trebeurden, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 338 410 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 17741012.3 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071191 14.01.2017
(87) WO 2017/124981 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 IN 201641001682
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEREITSTELLUNG EINER CLOUD-ARBEITSLAST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLOUD WORKLOAD PROVISIONING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE CHARGE DE TRAVAIL EN NUAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUMAR, Krishna Mankili, Bengaluru Karnataka 560037, IN
TANG, Shengjun, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 338 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 16756746.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/052535 16.08.2016
(87) WO 2017/029491 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 GB 201514608

(54) • *INTEROPERABILITÄTSTESTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM*
• *IN-VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM INTEROPERABILITY TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST D'INTEROPÉRABILITÉ DE SYSTÈME D'INFORMATION-DIVERTISSEMENT EMBARQUÉ*
(71) Nextgen Technology Ltd, Alba House Mulberry Business Park Fishponds Road, Wokingham, Berkshire RG41 2GY, GB
(72) SCALES, James, Hurst Berkshire RG10 0DS, GB
DASS, Harbans, Wokingham Berkshire RG41 4EY, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/28 → (51) ***G08B 3/10***

H04L 12/28 → (51) ***H04J 1/12***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/22***

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/751*** (11) **3 338 412 A1*** ***H04L 12/753***
(25) En (26) En
(21) 16837464.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043491 22.07.2016
(87) WO 2017/030733 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831277
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LEITWEGLENKUNGSTABELLEN AUS VERBINDUNGSSPEZIFISCHEN EREIGNISSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ROUTING TABLES FROM LINK SPECIFIC EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TABLES DE ROUTAGE À PARTIR D'ÉVÉNEMENTS SPÉCIFIQUES DE LIAISON*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) OSBORNE, Eric, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/713*** ***H04L 12/947*** (11) **3 338 413 A1*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 16837789.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047434 17.08.2016
(87) WO 2017/031253 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830862
(54) • *TECHNIKEN ZUM ROUTEN VON PAKETEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *TECHNIQUES FOR ROUTING PACKETS BETWEEN VIRTUAL MACHINES*
• *TECHNIQUES POUR ROUTER DES PAQUETS ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ERGIN, Mesut, Portland, Oregon 97229, US
TSAI, Jr-Shian, Portland, Oregon 97229, US
TSENG, Janet, Portland, Oregon 97229, US
WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, US
NAKAJIMA, Jun, San Ramon, California 94583, US
TAI, Tsung-Yuan, Portland, Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/24*** (11) **3 338 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757805.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047534 18.08.2016
(87) WO 2017/031305 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207137 P
02.03.2016 US 201615058447
(54) • *DYNAMISCHES VPN-RICHTLINIENMODELL MIT VERSCHLÜSSELUNG UND VERKEHRSMANIPULATIONSAUFLÖSUNG*
• *DYNAMIC VPN POLICY MODEL WITH ENCRYPTION AND TRAFFIC ENGINEERING RESOLUTION*
• *MODÈLE DE POLITIQUE DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL (VPN) DYNAMIQUE AYANT UNE RÉSOLUTION DE CHIFFREMENT ET D'INGÉNIERIE DE TRAFIC*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MAINO, Fabio, R., Palo Alto, CA 94301, US
MICLEA, Horia, 1066 Epalinges, CH
EVANS, John, Frome Somerset BA11 2PQ, GB
WEIS, Brian, Eliot, San Jose, CA 95128, US
ERMAGAN, Vina, Marina Del Rey, CA 90292, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 338 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750779.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069035 19.08.2015
(87) WO 2017/028915 2017/08 23.02.2017
(54) • *ROUTEN VON KOMMUNIKATIONSVERKEHRSPAKETEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ROUTING COMMUNICATIONS TRAFFIC PACKETS ACROSS A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ROUTAGE DE PAQUETS DE TRAFIC DE COMMUNICATIONS DANS L'ENSEMBLE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FONDELLI, Francesco, 56100 Pisa, IT
DUTTI, Enrico, 56100 Pisa, IT
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/703*** (11) **3 338 416 A1*** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 16816127.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065080 06.12.2016
(87) WO 2018/080559 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332295
(54) • *REDUZIERUNG DER ÜBERFLUTUNG VON VERBINDUNGSZUSTANDSÄNDERUNGEN IN NETZWERKEN*
• *REDUCING FLOODING OF LINK STATE CHANGES IN NETWORKS*
• *RÉDUCTION DE L'INONDATION DE CHANGEMENTS D'ÉTAT DE LIAISON DANS DES RÉSEAUX*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WHITE, Russell I., Sunnyvale, California 94085-2810, US
ZANDI, Shafagh, Sunnyvale, California 94085-2810, US
KAHN, Zaid A., Sunnyvale, California 94085-2810, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/713***

(51) ***H04L 12/841*** ***H04L 12/851*** (11) **3 338 417 A1*** ***H04L 12/935***
(25) En (26) En
(21) 15901871.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/067512 22.12.2015
(87) WO 2017/030604 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207816 P
(54) • *VIRTUELLE MASCHINEN-DATENEBENE MIT FESTER ZWISCHENPAKETZEIT*
• *VIRTUAL-MACHINE DATAPLANE HAVING FIXED INTERPACKET TIME*
• *PLAN DE DONNÉES DE MACHINE VIRTUELLE AYANT UN TEMPS ENTRE PAQUETS FIXE*
(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CHUU, Wayne, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/22***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 338 418 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16751441.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045444 04.08.2016
(87) WO 2017/030795 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206726 P
30.10.2015 US 201514928903
(54) • *DATENZENTRUMRESSOURCENVERFOLGUNG*
• *DATA CENTER RESOURCE TRACKING*
• *SUIVI DE RESSOURCE DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GARG, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, US
GADDEHOSUR, Poornananda R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/947 → (51) ***H04L 12/713***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 338 419 A1***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16871022.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013941 30.11.2016
(87) WO 2017/095126 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510866670
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUN, Pengfei, Gyeonggi-do 16677, CN
YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, CN
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/06 → (51) ***H04B 10/61***

(51) ***H04L 27/227*** (11) **3 338 420 A1***
H04L 27/34 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 16837459.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042880 19.07.2016
(87) WO 2017/030717 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514830797
(54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *MOBILE TERMINAL DEVICES AND METHODS OF DETECTING REFERENCE SIGNALS*
• *DISPOSITIFS TERMINAUX MOBILES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PU, Tianyan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 338 421 A1***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 16839474.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008779 10.08.2016
(87) WO 2017/034185 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510520043
27.11.2015 CN 201510848630
(54) • *AUF FILTERBANK-MEHRTRÄGERMODULATION BASIERTES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FILTER BANK MULTICARRIER MODULATION-BASED SIGNAL TRANSMITTING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL BASÉ SUR UNE MODULATION MULTIPORTEUSES À BANCS DE FILTRES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
SUN, Pengfei, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100028, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/227***

(51) ***H04L 29/02*** (11) **3 338 422 A1***
G06K 19/06 ***H04M 1/673***
(25) En (26) En
(21) 16837864.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047632 18.08.2016
(87) WO 2017/031361 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511390
(54) • *VERFAHREN, CLIENT-ENDGERÄT UND SERVER ZUR EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION*
• *METHOD, CLIENT TERMINAL AND SERVER FOR ESTABLISHING COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL CLIENT ET SERVEUR POUR ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Yaohua, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753351.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068849 17.08.2015
(87) WO 2017/028898 2017/08 23.02.2017
(54) • *FERNZUGRIFF AUF EINE HEIM-MEHRWEGEENTITÄT*
• *REMOTE ACCESS TO A RESIDENTIAL MULTIPATH ENTITY*
• *ACCÈS À DISTANCE À UNE ENTITÉ À TRAJETS MULTIPLES RÉSIDENTIELLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HORN, Uwe, 52066 Aachen, DE
SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 424 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15763974.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052435 21.08.2015
(87) WO 2017/032957 2017/09 02.03.2017
(54) • *DESIGNHILFESYSTEM*
• *DESIGN SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONCEPTION*
(71) Renesas Electronics Europe Limited, Duke Meadow Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB
(72) DEMI, Marco, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
SIMONE, Maria Carmela, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
BISASE, Samson, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
CARNEVALE, Berardino, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
LUONGO, Donato, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB

HUNJAN, Harman, Bourne End Buckinghamshire SL8 5FH, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742487.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/040541 30.06.2016
(87) WO 2017/030663 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828438
(54) • *MEDIENINHALTMIGRATION AUF BASIS DES BENUTZERSTANDORTS*
• *MEDIA CONTENT MIGRATION BASED ON USER LOCATION*
• *MIGRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA BASÉE SUR L'EMPLACEMENT D'UN UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OSHIMA, Mitsuru, Mountain View, California 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 426 A1***
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16745480.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068387 02.08.2016
(87) WO 2017/029108 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206414 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENBANKABFRAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATABASE QUERIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REQUÊTES DE BASE DE DONNÉES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI
EKBLOM, Madeleine Linnea, 00560 Helsinki, FI
MICHE, Yoan Jean Claude, 02760 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 338 427 A1*** ***H04W 12/06*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16758026.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047563 18.08.2016
(87) WO 2017/031322 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206599 P
(54) • *AUF IDENTITÄTSTOKEN BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IDENTITY TOKEN BASED SECURITY SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉS SUR UN JETON D'IDENTITÉ*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL 33486, US
(72) OUELLETTE, Jason M., Southbridge, Massachusetts 01550, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 338 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 16770857.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051699 14.09.2016
(87) WO 2017/058519 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233681 P
(54) • *VORTÄUSCHUNG EINER DOMÄNENNAMENSYSTEMREAKTION AUF EINER AUSRÜSTUNGSVORRICHTUNG AUF KUNDENGELÄNDE*
• *DOMAIN NAME SYSTEM RESPONSE SPOOFING AT CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT DEVICE*
• *USURPATION DE RÉPONSE DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DE LOCAUX DE CLIENT*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NAYAK, Anantha, Sagar Karnataka 577401, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 338 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837454.4 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042552 15.07.2016
(87) WO 2017/030702 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205989 P
23.12.2015 US 201514757399
(54) • *ANONYMER BETRIEB EINER VORRICHTUNG*
• *ANONYMOUS DEVICE OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT ANONYME D'UN DISPOSITIF*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) COOPER, Geoffrey H., Palo Alto, California 94301, US
ALLEE JR., Guy L., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837766.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047398 17.08.2016
(87) WO 2017/031228 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509537
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM IN EINEM QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM USED IN QUANTUM KEY DISTRIBUTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION UTILISÉS DANS UN PROCESSUS DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FU, Yingfang, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845759.6 (22) 18.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099230 18.09.2016
(87) WO 2017/045645 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220682 P
23.09.2015 US 201514863286
(54) • *VERTEILTES GATEWAY*
• *DISTRIBUTED GATEWAY*
• *PASSERELLE DISTRIBUÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 80/10*** (11) **3 338 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 16849387.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052427 19.09.2016
(87) WO 2017/053218 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514863175
(54) • *SIP-SERVER MIT MEHREREN IDENTIFIKATOREN*
• *SIP SERVER WITH MULTIPLE IDENTIFIERS*
• *SERVEUR SIP À IDENTIFIANTS MULTIPLES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 338 433 A1***
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 16839506.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009097 18.08.2016
(87) WO 2017/034217 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208265 P
03.02.2016 US 201615015040
17.08.2016 KR 20160104498
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERKONFIGURIERBAREN INTERAKTIVEN BEREICHSÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR USER-CONFIGURABLE INTERACTIVE REGION MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉGION INTERACTIVE CONFIGURABLE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HARMS, Brian, Mountain View, California 94043, US
PLA, Pol, Mountain View, California 94043, US
QIAN, Yedan, Mountain View, California 94043, US
BAU, Olivier, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 338 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736118.5 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000161 05.01.2017
(87) WO 2017/119746 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001054
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER DATEI IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES CLOUD-SPEICHERDIENSTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FILE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CLOUD STORAGE SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE FICHIER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN SERVICE DE STOCKAGE EN NUAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Bong-Jhin, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Sang-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Sang-Gon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Hyeon-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 338 435 A1***
H04L 12/28 ***H04L 12/26***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16750328.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/044468 28.07.2016
(87) WO 2017/030764 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206473 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ADRESSIERBARKEIT AN VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING ADDRESSABILITY TO DEVICES IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FOURNIR UNE CAPACITÉ D'ADRESSAGE À DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) ROBERTS, Harold, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 338 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837467.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043635 22.07.2016
(87) WO 2017/030739 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829103
12.02.2016 US 201615042894
(54) • *SPERRFREIE AKTUALISIERUNGEN BEI EINER SCHWARZEN LISTE VON DOMAINNAMEN*
• *LOCK-FREE UPDATES TO A DOMAIN NAME BLACKLIST*
• *MISES À JOUR SANS VERROUILLAGE VERS UNE LISTE NOIRE DE NOMS DE DOMAINE*
(71) Farsight Security, Inc., 155 Bovet Road Suite 476, San Mateo, California 94402, US
(72) SCHRYVER, Vernon, Boulder, Colorado 80302, US
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 338 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 16839399.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001078 01.02.2016
(87) WO 2017/034108 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118222
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Hoseok, Seoul 06772, KR
HWANG, Seyun, Seoul 06772, KR
NA, Wonseok, Seoul 06772, KR
LEE, Kyungji, Seoul 06772, KR
YI, Hyunju, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/673 → (51) ***H04L 29/02***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 338 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836737.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055017 22.08.2016
(87) WO 2017/029650 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201514831563
(54) • *VERBESSERUNG DER SUCHERGEBNISRELEVANZ BASIEREND AUF MIT SOFTWAREANWENDUNGEN ASSOZIIERTEM INHALT*
• *IMPROVING SEARCH RESULT RELEVANCE BASED ON CONTENT ASSOCIATED WITH SOFTWARE APPLICATIONS*
• *AMÉLIORATION DE LA PERTINENCE DE RÉSULTAT DE RECHERCHE SUR LA BASE D'UN CONTENU ASSOCIÉ À DES APPLICATIONS LOGICIELLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WISE, Matthew Raymond Silva, Mountain View, California 98042, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 338 439 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 16843669.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098465 08.09.2016
(87) WO 2017/041731 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852247

(54) • *MARKERLOSE ERWEITERTE MEHR-BENUTZER-MEHROBJEKT-REALITÄT AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *MARKERLESS MULTI-USER MULTI-OBJECT AUGMENTED REALITY ON MOBILE DEVICES*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE MULTI-OBJET MULTI-UTILISATEUR SANS MARQUEUR SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Wei, Princeton, New Jersey 08540, US
GU, Jinwei, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 5/232*** (11) **3 338 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848854.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010247 12.09.2016
(87) WO 2017/052128 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134704
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Dong-Il, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chi-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Chang-Ryong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) ***B60R 16/02***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 1/21 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 5/00 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 338 441 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763207.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069630 18.08.2016
(87) WO 2017/029365 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215836
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER REFLEKTIERENDE FACETTEN AUFWEISENDEN STRAHL-UMLENKVORRICHTUNG*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE HAVING A BEAM DEFLECTION DEVICE WITH REFLECTIVE FACETS*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉVIATION DE FAISCEAU PRÉSENTANT DES FACETTES RÉFLÉCHISSANTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/265***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***F16M 11/06*** (11) **3 338 442 A1*** ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 16757087.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003446 25.07.2016
(87) WO 2017/029776 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161356
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRISE DE VUES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 338 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 16763368.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047340 17.08.2016
(87) WO 2017/031205 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207232 P
15.08.2016 US 201615236798
(54) • *INTELLIGENTER BILDSENSOR MIT INTEGRIERTEM SPEICHER UND PROZESSOR*
• *SMART IMAGE SENSOR HAVING INTEGRATED MEMORY AND PROCESSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE INTELLIGENT AYANT UNE MÉMOIRE ET UN PROCESSEUR INTÉGRÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, California 94043, US
CHNG, Choon Ping, Mountain View, California 94043, US
LIM, SukHwan, Mountain View, California 94043, US
HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, US
AGUERA-ARCAS, Blaise, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 338 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17741675.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000675 19.01.2017
(87) WO 2017/126909 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007573
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seung-il, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
KIM, Dong-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16413, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul 06544, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/232 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 13/06***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/265***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/265***

---

(51) ***H04N 5/265*** ***H04N 5/262*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 338 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837204.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002703 17.03.2016
(87) WO 2017/030262 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115540
(54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL PHOTO, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tae-hee, Seoul 08865, KR
MOON, Kyoung-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
KANG, Kwon-jeong, Gunpo-si Gyeonggi-do 15853, KR
HAN, Hee-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

KIM, Jae-gon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04N 5/74*** (11) **3 338 446 A1***
H04N 9/31

(25) En (26) En

(21) 15904867.7 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051579 23.09.2015

(87) WO 2017/052521 2017/13 30.03.2017

(54) • *BILDPROJEKTIONEN*
• *IMAGE PROJECTIONS*
• *PROJECTIONS D'IMAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) KIM, Louis Ju-man, San Diego, California 92127, US
SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127, US
MEHANDYISKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US
DELPIER, Michael, Houston, Texas 77070, US
HOFFMAN, Dustin, Houston, Texan 77070, US

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

H04N 7/00 → (51) ***G01S 3/04***

H04N 7/01 → (51) ***H04J 1/12***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 7/18 → (51) ***G01C 21/26***

H04N 9/31 → (51) ***H04N 5/74***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/02***

---

(51) ***H04N 13/02*** (11) **3 338 447 A1***
H04N 13/00

(25) En (26) En

(21) 16864410.2 (22) 17.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/002718 17.03.2016

(87) WO 2017/082484 2017/20 18.05.2017

(30) 11.11.2015 KR 20150157996

(54) • *BILDFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *IMAGE PHOTOGRAPHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Jin-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13159, KR
HAN, Hee-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
JEON, Seung-ryong, Incheon 21997, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/04 → (51) ***G06T 19/20***

H04N 19/136 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 338 448 A1***

(25) En (26) En

(21) 16840846.6 (22) 05.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097996 05.09.2016

(87) WO 2017/036417 2017/10 09.03.2017

(30) 06.09.2015 PCT/CN2015/088952

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN INTER-PRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ADAPTIVE INTER PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER ADAPTATIVE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 300, TW
HUANG, Han, Beijing 100044, CN
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/177 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 19/46 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 338 449 A1***

(25) En (26) En

(21) 16840851.6 (22) 06.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098183 06.09.2016

(87) WO 2017/036422 2017/10 09.03.2017

(30) 06.09.2015 PCT/CN2015/088962

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON VERSATZ AUF DER GRUNDLAGE EINES NACHBARBEREICHS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF PREDICTION OFFSET DERIVED BASED ON NEIGHBOURING AREA IN VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCALAGE DE PRÉDICTION DÉRIVÉ SUR LA BASE D'UNE ZONE VOISINE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 300, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
HUANG, Han, Beijing 100044, CN

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/98***

---

(51) ***H04N 19/98*** (11) **3 338 450 A1***
H04N 19/70 ***G06T 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16779252.2 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053511 23.09.2016

(87) WO 2017/053846 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201562222723 P
13.10.2015 US 201562241087 P
13.10.2015 US 201562241094 P
15.10.2015 US 201562242272 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMFORMUNG UND ANPASSUNG VON VIDEODATEN MIT HOCHDYNAMISCHEM BEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESHAPING AND ADAPTATION OF HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA REMISE EN FORME ET À L'ADAPTATION DE DONNÉES DE VIDÉO À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) BAYLON, David M., San Diego, California 92131, US
GU, Zhouye, San Diego, California 92126, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, US
MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
YU, Yue, San Diego, California US, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04N 19/98*** (11) **3 338 451 A1***
H04N 19/70 ***G06T 5/00***

(25) En (26) En

(21) 16779254.8 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053516 23.09.2016

(87) WO 2017/053849 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201562222723 P
13.10.2015 US 201562241094 P
13.10.2015 US 201562241087 P
15.10.2015 US 201562242272 P

(54) • *SINGLE-LAYER-CODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT MIT STANDARDDYNAMIKBEREICH*
• *SINGLE LAYER HIGH DYNAMIC RANGE CODING WITH STANDARD DYNAMIC RANGE BACKWARD COMPATIBILITY*
• *CODAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE À COUCHE UNIQUE AVEC RÉTROCOMPATIBILITÉ AVEC GAMME DYNAMIQUE STANDARD*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
GU, Zhouye, San Diego, California 92126, US
BAYLON, David M., San Diego, California 92131, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, US
YU, Yue, San Diego, California 92126, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04N 19/98*** (11) **3 338 452 A1***
H04N 19/70 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16779255.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/053521 23.09.2016
(87) WO 2017/053852 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222723 P
13.10.2015 US 201562241087 P
13.10.2015 US 201562241094 P
15.10.2015 US 201562242272 P
(54) • *SYSTEM ZUR UMFORMUNG UND CODIERUNG VON SEQUENZEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITEM FARBTONBEREICH*
• *SYSTEM FOR RESHAPING AND CODING HIGH DYNAMIC RANGE AND WIDE COLOR GAMUT SEQUENCES*
• *SYSTÈME DE REMISE EN FORME ET DE CODAGE DE SÉQUENCES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE ET À GAMME DE COULEURS ÉTENDUE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
BAYLON, David M., San Diego, California 92131, US
GU, Zhouye, San Diego, California 92126, US
YU, Yue, San Diego, California 92126, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 338 453 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/854
(25) En (26) En
(21) 16754279.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069735 19.08.2016
(87) WO 2017/029402 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181677
(54) • *HERSTELLUNG EINES VERTEILTEN VIDEOS AUF DER BASIS VON MEDIENSTRÖMEN*
• *FORMING A TILED VIDEO ON THE BASIS OF MEDIA STREAMS*
• *FORMATION D'UNE VIDÉO MISE EN PAVÉ SUR LA BASE DE FLUX MULTIMÉDIAS*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 2595 DC The Hague, NL
THOMAS, Emmanuel, Didier, Rémi, 2611 WD Delft, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 338 454 A1***
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/854
(25) En (26) En
(21) 16760408.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069732 19.08.2016
(87) WO 2017/029400 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181669
(54) • *BILDUNG EINES ODER MEHRERER EINZELBILD-STREAMS AUF BASIS EINES ODER MEHRERER VIDEO-STREAMS*
• *FORMING ONE OR MORE TILE STREAMS ON THE BASIS OF ONE OR MORE VIDEO STREAMS*
• *FORMATION D'UN OU PLUSIEURS FLUX DE PAVÉS SUR LA BASE D'UN OU PLUSIEURS FLUX VIDÉO*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 2595 DC The Hague, NL
THOMAS, Emmanuel, Didier, Rémi, 2611 WD Delft, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 338 455 A1***
H04N 21/24 ***H04N 21/845***
H04N 21/647 ***H04N 21/234***
H04N 21/2385 ***H04N 21/254***
H04N 21/258
(25) En (26) En
(21) 16763321.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054951 18.08.2016
(87) WO 2017/029637 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830109
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SEGMENTBEREITSTELLUNG UND AUF CODIERUNGSKOMPLEXITÄTSMETRIKEN REAGIERENDE BANDBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SEGMENT DELIVERY AND BANDWIDTH RESPONSIVE TO ENCODING COMPLEXITY METRICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA DISTRIBUTION DE SEGMENTS ET LA BANDE PASSANTE EN RÉACTION À DES MÉTRIQUES DE COMPLEXITÉ DE CODAGE*
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 172 81 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
FORSMAN, Robert, Sugar Hill, Georgia 30518, US
TAPP, Ian, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04N 21/2365*** (11) **3 338 456 A1***
H04N 21/238 ***H04N 21/434***
H04N 19/177 ***H04N 21/2662***
H04N 21/262
(25) En (26) En
(21) 16760797.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054948 18.08.2016
(87) WO 2017/029634 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SEGMENTBEREITSTELLUNG UND AUF CODIERUNGSKOMPLEXITÄTSMETRIKEN REAGIERENDE BANDBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SEGMENT DELIVERY AND BANDWIDTH RESPONSIVE TO ENCODING COMPLEXITY METRICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA DISTRIBUTION DE SEGMENT ET LA BANDE PASSANTE EN RÉPONSE À UN CODAGE DE MÉTRIQUES DE COMPLEXITÉ*
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 172 81 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
SJÖBERG, Rickard, SE-113 62 Stockholm, SE
FORSMAN, Robert, Sugar Hill, Georgia 30518, US
TAPP, Ian, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/238 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/2385 → (51) ***H04J 1/12***

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2365***

H04N 21/437 → (51) ***H04J 1/12***

H04N 21/647 → (51) ***H04J 1/12***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/2343***

H04Q 9/00 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 338 457 A1***
H04R 1/08 ***G06F 3/041***
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 16875978.5 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014407 09.12.2016
(87) WO 2017/105036 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182052
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUDIOVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *AUDIO APPARATUS, DRIVING METHOD FOR AUDIO APPARATUS, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL AUDIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL AUDIO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Mi-youn, Seoul 02448, KR
CHOI, Won-min, Seoul 06378, KR
KIM, Jung-geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
KIM, Ji-hyae, Seoul 05065, KR
LEE, Won-hee, Seoul 04428, KR
PARK, Chang-hoon, Seoul 06294, KR
JEON, Se-ran, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 338 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 16915919.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103478 27.10.2016
(87) WO 2018/076221 2018/18 03.05.2018
(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) GOERTEK.INC, 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(72) SONDERGAARD, Morten Birkmose, Weifang Shandong 261031, CN
OLSEN, Sune Lonbaek, Weifang Shandong 261031, CN
SKOVGAARD, Frederik, Weifang Shandong 261031, CN
BRIGHT, Andrew Paddock, Weifang Shandong 261031, CN
DU, Rui, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 338 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758021.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047420 17.08.2016
(87) WO 2017/034896 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514831903
(54) • *MANIPULATION DER WIEDERGABEVORRICHTUNGSANTWORT MIT EINEM AKUSTISCHEN FILTER*
• *MANIPULATION OF PLAYBACK DEVICE RESPONSE USING AN ACOUSTIC FILTER*
• *MANIPULATION DE LA RÉPONSE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION À L'AIDE D'UN FILTRE ACOUSTIQUE*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) CHAMNESS, Mike, Santa Barbara, California 93101, US
RAMOS, Aurelio, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 1/32*** (11) **3 338 460 A1*** ***H04R 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16852022.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010650 23.09.2016
(87) WO 2017/057876 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233959 P
28.04.2016 US 201615141611
(54) • *LAUTSPRECHER MIT EINEM TRICHTER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOMOGENEN TONS MIT DEM LAUTSPRECHER*
• *AN LOUDSPEAKER COMPRISING A HORN AND A METHOD FOR CREATING UNIFORM SOUND USING LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN PAVILLON ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN SON UNIFORME À L'AIDE D'UN HAUT-PARLEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BEZZOLA, Andri, Pasadena, California 91103, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 1/44 → (51) ***G01H 11/08***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 338 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 16739496.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067078 18.07.2016
(87) WO 2017/029044 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 EP 15181534
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MIKROFONARRAY*
• *MICROPHONE ARRAY SIGNAL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES*
(71) Retune DSP ApS, Diplomvej 381, 2800 Lyngby, DK
(72) KJEMS, Ulrik, 1809 Frederiksberg C, DK
ANDERSEN, Thomas, Krogh, 3220 Tisvildeleje, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 338 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709449.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055719 10.03.2017
(87) WO 2017/157803 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160504
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHALLFELDBESCHREIBUNG*
• *APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING A SOUND FIELD DESCRIPTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, OU PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE DESCRIPTION DE CHAMP SONORE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
THIERGART, Oliver, 91052 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE
NIEDERLEITNER, Alexander, 90408 Nürnberg, DE
KHAN, Affan-Hasan, 91056 Erlangen, DE
MAHNE, Dirk, 90408 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 3/12*** ***H04S 3/02*** (11) **3 338 463 A1*** ***H04R 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16778129.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047418 17.08.2016
(87) WO 2017/034895 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514831910
(54) • *MANIPULATION DER REAKTION EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG MITTELS SIGNALVERARBEITUNG*
• *MANIPULATION OF PLAYBACK DEVICE RESPONSE USING SIGNAL PROCESSING*
• *MANIPULATION DE LA RÉPONSE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) CHAMNESS, Mike, Santa Barbara, California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 3/14 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 3/12***

H04R 5/02 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 338 464 A1***
H04R 3/14
(25) En (26) En
(21) 16763371.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047768 19.08.2016
(87) WO 2017/031422 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207690 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PLATTENLAUTSPRECHERN ANHAND VON FREQUENZWEICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PLATE LOUDSPEAKERS USING MODAL CROSSOVER NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE HAUT-PARLEURS MONTÉS SUR PLAQUE AU MOYEN DE FILTRES PASSIFS MODAUX*
(71) The University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, New York 14642, US
(72) ANDERSON, David Allan, Rochester, New York 14607, US
BOCKO, Mark F., Caledonia, New York 14423, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/34***

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 338 465 A2***
(25) En (26) En
(21) 16753805.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046660 12.08.2016
(87) WO 2017/030920 2017/08 23.02.2017
(88) 13.04.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828991
(54) • *AUDIOSYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG ISOLIERTER HÖRZONEN*
• *AUDIO SYSTEMS FOR PROVIDING ISOLATED LISTENING ZONES*
• *SYSTÈMES AUDIO PERMETTANT DE CRÉER DES SECTEURS D'ÉCOUTE ISOLÉS*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) OSWALD, Charles, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SALVADOR, Eduardo T., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
VAUTIN, Jeffery R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
DUBLIN, Michael S., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TENGELSEN, Daniel Ross, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ICKLER, Christopher B., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04S 3/00*** (11) **3 338 466 A1***
H04R 5/02 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16758040.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047862 19.08.2016
(87) WO 2017/035013 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208418 P
(54) • *VERFAHREN MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN UND VORRICHTUNG ZUR LECKAGEUNTERDRÜCKUNG*
• *A MULTI-SPEAKER METHOD AND APPARATUS FOR LEAKAGE CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À HAUT-PARLEURS MULTIPLES POUR UNE ANNULATION DE FUITE*
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) KAMDAR, Suketu, Mountain View, CA 94041, US
ZHUANG, Zesen, Shanghai 200021, CN
WALSH, Martin, Scotts Valley, CA 95066, US
STEIN, Edward, Aptos, CA 95003, US
GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, CA 95066, US
JOT, Jean-Marc, Aptos, CA 95003, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04S 3/02 → (51) ***H04R 3/12***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 338 467 A1***
G06F 3/0488 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16754366.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046286 10.08.2016
(87) WO 2017/030858 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205933 P
(54) • *NÄHERUNGSDETEKTOR*
• *A PROXIMITY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ*
(71) Technicolor USA, Inc., 101 W. 103rd Street, INH3340, Indianapolis, IN 46290, US
(72) KNUTSON, Paul G., Westfield, Indiana 46074, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 338 468 A1***
H04W 12/02 ***G06F 21/62***
(25) De (26) De
(21) 16790544.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075768 26.10.2016
(87) WO 2017/084839 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222794
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE EINER PERSON*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR PROTECTING THE PRIVATE SPHERE OF A PERSON*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR PROTÉGER LA SPHÈRE PRIVÉE D'UNE PERSONNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEBER, Ricarda, 85716 Unterschleissheim, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 338 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845757.0 (22) 18.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099228 18.09.2016
(87) WO 2017/045643 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220682 P
13.11.2015 US 201562255101 P
17.08.2016 US 201615239224
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT MOBILITÄT ENTLANG EINER VORHERSAGBAREN ROUTE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR RELIABLE COMMUNICATION WITH MOBILITY ALONG A PREDICTABLE ROUTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION FIABLE AVEC UNE MOBILITÉ LE LONG D'UN ITINÉRAIRE PRÉVISIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/04*** (11) **3 338 470 A1***
B60R 21/00
(25) En (26) En
(21) 16754376.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046499 11.08.2016
(87) WO 2017/030887 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206941 P
10.08.2016 US 201615233637
(54) • *TIMING DER SICHERHEITSEREIGNISNACHRICHTÜBERTRAGUNG IN ER DEDIZIERTER NAHBEREICHSKOMMUNIKATION (DSCR)*
• *SAFETY EVENT MESSAGE TRANSMISSION TIMING IN DEDICATED SHORT-RANGE COMMUNICATION (DSRC)*
• *SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE MESSAGE D'ÉVÉNEMENT DE SÉCURITÉ DANS UNE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE DÉDIÉE (DSRC)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOGIC, Aleksandar, San Diego, California 92130, US
MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 338 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 16751600.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069409 16.08.2016
(87) WO 2017/029282 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205774 P
(54) • *SICHERHEITSVORGÄNGE FÜR DAS ZELLULARE INTERNET DER DINGE*
• *SECURITY PROCEDURES FOR THE CELLULAR INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDURES DE SÉCURITÉ POUR L'INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HORN, Guenther, 80331 Munich, DE
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 12/02 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 76/02*** (11) **3 338 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753353.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068861 17.08.2015
(87) WO 2017/028901 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATIONSSCHLÜSSELERZEUGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT COMMUNICATION KEY ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE CLÉ DE COMMUNICATION DIRECTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02420 Jorvas, FI
WIFVESSON, Monica, 223 62 Lund, SE
TORVINEN, Vesa, 20520 Turku, FI
PFEFFER, Katharina, 8020 Graz, AT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 338 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840544.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076095 10.03.2016
(87) WO 2017/036114 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214370 P
18.09.2015 US 201562220828 P
29.02.2016 US 201615056078
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION OF WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/51***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 16/02 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 16/14 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/18*** ***H04W 16/02*** ***H04W 84/06*** (11) **3 338 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 16856324.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057153 14.10.2016
(87) WO 2017/066647 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884518
(54) • *DYNAMISCHES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MEHREREN FLUGDROHNEN*
• *DYNAMIC WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK WITH A PLURALITY OF AERIAL DRONES*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL DYNAMIQUES AVEC UNE PLURALITÉ DE DRONES AÉRIENS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue, Washington 98006-1350, US
YOCAM, Eric W., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04W 16/24*** (11) **3 338 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901484.4 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087553 19.08.2015
(87) WO 2017/028280 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM CAMPING AUF SEKTOREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CAMPING ON SECTORS AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION SUR DES SECTEURS ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 338 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898876.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103746 28.10.2016
(87) WO 2018/076277 2018/18 03.05.2018
(54) • *ZUGRIFFSPUNKT-KONFLIKTFENSTER-ÄNDERUNG*
• *ACCESS POINT CONTENTION WINDOW ALTERATION*
• *MODIFICATION DE FENÊTRE DE CONTENTION DE POINT D'ACCÈS*
(71) Aruba Networks, Inc., 3333 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, CN
DUNSBERGEN, Ben, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/04 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 24/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 16/28*** (11) **3 338 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750079.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068838 17.08.2015
(87) WO 2017/028894 2017/08 23.02.2017
(54) • *MOBILITÄTSREFERENZSIGNALZUORDNUNG*
• *MOBILITY REFERENCE SIGNAL ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
CEDERGREN, Andreas, 237 32 Bjärred, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/30*** ***H04W 48/20*** (11) **3 338 478 A1*** ***H04W 48/16*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 15757095.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045796 19.08.2015
(87) WO 2017/030572 2017/08 23.02.2017
(54) • *MESSSTEUERUNG FÜR UE-RELAIS-AUSWAHL IN PROSABASIERTEM UE-ZU-NETZWERK-RELAIS*
• *MEASUREMENT CONTROL FOR UE RELAY SELECTION IN PROSE BASED UE-TO-NETWORK RELAY*
• *COMMANDE DE MESURE POUR SÉLECTION DE RELAIS D'UE DANS UN RELAIS UE-À-RÉSEAU BASÉ SUR PROSE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) THYAGARAJAN, Manivannan, Coppell, TX 75019, US
LI, Hai, Tao, Beijing 100102, CN
VAN PHAN, Vinh, FIN-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FIN-02700 Kauniainen, FI
KESKITALO, Ilkka, Antero, FIN-90240 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 88/06*** (11) **3 338 479 A1*** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 15828899.3 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000333 24.12.2015
(87) WO 2017/034508 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208186 P
(54) • *FUNKRESSOURCENSTEUERUNG IN ZELLULARER/WLAN-AGGREGATION*
• *RADIO RESOURCE CONTROL IN CELLULAR/WLAN AGGREGATION*
• *GESTION DE RESSOURCE RADIO DANS UNE AGRÉGATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)/CELLULAIRE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
ISKANDER, Shadi, 82008 Unterhaching / BY, DE
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth / BY, DE
MORSY, Karim, E., 90409 Nürnberg, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 76/02*** (11) **3 338 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 15904195.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011582 30.10.2015
(87) WO 2017/047865 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 IN 4906CH2014
28.10.2015 KR 20150150007
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON LEITUNGSVERMITTELTEN ANRUFEN UND PAKETVERMITTELTEN ANRUFEN IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MERGING CIRCUIT SWITCHED CALLS AND PACKET SWITCHED CALLS IN USER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION D'APPELS À COMMUTATION DE CIRCUITS ET D'APPELS À COMMUTATION DE PAQUETS DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RATHORE, Chetan Singh, Bangalore 560037, IN
RAMADOSS, Ramkumar, Bangalore 560037, IN
DASH, Rilesh Kumar, Bangalore 560037, IN
BHATIYA, Shital Ranchhoddas, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Dheeraj, Bangalore 560037, IN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/10*** ***H04W 88/08*** (11) **3 338 481 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16837362.9 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009198 19.08.2016
(87) WO 2017/030420 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IN 4338CH2015
08.08.2016 IN 4338CH2015
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DRBS-OFFLOAD AN EINEN WLAN-TRÄGER*
• *METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR HANDLING OFFLOADING OF DRBS TO WLAN CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA GESTION D'UN TÉLÉCHARGEMENT DE SUPPORTS RADIO DE DONNÉES (DRB) À UNE PORTEUSE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHARMA, Neha, Gyeonggi-do 16677, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Gyeonggi-do 16677, KR
RAJADURAI, Rajavelsamy, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/14*** (11) **3 338 482 A1*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 16839521.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009170 19.08.2016
(87) WO 2017/034232 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208477 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES BSR FÜR SIDELINK-DATEN IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRIGGERING A BSR FOR SIDELINK DATA IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UN RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON (BSR) POUR DES DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 92/18*** ***H04W 4/80*** ***H04W 48/20*** ***H04W 28/08*** (11) **3 338 483 A1*** ***H04W 88/06*** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 16839553.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009248 22.08.2016
(87) WO 2017/034264 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 IN 902KO2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OFFLOAD-OPERATION DES LEERLAUFBETRIEBS IN EINER ZELLULAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OFFLOAD OPERATION OF THE IDLE MODE IN A CELLULAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPÉRATION DE DÉCHARGEMENT DU MODE INACTIF DANS UN DISPOSITIF CELLULAIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHARMA, Diwakar, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RAJARAM, Rao Prasad R H, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
TUSHAR, Vrind, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 28/26 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 338 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756867.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068847 17.08.2015
(87) WO 2017/028897 2017/08 23.02.2017
(54) • *MEHRZELLIGE, REGISTRIERTE FUNKVERBINDUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *MULTI-CELL REGISTERED RADIO CONNECTION IN CELLULAR NETWORK*
• *CONNEXION RADIO MULTICELLULE ENREGISTRÉE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingoe, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** (11) **3 338 485 A1*** ***H04W 76/04***
(25) En (26) En
(21) 16837341.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009126 18.08.2016
(87) WO 2017/030399 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510508367
(54) • *BENUTZERGERÄTEZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UE ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS D'UE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
KE, Xiaowan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 338 486 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 16857023.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056320 20.10.2016
(87) WO 2017/068529 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IN 3990MU2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND VERMITTLUNG EINES EMBMS-DIENSTES IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS OF TRANSMITTING AND SWITCHING EMBMS SERVICE IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE COMMUTATION DE SERVICE EMBMS DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(71) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor Maker Chamber IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bengaluru Karnataka 560076, IN
GANAPATHI, Sarvesha Anegundi, Bengaluru Karnataka 560085, IN
HIRISAVE, Pradeep Krishnamurthy, Bengaluru Karnataka 560061, IN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***H04W 36/06*** ***H04W 36/36*** (11) **3 338 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837883.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047660 18.08.2016
(87) WO 2017/031384 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206666 P
(54) • *DISAMBIGUIERUNG VON ZELL-ID*
• *CELL ID DISAMBIGUATION*
• *DÉSAMBIGUÏSATION D'IDENTIFIANT DE CELLULE*
(71) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua NH 03062, US
(72) DONEPUDI, Sridhar, Nashua NH 03062, US
MISHRA, Rajesh, Nashua NH 03062, US
AGARWAL, Kaitki, Nashua NH 03062, US
CAO, Yang, Nashua NH 03062, US
LUBENSKI, Zeev, Nashua NH 03062, US
TALLURI, Murali, Nashua NH 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 338 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 16750822.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069025 10.08.2016
(87) WO 2017/050481 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 EP 15186123
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 338 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901519.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087689 20.08.2015
(87) WO 2017/028315 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MESSUNG UND BERICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT AND REPORT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE RAPPORT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/06***

H04W 40/32 → (51) ***H04W 84/20***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 338 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16748197.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042799 18.07.2016
(87) WO 2017/030713 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 IN 4336CH2015
15.07.2016 US 201615211477
(54) • *ERKENNUNG, VERMEIDUNG UND/ODER ZULASSUNG EINES EINGESCHRÄNKTEN ZUGANGES ZU SUBOPTIMALEN ZELLEN*
• *IDENTIFYING, AVOIDING, AND/OR ALLOWING LIMITED ACCESS TO SUBOPTIMAL CELLS*
• *IDENTIFICATION, ÉVITEMENT ET/OU AUTORISATION D'ACCÈS LIMITÉ À DES CELLULES SOUS-OPTIMALES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
WALKE, Simon, San Diego, California 92121-1714, US
POTNURU, Venkata, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Vikas, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Neha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 4/00*** (11) **3 338 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777929.7 (22) 19.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072200 19.09.2016
(87) WO 2017/076544 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193497
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 338 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 15901897.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087748 21.08.2015
(87) WO 2017/031623 2017/09 02.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MEDIUM ACCESS CONTROL IN A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À LA COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JIANG, Jian, Wuxi Jiangsu 214135, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/041***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 52/34 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 52/34 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/22*** (11) **3 338 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757794.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047266 17.08.2016
(87) WO 2017/034869 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208196 P
(54) • *DRAHTLOSES MESH-NETZWERK MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN*
• *MULTIPLE ACCESS POINT WIRELESS MESH NETWORK*
• *RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL À MULTIPLES POINTS D'ACCÈS*
(71) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) LEVESQUE, Alain Pierre, Pleasanton, California 94566, US
DOHERTY, Lance Robert, Cork T12 EY60, IE
SIMON, Jonathan Noah, Castro Valley, California 94546, US
LINDSAY, William Alan, El Cerrito, California 94530, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 4/04*** (11) **3 338 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838833.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059783 17.03.2016
(87) WO 2017/033486 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 AU 2015903398
(54) • *FAHRZEUG-ZU-ALLEM-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *VEHICLE TO EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE TOUT-CONNECTÉ (V2X)*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NGUYEN, Phong, Victoria 3170, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 338 495 A1*** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 16837784.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047428 17.08.2016
(87) WO 2017/031248 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514830668
19.08.2015 US 201514830671
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ORTEN DRAHTLOSER SENSORKNOTEN IN EINER NETZWERKARCHITEKTUR MIT MESH-BASIERTEN MERKMALEN ZUR LOKALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING LOCATIONS OF WIRELESS SENSOR NODES IN A NETWORK ARCHITECTURE HAVING MESH-BASED FEATURES FOR LOCALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POSITIONS DE NOEUDS CAPTEURS SANS FIL DANS UNE ARCHITECTURE RÉSEAU DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES DE LOCALISATION BASÉES SUR UN MAILLAGE*
(71) Dragonfly Technology Inc., 999 Bayhill Drive Suite 130, San Bruno, California 94066, US
(72) KONG, Lingkai, Palo Alto, CA 94306, US
BAKHISHEV, Teymur, San Jose, CA 95130, US
YLAMURTO, Tommi, Los Gatos, CA 95033, US
SUBRAMANIAN, Vivek, Orinda, CA 94563, US
SETH, Manu, Berkeley, CA 94704, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 64/00 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 16/14*** (11) **3 338 496 A1*** ***H04B 1/403***
(25) En (26) En
(21) 16742478.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040175 29.06.2016
(87) WO 2017/034672 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201514832237
(54) • *5-GHZ-WIFI-DUALBANDBETRIEB*
• *5 GHZ WI-FI DUAL BAND OPERATION*
• *OPÉRATION À DOUBLE BANDE WIFI DE 5 GHZ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BOPPANA, Ramakrishna Choudary, San Diego, California 92121-1714, US
PRATTI, Nagendra Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 338 497 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 15753352.2 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068854 17.08.2015
(87) WO 2017/028899 2017/08 23.02.2017
(54) • *MEHRKANALIGE LISTEN-BEFORE-TALK-ANORDNUNGEN FÜR LIZENZGESTÜTZTEN ZUGRIFF IN LTE*
• *MULTI-CHANNEL LISTEN-BEFORE-TALK ARRANGEMENTS FOR LICENSED-ASSISTED ACCESS IN LTE*
• *SYSTÈMES MULTICANAUX "ÉCOUTER AVANT DE PARLER" POUR UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE DANS UNE LTE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CIERNY, Michal, 00530 Helsinki, FI
HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI

RIBEIRO, Cassio Barboza, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 338 498 A1***
H04L 5/16
(25) En (26) En
(21) 16763112.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050772 19.08.2016
(87) WO 2017/034454 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208033 P
(54) • *PLANUNG FÜR HALBDUPLEX-FREQUENZDUPLEX-BENUTZERGERÄT*
• *SCHEDULING FOR HALF-DUPLEX FREQUENCY DIVISION DUPLEXING USER EQUIPMENT*
• *ORDONNANCEMENT POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE SEMI-DUPLEX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LANGEREIS, Alexander, SE-193 40 Sigtuna, SE
KANESALINGAM, Prabaharan, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA
NORDSTRÖM, Björn, SE-169 39 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 338 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756488.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056287 18.08.2015
(87) WO 2017/029539 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERMINDERUNG VON FREIEM DATENVERKEHR IN DER UPLINK-PLANUNG*
• *DECREASING FREE-RIDING DATA TRAFFIC IN UPLINK SCHEDULING*
• *RÉDUCTION DE TRAFIC DE DONNÉES À DÉPLACEMENT LIBRE DANS UNE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Liping, SE-191 38 Sollentuna, SE
SUN, Ying, SE-174 41 Sundbyberg, SE
FU, Jing, SE-171 70 Solna, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/14*** ***H04W 88/02*** (11) **3 338 500 A1*** ***H04W 24/10*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 16849068.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010784 26.09.2016
(87) WO 2017/052343 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232878 P
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD OF THE SAME*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 338 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758042.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047882 19.08.2016
(87) WO 2017/031462 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207321 P
18.08.2016 US 201615240476
(54) • *ERWEITERTE KANALRESERVIERUNG ZUR KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *ENHANCED CHANNEL RESERVATION FOR CO-EXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *RÉSERVATION DE CANAL AMÉLIORÉE POUR UNE COEXISTENCE SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756129.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068866 17.08.2015
(87) WO 2017/028903 2017/08 23.02.2017
(54) • *DATENSTRÖME MIT UNTERSCHIEDLICHEN PRIORITÄTEN IN KONFLIKTBASIERTEN SYSTEMEN UND ANPASSUNG VON KONFLIKTFENSTERPARAMETERN*
• *DATA STREAMS WITH DIFFERENT PRIORITIES IN CONTENTION-BASED SYSTEMS AND ADJUSTING OF CONTENTION WINDOW PARAMETERS*
• *FLUX DE DONNÉES AYANT DIFFÉRENTES PRIORITÉS DANS DES SYSTÈMES À BASE DE CONTENTION ET AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES DE FENÊTRE DE CONTENTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, DE
AKTAS, Ismet, 52062 Aachen, DE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52074 Aachen, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758028.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047587 18.08.2016
(87) WO 2017/031335 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207790 P
17.08.2016 US 201615239619
(54) • *BACKOFF-MECHANISMUS-TECHNIKEN ZUR RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG*
• *BACKOFF MECHANISM TECHNIQUES FOR SPATIAL REUSE*
• *TECHNIQUES DE MÉCANISME DE RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR UNE RÉUTILISATION SPATIALE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758037.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047826 19.08.2016
(87) WO 2017/031444 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207319 P
18.08.2016 US 201615240584
(54) • *NEUKONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *RE-CONTENTION-BASED CO-EXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *COEXISTENCE FONDÉE SUR CONFLIT D'ACCÈS RÉPÉTÉ SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, Sunnyvale, California 94089, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 505 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16758045.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047894 19.08.2016
(87) WO 2017/031465 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207319 P
18.08.2016 US 201615240678
(54) • *NEUKONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *RE-CONTENTION-BASED CO-EXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *CO-EXISTENCE À BASE DE RE-CONTENTION SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, Sunnyvale, California 94089, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 16758046.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/047902 19.08.2016
(87) WO 2017/031471 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207319 P
18.08.2016 US 201615240750
(54) • *NEUKONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GETEILTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *RE-CONTENTION-BASED CO-EXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *COEXISTENCE BASÉE SUR UNE NOUVELLE CONTENTION SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, Sunnyvale, California 94089, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 507 A1***
H04W 74/00 ***H04W 28/02***
H04W 76/04 ***H04W 92/04***
(25) En (26) En
(21) 16837369.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009243 22.08.2016
(87) WO 2017/030427 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510514353
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGRIFFS-, WEITERGABE- UND VERSCHLÜSSELUNGSSTEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS, HANDOVER, AND ENCRYPTION CONTROL OF A UE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS, DE TRANSFERT ET DE COMMANDE DE CHIFFREMENT D'UN UE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 338 508 A1***
H04W 28/26 ***H04W 88/08***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16837450.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/042392 15.07.2016
(87) WO 2017/030697 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828537
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FREQUENZBEREICHS*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATING USING A FREQUENCY RANGE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE PLAGE DE FRÉQUENCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus, Dominick, 82008 Unterhaching, DE
HE, Ying, Sydney 2007, AU
JAYAWICKRAMA, Beeshanga, Sydney 2007, AU
DUTKIEWICZ, Eryk, 2525 Wollongong, AU
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 338 509 A1***
H04W 88/04 ***H04W 28/26***
(25) En (26) En
(21) 16763322.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/054985 19.08.2016
(87) WO 2017/029645 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 PCT/CN2015/087626
(54) • *PROSE-RELAIS-RESSOURCENOPTIMIERUNG*
• *PROSE RELAY RESOURCE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE RESSOURCE DE RELAIS PROSE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yunxi, SE-175 46 Järfälla, SE
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE
ANDERSSON, Eric, SE-177 44 Järfälla, SE
BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 338 510 A1***
H04W 28/26 ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 16763323.9 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/054986 19.08.2016
(87) WO 2017/029646 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 PCT/CN2015/087668
(54) • *REDUZIERUNG VON VERZÖGERUNGEN BEI DER PROSE-WEITERLEITUNG*
• *PROSE RELAY DELAY REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE RETARD DE RELAIS EN PROSE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yunxi, SE-175 46 Järfälla, SE
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE
ANDERSSON, Eric, SE-177 44 Järfälla, SE
BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 76/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/12*** (11) **3 338 511 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898878.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103742 28.10.2016
(87) WO 2018/076276 2018/18 03.05.2018
(54) • *ZUGANGSPUNKT MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
• *MULTI-CONNECTION ACCESS POINT*
• *POINT D'ACCÈS À CONNEXIONS MULTIPLES*
(71) Aruba Networks, Inc., 3333 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Wei, Beijing 100027, CN
LIU, Hsiu-Wei, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Chunfeng, Beijing 100027, CN
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 80/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/18 → (51) ***G06Q 50/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 84/20*** ***H04W 40/32*** (11) **3 338 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757781.6 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046964 15.08.2016
(87) WO 2017/031025 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207033 P
(54) • *DRAHTLOSSENSORNETZWERK*
• *WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) WEGELIN, Jackson, William, Stow, OH 44224, US
CURTIS, Chip, West Dundee, IL 60118, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H04W 84/22 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 27/227***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 52/02*** (11) **3 338 513 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16857724.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011565 14.10.2016
(87) WO 2017/069466 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147313
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU STEUERUNG DAVON*
• *COMMUNICATION APPARATUS, DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUR, Jae Myung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16413, KR
YUN, Hyun Kyu, Seoul 06544, KR
CHO, Kyung Ik, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 92/00*** (11) **3 338 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760396.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069185 20.08.2015
(87) WO 2017/028933 2017/08 23.02.2017
(54) • *FUNKBASISSTATION*
• *RADIO BASE STATION*
• *STATION DE BASE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 92/00 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 338 515 A1***
(25) De (26) De
(21) 16741042.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067349 21.07.2016
(87) WO 2017/029059 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215772
(54) • *KERNTEMPERATURFÜHLER, MIKROWELLEN-GARGERÄT UND SYSTEM*
• *CORE TEMPERATURE PROBE, MICROWAVE COOKING DEVICE, AND SYSTEM*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE À COEUR, DISPOSITIF DE CUISSON À MICRO-ONDES ET SYSTÈME*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BEIFUSS, Wolfgang, 83339 Chieming, DE
STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/02***

H05B 33/20 → (51) ***C09K 11/02***

H05B 37/00 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 338 516 A1***
(25) En (26) En

(21) 16742263.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067355 21.07.2016
(87) WO 2017/029061 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181687
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER FORM EINER LINEAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF VISUALIZING A SHAPE OF A LINEAR LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE FORME D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LINÉAIRE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LASHINA, Tatiana, Aleksandrovna, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 338 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753402.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069634 18.08.2016
(87) WO 2017/029368 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181664
(54) • *RÄUMLICHE LICHTEFFEKTE BASIEREND AUF DER LAMPENPOSITION*
• *SPATIAL LIGHT EFFECTS BASED ON LAMP LOCATION*
• *EFFETS DE LUMIÈRE SPATIALE BASÉS SUR L'EMPLACEMENT DE LAMPE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G05F 1/10***

H05B 37/02 → (51) ***G09G 5/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/10***

H05F 3/02 → (51) ***H01H 15/10***

---

(51) ***H05H 1/26*** (11) **3 338 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 16745106.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068094 28.07.2016
(87) WO 2017/029099 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113656
(54) • *PLASMAGENERATOR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES IONENVERHÄLTNISSES*
• *PLASMA GENERATOR AND METHOD FOR SETTING AN IONIC RATIO*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN RAPPORT D'IONS*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WEILGUNI, Michael, 4232 Hagenberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/14*** (11) **3 338 519 A1*** ***H05K 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16758108.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/069600 18.08.2016
(87) WO 2017/032684 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113928
(54) • *GEGENSTAND MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UND MIT LEITERSTRUKTUREN AUF EINER TRÄGERSTRUKTUR*
• *OBJECT HAVING AN ELECTRONIC UNIT AND CONDUCTOR STRUCTURES ON A CARRIER STRUCTURE*
• *OBJET AVEC UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET AVEC DES STRUCTURES CONDUCTRICES SUR UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) BECKER, Johannes, 85304 Ilmmünster, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/03*** ***C03C 17/00*** ***H05K 3/46*** (11) **3 338 520 A1*** ***H01L 23/15*** ***H05K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16760263.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047728 19.08.2016
(87) WO 2017/034958 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208282 P
24.09.2015 US 201562232076 P
(54) • *GLASSUBSTRATANORDNUNGEN MIT NIEDRIGEN DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *GLASS SUBSTRATE ASSEMBLIES HAVING LOW DIELECTRIC PROPERTIES*
• *ENSEMBLES SUBSTRAT EN VERRE PRÉSENTANT DE FAIBLES PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
LIN, Jen-Chieh, Zhubei City 302, TW
SORENSEN, Michael Lesley, Waverly, New York 14892-0093, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/03*** ***C03C 17/00*** ***C03B 33/02*** ***B23K 26/53*** ***H05K 3/46*** (11) **3 338 521 A1*** ***H01L 23/15*** ***B23K 26/00*** ***C03C 15/00*** ***H05K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16766113.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047746 19.08.2016
(87) WO 2017/034969 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208282 P
24.09.2015 US 201562232076 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON MERKMALEN IN FLEXIBLEN SUBSTRATBAHNEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *METHODS OF CONTINUOUS FABRICATION OF FEATURES IN FLEXIBLE SUBSTRATE WEBS AND PRODUCTS RELATING TO THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION EN CONTINU DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES BANDES DE SUBSTRATS SOUPLES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US
OWUSU, Samuel Odei, Horseheads, New York 14845, US
PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
POLLARD, Scott Christopher, Big Flats, New York 14814, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05K 1/03 → (51) ***H03K 17/96***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/05 → (51) ***F21S 4/00***

H05K 1/14 → (51) ***F21S 4/00***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H05K 5/04 → (51) ***G07F 19/00***

H05K 5/06 → (51) ***G01D 11/24***

H05K 5/06 → (51) ***G07F 19/00***

H05K 7/14 → (51) ***G05B 19/042***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 63/10*** (11) **3 338 522 A1**
(25) De (26) De
(21) 17207469.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016225773
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS EINES HYDRAULISCH BETÄTIGBAREN ANBAUGERÄTS AN EINEM FAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A HYDRAULICALLY ACTUATED TOWING DEVICE ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL PORTÉ HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuemmel, Bernhard, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 338 523 A1**
A01C 7/16 ***A01C 15/00***
A01B 73/04
(25) Fi (26) En
(21) 17201128.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 FI 20166032
(54) • *SÄMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SÄEN*
• *SOWING MACHINE AND METHOD FOR SOWING*
• *SEMOIR ET PROCÉDÉ POUR SEMER*
(71) Junkkari OY, Pohjanmaanväylä 1720, 62375 Ylihärmä, FI
(72) Kukkola, Tarmo, 62375 Ylihärmä, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 338 524 A1**
A01B 79/00 ***A01C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17401124.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125453
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE EINZELKORNSÄMASCHINE UND VERFAHREN*
• *AGRICULTURAL PRECISION SEED DRILL AND METHOD*
• *SEMOIR MONOGRAINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Warns, Felix, 27804 Berne, DE

A01C 7/16 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 21/00 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***A01C 23/00*** (11) **3 338 525 A1**
A01K 1/01
(25) De (26) De
(21) 17208354.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 202016107334 U
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG FÜR EINEN FASSWAGEN*
• *COLLECTING DEVICE FOR A BARREL CARRIAGE*
• *DISPOSITIF COLLECTEUR POUR UN WAGON-FOUDRE*
(71) Fliegl Agrartechnik GmbH, Bürgermeister-Boch-Straße 1, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(72) Fliegl, Josef, jun., 84453 Mühldorf am Inn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 338 526 A1**
A01D 42/00
(25) En (26) En
(21) 17210020.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251991
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kuriyagawa, Koji, Saitama, 351-0193, JP
Yoshimura, Hajime, Saitama, 351-0193, JP
Tanabe, Shota, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 338 527 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186235.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016125000
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Knierbein, Claudius, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 338 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209823.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615387773
(54) • *STROHVERTEILER UND SPREUVERTEILER FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *STRAW SPREADER AND CHAFF SPREADER FOR A COMBINE HARVESTER*
• *DISSIPATEUR DE PAILLE ET ÉPANDEUR DE MENUES PAILLES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Isaac, Nathan E., Lancaster, PA 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 338 529 A1**
A01D 43/08
(25) De (26) De
(21) 17186292.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016124928
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Judaschke, Stefan, 33775 Versmold, DE
Laumeier, Ludger, 33397 Rietberg, DE

A01D 42/00 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 61/04 → (51) ***B65G 17/12***

(51) ***A01D 69/02*** (11) **3 338 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836395.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077174 23.03.2016

(87) WO 2017/028530 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510504564
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR GARTENWERKZEUG MIT AUTOMATISCHER GEHFUNKTION*
• *GARDEN TOOL POWER SYSTEM WITH AUTOMATIC WALKING FUNCTION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'OUTIL DE JARDIN DOTÉ DE FONCTION DE MARCHE AUTOMATIQUE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHANG, Wei, Changzhou City Jiangsu 213023, CN
GUAN, Xiaodong, Changzhou Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A01D 90/10*** (11) **3 338 531 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208508.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015483
28.04.2017 DE 102017004182
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEGUTWAGEN SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES SOLCHEN ERNTEGUTWAGENS*
• *AGRICULTURAL CROP CARRIAGE AND METHOD FOR UNLOADING SUCH A CROP CARRIAGE*
• *ENGIN DE RÉCOLTE AGRICOLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN TEL ENGIN DE RÉCOLTE*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Zauner, Günther, 4675 Weibern, AT
Weissenböck, Thomas, 4724 Neukirchen am Walde, AT
Reiniger, Markus, 4752 Riedau, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01D 90/10*** (11) **3 338 532 A1**
A01F 25/18
(25) De (26) De
(21) 17208527.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015517
28.04.2017 DE 102017004181
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEGUTWAGEN SOWIE VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES SOLCHEN ERNTEGUTWAGENS*
• *AGRICULTURAL CROP CARRIAGE AND METHOD FOR UNLOADING SUCH A CROP CARRIAGE*
• *ENGIN DE RÉCOLTE AGRICOLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN TEL ENGIN DE RÉCOLTE*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Prechtl, Wolfgang, 4722 Peuerbach, AT
Preimeß, Hans-Jörg, 9811 Lendorf, AT
Zweimüller, Manuel, 4743 Peterskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 338 533 A1**
A01F 15/08 ***B30B 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18154724.1 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2011 GB 201117844
(54) • *BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM PRESSEN VON BALLEN*
• *BALER AND METHOD OF BALING*
• *PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE MISE EN BALLES*
(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL
(72) GALANT, Jean-Claude, F-45470 Rebrechien, FR
VAN DE LAARSCHOT, Marijn, NL-5667 PK Geldrop, NL
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB
(62) 12783509.8 / 2 765 849

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 338 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 17188674.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016124902
(54) • *RUNDBALLENPRESSE*
• *ROUND BALER*
• *PRESSE À BALLES RONDES*
(71) Usines Claas France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Cazaban-Mazerolles, Benoit, 57070 Chieulles, FR
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 338 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155637.4 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 IE 20120362
17.05.2013 IE 20130166
(54) • *BALLENWICKLER UND KOMBINATION AUS BALLENPRESSE/BALLENWICKLER*
• *A BALE WRAPPER AND A COMBINED BALER/BALE WRAPPER*
• *ENRUBANNEUSE ET RAMASSEUSE-PRESSE/ENRUBANNEUSE COMBINÉE*
(71) McHale Engineering, Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo, IE
(72) HEANEY, James, John, Claremorris, County Mayo, IE
SHERIDAN, Gerard, Patrick, Kilmaine, County Mayo, IE
MCHALE, Padraic, Christopher, Clonbur, County Galway, IE
MCHALE, Martin, William, Kilmaine, County Mayo, IE
MCHALE, Paul, Gerard, Tuam, County Galway, IE
BIGGINS, John, Patrick, Hollymount, County Mayo, IE
COLLINS, Donal, Patrick, Dunmore, County Galway, IE
WARREN, John, Alexander, Grange, County Sligo, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
(62) 13753692.6 / 2 887 793

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/04***

A01F 25/18 → (51) ***A01D 90/10***

A01G 7/04 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 9/00 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 338 536 A1**
A01G 9/10 ***A01G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 16206634.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PFLANZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMPFLANZEN EINER PFLANZE*
• *PLANTING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPLANTING A PLANT*
• *SYSTÈME DE PLANTATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPLANTATION D'UNE PLANTE*
(71) Growdeal Oy, Rälssinkatu 8 as 2, 20900 Turku, FI
(72) SIITONEN, Petri, 20660 Littoinen, FI
HELANDER, Hannu, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 338 537 A1**
A01G 9/14 ***A01G 31/06***
A01G 7/04 ***A01G 9/20***
A01G 31/00
(25) En (26) En
(21) 18150790.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 GB 201405099
(54) • *VERTIKAL GESTUFTES ANBAUSYSTEM*
• *VERTICAL TIERED GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE À GRADINS VERTICAUX*
(71) Team Green Limited, Room 1308-7 Dominion Centre 43-59 Queens Road East Wanchai, Hong Kong, CN
(72) Collier, Ian, Coventry, Warwickshire CV3 2NT, GB
Reynolds, Iain, Coventry, Warwickshire CV3 2NT, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
(62) 15718073.8 / 3 119 184

A01G 9/029 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 338 538 A1**
A01G 9/10
(25) En (26) En
(21) 16206641.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PFLANZADAPTER, PFLANZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMPFLANZEN EINER PFLANZE*

- *PLANTING ADAPTER, PLANTING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPLANTING A PLANT*
- *ADAPTATEUR DE PLANTATION, SYSTÈME DE PLANTATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPLANTATION D'UNE PLANTE*

(71) Growdeal Oy, Rälssinkatu 8 as 2, 20900 Turku, FI
(72) SIITONEN, Petri, 20660 Littoinen, FI
HELANDER, Hannu, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

---

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 338 539 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841669.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074848 25.08.2016
(87) WO 2017/038637 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 JP 2015173865
(54)
- *PFLANZENTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG*
- *PLANT TRANSPLANTATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSPLANTATION DE PLANTES*

(71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ITO, Go, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KINOSHITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
HIRAI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MATSUDA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A01G 9/08 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 9/10 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 9/10 → (51) ***A01G 9/08***

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 9/20 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 24/00 → (51) ***A01G 31/00***

A01G 25/16 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***A01G 31/00*** (11) **3 338 540 A1**
A01G 24/00 ***A01G 9/029***
A01G 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154131.9 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2010 FR 1002299
(54)
- *SUBSTRATE FÜR BEPFLANZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPORTFLÄCHEN IM SPEZIELLEN*
- *SUBSTRATE INTENDED TO ACT AS A CULTIVATION SUPPORT AND USE FOR THE PREPARATION IN PARTICULAR OF SPORT SURFACES*
- *SUBSTRAT DESTINÉ À SERVIR DE SUPPORT DE CULTURE ET APPLICATION À LA RÉALISATION NOTAMMENT DE SURFACES SPORTIVES*

(71) Dendro Concept, 8bis rue de la Guérinière, 91730 Mauchamps, FR
(72) PICARD, Edmond-Pierre, 91910 Saint Sulpice de Favières, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 11730720.7 / 2 575 427

A01G 31/00 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/02***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***A01H 4/00*** (11) **3 338 541 A1**
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17208410.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436598 P
(54)
- *SYSTEME, METHODEN UND APPARATE ZUR VERARBEITUNG VON PFLANZEN-EMBRYOS*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR PROCESSING PLANT EMBRYOS*
- *SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DES EMBRYONS VÉGÉTAUX*

(71) J.D. Irving, Limited, P.O. Box 5777 300 Union street, St. John, NB E2L 4M3, CA
(72) Adams, Gregory W., Sussex Corner, New Brunswick E4E 5R2, CA
McCartney, Andrew W., Plumweseep, New Brunswick E4G 2N1, CA
Lawless, John F, Quispamsis, New Brunswick E2E 2T8, CA
Aikens, John, New Maryland, New Brunswick E3C 1B8, CA
Davenport, Chris, Keswick Ridge, New Brunswick E6L 1N8, CA
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

---

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 338 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190149.9 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.05.2004 US 850077
(54)
- *AN EINE EINFACHE ERNTE ANGEPASSTER BROKKOLITYP*
- *BROCCOLI TYPE ADAPTED FOR EASE OF HARVEST*
- *TYPE DE BROCOLI ADAPTÉ POUR FACILITER SA RÉCOLTE*

(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) van den Bosch, Franciscus, 4041 GJ Kesteren, NL
Boon, Meinardus P., 1624 BV Hoorn, NL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 10013140.8 / 2 286 661
05103316.5 / 1 597 965

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/12***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/63***

A01H 5/10 → (51) ***C12N 15/63***

A01K 1/01 → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 338 543 A1**
(25) Sl (26) En
(21) 17208473.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 SI 201600308
(54)
- *VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON MILCHKÜHEN MIT EINER BESONDEREN FUTTERMITTELDOSIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *FEEDING METHOD OF DAIRY COWS WITH SPECIAL DOSAGE OF FEED AND A DEVICE PERFORMING THE SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE VACHES LAITIÈRES AVEC UN DOSAGE SPÉCIAL D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ET DISPOSITIF METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*

(71) Ferlan, Alojz, Galiceva ulica 26, 1000 Ljubljana, SI
(72) Ferlan, Alojz, 1000 Ljubljana, SI
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

---

(51) ***A01K 45/00*** (11) **3 338 544 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16836298.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050194 16.08.2016
(87) WO 2017/027947 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 BR 102015019877
(54)
- *VERBESSERUNG DES FUNKTIONSMODULS ZUR SELEKTIVEN APPLIKATION VON SUBSTANZEN IN FRUCHTBAREN EIERN*
- *IMPROVEMENT TO FUNCTIONAL MODULE FOR THE SELECTIVE APPLICATION OF SUBSTANCES INSIDE FERTILE EGGS*
- *AMÉLIORATION APPORTÉE À UN MODULE FONCTIONNEL D'INTRODUCTION SÉLECTIVE DE SUBSTANCES DANS DES OEUFS FERTILES*

(71) Ceva Saúde Animal Ltda., Rua Manoel Joaquim Filho, 303 CEP: 13140-000, Santa Terezinha, Paulínia SP, BR
(72) Bastos, César da Silva, 13020-060 Campinas - SP, BR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A01K 45/00*** (11) **3 338 545 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 16836299.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050195 16.08.2016
(87) WO 2017/027948 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 BR 102015019878
(54)
- *VERBESSERUNG AN EINER NADEL ZUR INOKULATION VON NÄHRSTOFFEN IN DAS INNERE VON BEFRUCHTETEN EIERN*
- *IMPROVEMENT TO NEEDLE FOR INNOCULATING NUTRIENTS INTO THE INNER ENVIRONMENT OF FERTILE EGGS*

- *AMÉLIORATION APPORTÉE À UNE AIGUILE POUR L'INOCULATION DE NUTRIMENTS AU VOISINAGE DU MILIEU INTERNE D'OEUFS FERTILES*

(71) Ceva Saúde Animal Ltda., Rua Manoel Joaquim Filho, 303 CEP: 13140-000, Santa Terezinha, Paulínia SP, BR
(72) Bastos, César da Silva, 13020-060 Campinas - SP, BR
Kassab, Marcelo, Campinas - SP, BR
Arsonval Wolf, Roque, Campinas - SP, BR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01M 1/10 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 338 546 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207433.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1663013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS, DIE EINEN DRUCKREGULATOR UMFASST*
• *PRODUCT DISPENSING DEVICE COMPRISING A PRESSURE REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT COMPRENANT UN RÉGULATEUR DE PRESSION*
(71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) DUCAMPS, Thibaut, 75009 Paris, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 338 547 A1**
(25) De (26) De
(21) 17401125.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125310
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Reisser, Fabian, 59439 Holzwickede, DE
Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, DE

(51) ***A01N 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **3 338 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202341.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2012 US 201261602524 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANTITUMORVERBINDUNGEN MITHILFE EINER PLAZENTA*
• *IDENTIFICATION OF ANTITUMOR COMPOUNDS USING PLACENTA*
• *IDENTIFICATION DE COMPOSÉS ANTITUMORAUX À PARTIR DE PLACENTA*
(71) Anthrogenesis Corporation, 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) HARIRI, Robert, J., Bernardsville, NJ 07924, US
BHATIA, Mohit, B., Manalapan, NJ 07726, US
YE, Qian, Livingston, NJ 07039, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13751855.1 / 2 816 894

A01N 1/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A01N 25/02*** ***A61K 9/14*** ***A01N 1/02*** ***C08J 3/075*** ***C12N 5/00*** (11) **3 338 549 A1** ***A61L 24/04*** ***C08B 37/02*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18152529.6 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 20.11.2007 US 989176 P
(54) • *KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN MITTELS KREUZVERNETZTER BIOAKTIVER HYDROGEL-MATRIXPARTIKEL*
• *CRYOPRESERVATION OF CELLS USING CROSS-LINKED BIOACTIVE HYDROGEL MATRIX PARTICLES*
• *CRYOCONSERVATION DE CELLULES UTILISANT DES PARTICULES DE MATRICE D'HYDROGEL BIOACTIVE RÉTICULÉE*
(71) Pioneer Surgical Orthobiologics, Inc., 1800 N. Greene Street, Greenville, NC 27834, US
(72) KLANN, Richard Chris, Washington, NC 27889, US
HILL, Ronald Stewart, Greenville, NC 27834, US
LAMBERTI, Francis V., Cary, NC 27511, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(62) 08852924.3 / 2 222 159

A01N 25/22 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 31/00 → (51) ***C07C 237/44***

(51) ***A01N 35/02*** ***A01N 37/06*** ***A01P 19/00*** (11) **3 338 550 A1** ***A01M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16205486.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN VON BETTWANZEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR ATTRACTING BED BUGS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR ATTIRER LES PUNAISES DE LIT*
(71) Nattaro Labs AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(72) BÄCKMARK, Magnus, 247 92 Södra Sandby, SE
KNUDSEN, Jette, 243 30 Höör, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A01N 37/06 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 37/18 → (51) ***C07C 237/44***

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/80*** (11) **3 338 551 A1** ***A01N 43/707***
(25) En (26) En
(21) 16205640.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDE COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50 Gebäude 6100, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/707 → (51) ***A01N 43/40***

(51) ***A01N 43/713*** ***A01P 3/00*** (11) **3 338 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205652.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG EINES TETRAZOLINON FUNGIZIDS BEI TRANSGENEN PFLANZEN*
• *USE OF A TETRAZOLINONE FUNGICIDE ON TRANSGENIC PLANTS*
• *UTILISATION D'UN FONGICIDE TETRAZOLINONE SUR DES PLANTES TRANSGÉNIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 271/06***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 57/12*** ***A01P 7/04*** (11) **3 338 553 A2** ***A01P 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 16770436.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CU 2016/050001 01.08.2016
(87) WO 2017/020874 2017/06 09.02.2017
(88) 18.05.2017
(30) 31.07.2015 CU 20150077
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN PFLANZEN*
• *METHOD FOR TREATING DISEASES IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES DANS DES PLANTES*
(71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600, CU
(72) GUIROLA CRUZ, Osmany, La Habana 10300, CU

BORRÁS HIDALGO, Orlando, La Habana 11600, CU
GONZÁLEZ LÓPEZ, Luis Javier, La Habana 11600, CU
UBIETA GÓMEZ, Raimundo, La Habana 11600, CU
PIMENTEL VÁZQUEZ, Eulogio, La Habana 11600, CU
PUJOL FERRER, Merardo, La Habana 11600, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 57/12 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 25/22*** ***A01P 1/00*** ***C02F 5/14*** (11) **3 338 554 A1** ***A01N 25/00*** ***C02F 1/72*** ***C01B 15/037***
(25) En (26) En
(21) 16206280.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG DER ABLAGERUNGSBILDUNG IN EINEM TROPFBEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING DEPOSIT FORMATION IN A DRIP IRRIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR PRÉVENIR LA FORMATION DE DÉPÔTS DANS UN SYSTÈME D'IRRIGATION À GOUTTE-À-GOUTTE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) CHRIST, Philipp, 64807 Dieburg, DE
DIETZ, Thomas, 63808 Haibach, DE
GLENNEBERG, Jürgen, 6065 Offenbach, DE
KOTTKE, Ulrike, 63589 Linsengericht-Großenhausen, DE
LEININGER, Stefan, 63505 Langenselbold, DE

(51) ***A01N 63/04*** ***C12N 1/14*** (11) **3 338 555 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 15901798.7 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000516 17.08.2015
(87) WO 2017/030457 2017/08 23.02.2017
(54) • *BIOLOGISCH AKTIVES PRÄPARAT ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN SCHÄDLINGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MIKROBEHÄLTER FÜR BESAGTES PRÄPARAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN SCHÄDLINGE*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION FOR PROTECTING PLANTS AGAINST PESTS, METHOD FOR PRODUCING SAME, MICROCONTAINER FOR SAID PREPARATION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD OF PROTECTING PLANTS AGAINST PESTS*
• *PRÉPARATION BIOLOGIQUEMENT ACTIVE POUR PROTÉGER LES VÉGÉTAUX CONTRE LES BIOAGRESSEURS, PROCÉDÉ DE SA FABRICATION, MICRORÉCIPIENT POUR CETTE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE SA FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DES VÉGÉTAUX CONTRE LES BIOAGRESSEURS*
(71) Obshchestvo S Ogranitchennoy Otvetstvennost'yu "Fungi Pak", Ul. Proffessionalnaya d. 7 Naro-Fominsky rayon, Moskovskaya obl., Alabino 143345, RU
(72) FOKIN, Oleg Viktorovitch, Moskovskaya obl. Selyatino 143345, RU
SEREGIN, Viktor Vladimirovitch, Moskovskaya oblast' Sergiev-Posad 141308, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/713***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 19/00 → (51) ***A01N 35/02***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 15/00***

A23B 7/148 → (51) ***F25D 23/00***

A23B 7/154 → (51) ***A23L 3/3544***

A23B 7/157 → (51) ***A23L 3/3544***

A23C 3/05 → (51) ***A23C 9/154***

(51) ***A23C 9/154*** ***A23C 3/05*** ***A23C 23/00*** (11) **3 338 556 A1** ***A23G 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17203192.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 EP 16205799
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KULFI MISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A KULFI MIX*
• *METHODE DE PRODUCTION D'UN MIX POUR KULFI*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BRANDT IVERSEN, Leif, 9500 Hobro, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23C 9/16 → (51) ***A23C 9/18***

(51) ***A23C 9/18*** ***A23C 9/16*** ***A23L 33/00*** (11) **3 338 557 A1** ***A23P 10/28***
(25) En (26) En
(21) 18153051.0 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2010 JP 2010134612
(54) • *FESTSTOFFMILCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID MILK AND THE METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *LAIT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) SHIBATA, Mitsuho, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP
OHTSUBO, Kazumitsu, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP
SATAKE, Yoshinori, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP
KASHIWAGI, Kazunori, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11795388.5 / 2 579 728

A23C 23/00 → (51) ***A23C 9/154***

A23D 9/00 → (51) ***C07H 19/16***

A23D 9/007 → (51) ***C07H 19/16***

(51) ***A23F 5/08*** ***A47J 42/16*** ***A47J 42/36*** (11) **3 338 558 A1** ***A47J 42/18*** ***B02C 4/06***
(25) De (26) De
(21) 17205641.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125341
(54) • *MAHLVORRICHTUNG ZUM FEINMAHLEN VON KÖRNERFRÜCHTEN, INSBESONDERE KAFFEEBOHNEN*
• *MILLING DEVICE FOR FINE MILLING OF CEREALS, ESPECIALLY COFFEE BEANS*
• *APPAREIL DE BROYAGE DESTINÉ AU BROYAGE FIN DE GRAINS, EN PARTICULIER DES GRAINS DE CAFÉ*
(71) Bauermeister Zerkleinerungstechnik GmbH, Oststraße 40, 22844 Norderstedt, DE
(72) HOLL, Wolfgang, 21720 Guderhandviertel, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***A23G 1/32*** ***A23G 1/34*** ***A23G 1/40*** (11) **3 338 559 A1** ***A23G 1/36***
(25) Pt (26) En
(21) 16838145.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050209 19.08.2016
(87) WO 2017/031566 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 BR 132015020227
(54) • *SCHOKOLADENFORMULIERUNG MIT JOHANNISBROT, NIEDRIGEM KOFFEIN- UND THEOBROMINGEHALT, MILCHFREI, MIT ODER OHNE ZUSÄTZLICHEM ZUCKER, GLUTENFREI, SOJAFREI UND MIT ODER OHNE BALLASTSTOFF*
• *CHOCOLATE FORMULATION WITH CAROB, LOW CAFFEIN AND THEOBROMINE CONTENTS, MILK-FREE, WITH OR WITHOUT ADDED SUGARS, GLUTEN-FREE, SOY-FREE AND WITH OR WITHOUT FIBRE*
• *FORMULATION DE CHOCOLAT AVEC CAROUBE À FAIBLES TENEURS EN CAFÉINE ET THÉOBROMINE, SANS LAIT, AVEC OU SANS ADDITION DE SUCRES, SANS GLUTEN, SANS SOJA ET AVEC ET SANS FIBRES*

(71) Carmine Giunti De Oliveira, Luiz, Av João Scucato Coradin 4004, Campina Grande do Sul, BR
Orlandi Giunti Oliveira, Eloisa Helena, Av João Scucato Coradin 4004, Campina Grande do Sul, BR
(72) Carmine Giunti De Oliveira, Luiz, Campina Grande do Sul, BR
Orlandi Giunti Oliveira, Eloisa Helena, Campina Grande do Sul, BR
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A23G 1/34 → (51) ***A23G 1/32***

A23G 1/36 → (51) ***A23G 1/32***

A23G 1/40 → (51) ***A23G 1/32***

(51) ***A23G 9/08*** ***A47F 3/04*** (11) **3 338 560 A1** ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 17203060.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 IT 201600130582
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG, AUSLAGE UND AUSGABE VON SPEISEEIS*
• *MACHINE FOR MAKING, DISPLAYING AND DISPENSING ICE CREAM*
• *MACHINE DE FABRICATION, D'AFFICHAGE ET DE DISTRIBUTION DE CRÈME GLACÉE*
(71) ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/14 → (51) ***A23C 9/154***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***C22C 9/06***

A23K 10/12 → (51) ***C07H 19/16***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/52***

A23K 50/80 → (51) ***A61K 31/255***

A23K 50/80 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 2/00 → (51) ***A23L 29/269***

(51) ***A23L 3/00*** ***F04B 53/00*** (11) **3 338 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203190.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 EP 16205269
(54) • *NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD INGREDIENT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UN INGRÉDIENT ALIMENTAIRE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Matkovic, Marko, 243 34 Höör, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A23L 3/26*** ***A23L 3/3409*** (11) **3 338 562 A1** ***A61L 2/20***
(25) En (26) En
(21) 17173860.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201662436777 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON NAHRUNGSMITTELARTIKELN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR DECONTAMINATION OF FOOD ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCONTAMINATION D'ARTICLES ALIMENTAIRES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) NEWMAN, Michael D., Hillsborough, NJ 08844, US
McCORMICK, Stephen A., Warrington, PA 18976, US
MOLNAR, Istvan, 6230 Soltvadkert, HU
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

A23L 3/3409 → (51) ***A23L 3/26***

(51) ***A23L 3/3544*** ***A23L 3/358*** ***A23B 7/157*** (11) **3 338 563 A1** ***A23B 7/154***
(25) En (26) En
(21) 17187871.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 EP 16205983
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON FRISCHEN PRODUKTEN, FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON FRISCHEN PRODUKTEN UND KONSERVIERTE FRISCHE PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRESERVING FRESH PRODUCE, SOLID COMPOSITION FOR APPLICATION IN A METHOD FOR PRESERVING FRESH PRODUCE AND PRESERVED FRESH PRODUCE*
• *PROCÉDÉ DECONSERVATION D'UN PRODUIT FRAIS, COMPOSITION SOLIDE POUR UNE APPLICATION DANS UN PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN PRODUIT FRAIS ET PRODUIT FRAIS EN CONSERVE*
(71) Singh, Benjamin Amit, Friedrichstr. 40, 33615 Bielefeld, DE
(72) Singh, Benjamin Amit, 33615 Bielefeld, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A23L 3/358 → (51) ***A23L 3/3544***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 29/269***

(51) ***A23L 29/269*** ***A23L 2/00*** ***A23L 35/00*** (11) **3 338 564 A1** ***A23L 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837195.3 (22) 20.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074304 20.08.2016
(87) WO 2017/030206 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163193
26.08.2015 JP 2015166379
09.09.2015 JP 2015177125
09.10.2015 JP 2015201487
30.10.2015 JP 2015214981
02.06.2016 JP 2016110580
29.07.2016 JP 2016149194
01.08.2016 JP 2016151612
(54) • *WELANGUMMIHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *WELAN GUM-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA GOMME WELAN*
(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) KONDA, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SATO, Yasuharu, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
TOYOIZUMI, Satoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
ONODERA, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
YAMASAKI, Hiroki, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SHIMA, Yuri, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
MIHARA, Hiroyasu, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
OKUDA, Eiji, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
TAKESONO, Minami, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
NAKAMURA, Kyousuke, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
FUJITA, Yusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
IWAI, Kazumi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SATO, Yudai, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/18***

A23L 33/00 → (51) ***A61M 11/00***

A23L 33/10 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/105 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/12 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/13 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/135 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/165 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A23L 33/17*** (11) **3 338 565 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207991.5 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2010 PCT/EP2010/003374
(54) • *UNVERDAULICHE OLIGOSACHHARIDE FÜR DIE ORALE INDUKTION VON VER-*

TRÄGLICHKEIT GEGENÜBER MILCHPROTEINEN
- *NON-DIGESTIBLE OLIGOSACCHARIDES FOR ORAL INDUCTION OF TOLERANCE AGAINST DIETARY PROTEINS*
- *OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES POUR L'INDUCTION DE TOLÉRANCE ORALE CONTRE DES PROTÉINES ALIMENTAIRES*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) KNIPPELS, Leon Matthieu Johannes, 3584 CT Utrecht, NL
VAN ESCH, Elisabeth Catharina Adriana Maria, 3584 CT Utrecht, NL
GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16171910.9 / 3 097 791
11725330.2 / 2 575 509

A23L 33/175 → (51) ***A61M 11/00***

A23L 33/175 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/18 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 33/20 → (51) ***C07H 19/16***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 29/269***

A23P 10/28 → (51) ***A23C 9/18***

(51) ***A24B 1/02*** (11) **3 338 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157803.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615387371
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON TABAK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CURING TOBACCO*
- *SYSTEME ET PROCEDE POUR LE SECHAGE DU TABAC*

(71) Universal Leaf Tobacco Company, Inc., P.O. Box 25099, Richmond, Virginia 23260, US
(72) Fedetto, Fabio, 2196 Johannesburg, ZA
Mahomed, Hanif Mahomed, Harare, ZW
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A24C 5/32*** ***A24C 5/33*** (11) **3 338 567 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208331.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016125001
(54) • *ROTATIONSFÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
- *ROTATING CONVEYOR FOR CONVEYING ITEMS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ROTATIF DESTINÉ AU TRANSPORT D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DU TABAC*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Folger, Manfred, 21035 Hamburg, DE
Stüber, Reinhard, 21465 Reinbek, DE
Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE
Kleine Wächter, Michael, 23881 Lankau, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A24C 5/33 → (51) ***A24C 5/32***

(51) ***A24D 3/02*** ***A24D 3/06*** (11) **3 338 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155656.4 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2008 EP 08169114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEN RAUCHARTIKEL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTRODUCING OBJECTS INTO A SMOKING ARTICLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTRODUIRE DES OBJETS DANS UN ARTICLE À FUMER*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PRESTIA, Ivan, 40012 Longara di Calderara di Reno, IT
LIBBRA, Roberto, 40050 Monte San Pietro, IT
FERRARI, Eva, 40069 Zola Predosa, IT
CANTIERI, Fabio, 40138 Bologna, IT
FERRAZZIN, Diego, 41013 Castelfranco Emilia, Modena, IT
PAGNONI, Michele, 40017 San Giovanni in Persiceto, IT
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 09748817.5 / 2 375 923

A24D 3/06 → (51) ***A24D 3/02***

A24F 15/12 → (51) ***B65D 85/10***

A24F 23/02 → (51) ***B31B 70/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 338 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209191.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201621402958 U
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *CHARGER FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CHARGEUR POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 338 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209196.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201621402789 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
- *ELECTRONIC CIGARETTE*
- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 338 571 A2**
(25) En (26) En
(21) 18164818.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 CN 201720334848 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
- *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
JIANG, Zhanjun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

A41B 1/00 → (51) ***A41D 27/10***

A41B 1/08 → (51) ***A41D 27/10***

A41B 11/00 → (51) ***A41B 11/02***

(51) ***A41B 11/02*** ***A41B 11/00*** (11) **3 338 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160309.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 PK 8152016
(54) • *SOCKE*
- *SOCK*
- *CHAUSSETTE*

(71) Interloop Limited, Al-Sadiq Plaza P-157 Railway Road, 38000 Faisalabad, PK
(72) Riaz, Yaser, 38000 Faisalabad, PK
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 338 573 A1**
A61N 1/36 ***A61B 5/0408***
(25) Zh (26) En
(21) 16867504.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000124 10.03.2016
(87) WO 2017/088275 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 CN 201510815900
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTKLEIDUNGSSTÜCK MIT EMS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SPORTS GARMENT WITH EMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÊTEMENT DE SPORT AVEC EMS*
(71) Zhejiang Revformula Health Tech Co., Ltd, Fengcheng Village Jishigang Town Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315171, CN
(72) DONG, Qing, Ningbo Zhejiang 315171, CN
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A41D 13/002 → (51) ***A41D 13/12***

(51) ***A41D 13/05*** (11) **3 338 574 A2**
A63B 71/10 ***A61B 17/135***
(25) En (26) En
(21) 17208282.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.02.2011 US 201113931415
29.04.2011 US 201161518117 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SLOSH-ENERGIE-ABSORPTIONSEFFEKTEN MITTELS REDUZIERUNG DES BLUTFLUSSES AUS DEM SCHÄDEL*
• *METHODS AND DEVICE TO REDUCE SLOSH ENERGY ABSORPTION EFFECTS BY REDUCING BLOOD FLOW FROM THE CRANIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE DES EFFETS D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DU BALLOTTEMENT EN RÉDUISANT LE DÉBIT SANGUIN PROVENANT DU CRÂNE*
(71) Thornhill Research Inc, 210 Dundas St. W, Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA
TBI Innovations, LLC, 1080 University Blvd., Richmond, IN 47374, US
(72) SMITH, David, Richmond, Indiana 47374, US
FISHER, Joseph, Arnold, Toronto, Ontario M5G 2E8, CA
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 11834865.5 / 2 637 927

A41D 13/11 → (51) ***A41D 13/12***

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 338 575 A1**
A41D 13/11 ***A41D 13/002***
(25) En (26) En
(21) 17200929.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 KR 20160179370
(54) • *MASKE FÜR CHIRURGIE*
• *MASK FOR SURGERY*
• *MASQUE POUR LA CHIRURGIE*
(71) Caleb Co., Ltd., (Taejang-dong) 3-202 42-10 Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
(72) YOO, Kyungkil, 05236 Seoul, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A41D 15/04 → (51) ***A41D 27/10***

A41D 27/08 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***A41D 27/10*** (11) **3 338 576 A1**
A41B 1/00 ***A41B 1/08***
A41D 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 16839049.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072952 04.08.2016
(87) WO 2017/033702 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163575
(54) • *BEKLEIDUNG*
• *CLOTHING*
• *VÊTEMENT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UENO, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A41D 31/02 → (51) ***B32B 3/20***

(51) ***A41F 9/02*** (11) **3 338 577 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16903370.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107490 28.11.2016
(87) WO 2018/086164 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610984192
(54) • *VERTIKALER HÜFTGURT*
• *VERTICAL WAISTBAND*
• *CEINTURE VERTICALE*
(71) Li, Aqiang, No. 422-8, Siming South Road, Siming, Xiamen, Fujian 361001, CN
(72) Li, Aqiang, Xiamen, Fujian 361001, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A42B 3/30 → (51) ***H04R 1/10***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 338 578 A1**
A43B 13/04 ***A43B 13/22***
B29D 35/02 ***B29D 35/12***
(25) It (26) En
(21) 17209872.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 IT 201600129601
(54) • *SKISCHUHHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SKI-BOOT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAUSSURE DE SKI*
(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella D'Asolo, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 338 579 A1**
A43B 13/14 ***A43B 17/14***
A43B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306815.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ORTHOPÄDISCHES SCHUHWERK*
• *ORTHOPAEDIC SHOE*
• *CHAUSSURE ORTHOPEDIQUE*
(71) Mayzaud, Rue Aimé Cotton ZA de Brive Est, 19100 Brive, FR
(72) HAVAN, Georges, 92330 Sceaux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 1, rue Lafaurie de Monbadon, 33000 Bordeaux, FR

A43B 9/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 9/20*** (11) **3 338 580 A1**
B29C 65/14 ***A43D 25/20***
(25) En (26) En
(21) 17207310.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016225623
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN EINES SPORTARTIKELS UND SPORTARTIKEL DAVON*
• *METHOD FOR INTERCONNECTING COMPONENTS OF A SPORTING GOOD AND SPORTING GOODS THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER DES COMPOSANTS D'UN ARTICLE DE SPORT ET ARTICLES DE SPORT AINSI FABRIQUÉS*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SEEFRIED, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE
KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/02 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 338 581 A1**
A43B 13/22 ***A43B 13/16***
A43B 13/14
(25) En (26) En
(21) 17174408.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 TW 105219573 U
30.12.2016 EP 16207462
(54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT HERVORRAGENDEN DREIDIMENSIONALEN MUSTERN*
• *SOLE STRUCTURE HAVING DISTINGUISHED THREE-DIMENSIONAL PATTERNS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE AYANT DES MOTIFS TRIDIMENSIONNELS DISTINCTIFS*
(71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd., No.550, Sec. 3 Jhongcing Road Situn District, Taichung City 40761, TW
(72) WANG, Shui Mu, 40761 Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 338 582 A1**
A43B 13/14 ***A43B 13/20***
A43B 21/28 ***A43B 13/02***
A43B 13/04 ***A43B 13/18***
A43B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17207832.1 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.10.2007 US 875135
(54) • *SCHUH MIT EINER MIT FLUID GEFÜLLTEN STÜTZELEMENTEN AUSGESTATTETEN SOHLE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A SOLE STRUCTURE HAVING FLUID-FILLED SUPPORT ELEMENTS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC STRUCTURE DE SEMELLE AYANT DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT REMPLIS DE FLUIDE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) COOK, Christopher, OR 97005-6453, US
JOHNSON, Jeffrey, OR 97005-6453, US
FARRIS, Bryan, OR 97005-6453, US
AMITH, Steven, OR 97005-6453, US
VANDOMELEN, Paul, OR 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15180588.4 / 2 979 566
08843257.0 / 2 197 307

A43B 13/14 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 5/04***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/12***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 21/02 → (51) ***A43B 21/24***

(51) ***A43B 21/24*** (11) **3 338 583 A1**
A43B 21/02
(25) Ko (26) En
(21) 15901764.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008701 20.08.2015
(87) WO 2017/030224 2017/08 23.02.2017
(54) • *SCHUHE MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR ABSATZ*
• *SHOES HAVING REINFORCING STRUCTURE FOR HEEL*
• *CHAUSSURES À STRUCTURE DE RENFORCEMENT POUR TALON*
(71) Go, Jong Taek, 209-1003 205 Ilson-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, KR
(72) Go, Jong Taek, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, KR
(74) Ontañón, Ricardo, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A43B 21/28 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 338 584 A1**
A43B 1/04 ***A43B 9/00***
D04B 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 16836948.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072121 28.07.2016
(87) WO 2017/029957 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161595
(54) • *SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE*
(71) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) KOYABU, Yoshiharu, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 338 585 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838887.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067897 16.06.2016
(87) WO 2017/033540 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163429
(54) • *SCHUHWERK MIT GESTRICKTEM GEWEBE MIT DOPPELTER STRUKTUR*
• *FOOTWEAR PROVIDED WITH KNITTED FABRIC HAVING DOUBLE STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT DU TISSU À MAILLE AYANT UNE DOUBLE STRUCTURE*
(71) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) TERAI, Kenta, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
IKENAKA, Masamitsu, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43D 25/20 → (51) ***A43B 9/20***

A44B 11/25 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A44C 5/10*** (11) **3 338 586 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205514.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARMBAND FÜR ARMBANDUHR ODER SCHMUCKSTÜCK*
• *WATCH BAND OR JEWELLERY BRACELET*
• *BRACELET D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE*
(71) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Leiggener, Yann, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 15/00 → (51) ***H05B 37/02***

A44C 27/00 → (51) ***G04D 3/00***

A45B 19/10 → (51) ***A45B 25/22***

A45B 25/02 → (51) ***A45B 25/22***

(51) ***A45B 25/22*** (11) **3 338 587 A1**
A45B 25/02 ***A45B 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17208263.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 TW 105142942
(54) • *SCHIRMGESTELL MIT UMSCHLAGSCHUTZ*
• *ANTI-TURNING UMBRELLA FRAME*
• *ARMATURE DE PARAPLUIE ANTI-RETOURNEMENT*
(71) Wu, Chyi-Fong, No 132, Yuchen Rd. Wu-Gu District, 248 New Taipei City, TW
Wu, Chi-Hua, No 132, Yuchen Rd. Wu-Gu District, 248 New Taipei City, TW
(72) WU, Tsun-Zong, 248 New Taipei City, TW
CHEN, Hsien-Jung, 248 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***A45C 5/02*** (11) **3 338 588 A1**
A45C 5/03 ***A45C 13/04***
A45C 13/36
(25) En (26) En
(21) 17173299.3 (22) 29.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 CN 201621426719 U

(54) • *ROLLKOFFER*
• *A TROLLEY CASE*
• *VALISE À ROULETTES*

(71) ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd, Rm13D, Centry Haoting 6029 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Hu, Muliang, Shenzen Guangdong, 518000, CN

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A45C 5/03 → (51) ***A45C 5/02***

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/02***

A45C 13/36 → (51) ***A45C 5/02***

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/16*** (11) **3 338 589 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17205243.3 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1663042

(54) • *FRISIERGERÄT, DAS MIT EINER ELASTISCHEN FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER HAARSTRÄHNE AUSGESTATTET IST*
• *HAIR-STYLING APPARATUS PROVIDED WITH A RESILIENT LOCK-GUIDE DEVICE*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE ELASTIQUE D'UNE MECHE*

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

(72) CHELLE, Jacky, 38550 Auberives-Sur-Vareze, FR
COUET, Bertrand, 69700 Loire-Sur-Rhone, FR
DA PALMA, Franck, 42000 Saint Etienne, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/04 → (51) ***A45D 1/06***

(51) ***A45D 1/06*** ***A45D 1/04*** (11) **3 338 590 A1** ***A45D 1/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16206630.2 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HAARPFLEGEVORRICHTUNG*
• *HAIR-STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*

(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) SMAL, Olivier, 4623 Magnée, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A45D 1/16 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 2/24*** (11) **3 338 591 A1**

(25) En (26) En

(21) 17210090.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 GB 201622079

(54) • *VERBESSERTER LOCKENWICKLER*
• *IMPROVED HAIR ROLLER*
• *BIGOUDI AMÉLIORÉ*

(71) Tung Hing Plastic Manufactory Limited, 30/F., Comweb Plaza 12 Cheung Yue St., Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) SZE, Ka Chuen, Hong Kong, Hong Kong, CN

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A45D 27/22 → (51) ***B26B 21/24***

(51) ***A45D 34/04*** ***A61K 8/02*** ***D04H 1/541*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 338 592 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16839144.9 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073885 16.08.2016

(87) WO 2017/033797 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 JP 2015163434

(54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojimakitadori 1-chome Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP

(72) YAMANAKA, Reiko, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
DOI, Yukiko, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
OHIRA, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A45F 3/04*** ***A45F 3/12*** (11) **3 338 593 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208750.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016225790

(54) • *RUCKSACK*
• *BACKPACK*
• *SAC À DOS*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) SCHENK, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A45F 3/12 → (51) ***A45F 3/04***

A47B 9/04 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***A47B 13/08*** ***A47B 95/04*** B32B 27/00 (11) **3 338 594 A1** A47B 96/20

(25) De (26) De

(21) 17208735.5 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 202016107322 U

(54) • *PROFILANORDNUNG*
• *PROFILE ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT PROFIL*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) Krämer, Uwe, 95111 Rehau, DE

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 338 595 A1**

(25) De (26) De

(21) 16002713.2 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DISTANZSCHIEBER FÜR DIE ANORDNUNG EINER SCHUBLADE IN EINEM MÖBELKORPUS*
• *DISTANCE SLIDER FOR THE ARRANGEMENT OF A DRAWER IN AN ITEM OF FURNITURE*
• *PIECE D'ESPACEMENT POUR LA POSE D'UN TIROIR DANS UN CORPS DE MEUBLE*

(71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH

(72) Rüsch, Marcel, 8497 Fischenthal, CH

(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47B 95/04 → (51) ***A47B 13/08***

A47B 97/00 → (51) ***A47F 11/10***

A47C 7/40 → (51) ***B60N 2/42***

A47F 3/00 → (51) ***F21V 33/00***

A47F 3/00 → (51) ***G09B 25/04***

A47F 3/04 → (51) ***A23G 9/08***

(51) ***A47F 11/10*** ***A47B 97/00*** ***G09F 3/20*** A47F 3/00 F21Y 103/10 ***F21V 33/00*** ***F21S 4/28*** F21W 131/405 F21Y 115/10 (11) **3 338 596 A1**

(25) En (26) En

(21) 17176805.4 (22) 20.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 CN 201611194910

(54) • *KOMBINATION EINES REGALSYSTEMS UND LAMPE MIT ETIKETTEN-LED-STREIFEN DAFÜR*
• *COMBINATION OF A SHELVE SYSTEM AND LABEL LED STRIP LAMP THEREFOR*
• *COMBINAISON D'UN SYSTÈME SHEVLE LAMPE À BANDES DE DEL ET ÉTIQUETTE POUR CELUI-CI*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) XUE, Yuanfang, Ningbo, 315103, CN
ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A47F 11/10 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 338 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152329.1 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2012 KR 20120126516
18.12.2012 KR 20120148417
(54) • *SAFTEXTRAKTIONSMODUL FÜR ENTSAFTER*
• *JUICE EXTRACTION MODULE FOR JUICER*
• *MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR CENTRIFUGEUSE*
(71) NUC Electronics Co. Ltd., 280 Nowon-ro Buk-gu, Daegu 702-858, KR
Kim, Ji Tae, 103-2002 Daehyeon-e-Pyenhanseasang APT. Daehyeon-dong Buk-gu, Daegu 702-918, KR
(72) KIM, Jong Boo, 702-918 Daegu, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 14186252.4 / 2 839 763
13192226.2 / 2 730 200

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 338 598 A2**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 17169946.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016125678
(54) • *KOCHGEFÄSS FÜR EINE KÜCHENMASCHINE, KÜCHENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTES*
• *COOKING VESSEL FOR A KITCHEN MACHINE, KITCHEN MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING A HEATING ELEMENT*
• *RECIPIENT DE CUISSON POUR ROBOT MENAGER, ROBOT MENAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN 'ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
Tietz, Sebastian, 53121 Bonn, DE
Loth, Jan-Martin, 44799 Bochum, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A47J 27/14*** (11) **3 338 599 A1**
A47J 37/06
(25) Ko (26) En
(21) 16864492.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012380 31.10.2016
(87) WO 2017/082566 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 KR 20150156517
(54) • *GARVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16813, KR
LEE, Jae Moon, Seoul 05817, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 338 600 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206245.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRÜHMODUL UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BREW MODULE AND MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *MODULE D'INFUSION ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) Kroos, Friedrich, 8606 Greifensee, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 338 601 A1**
A47J 31/44 ***A47J 31/60***
(25) De (26) De
(21) 16206249.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRÜHMODUL UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BREWING MODULE AND MACHINE FOR MAKING BEVERAGES*
• *MODULE D'ÉBOUILLANTAGE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) Hilckmann, Marius, 48301 Nottuln, DE
KROOS, Friedrich, 8606 Greifensee, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A47J 31/40 → (51) ***G07F 13/06***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/44 → (51) ***G07F 13/06***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 27/14***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 338 602 A2**
F16B 2/12
(25) En (26) En
(21) 17205875.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615387876
(54) • *ZUBEHÖRKLEMME FÜR GRILL*
• *ACCESSORY CLAMP FOR GRILL*
• *PINCE D'ACCESSOIRE POUR GRIL*
(71) Weber-Stephen Products, LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine, IL 60067, US
(72) Polaczek, Karol, Hickory Hills, IL Illinois 60457, US
Siazon, Romualdo Sonny, Woodstock, IL Illinois 60098, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A47J 39/00*** (11) **3 338 603 A1**
(25) It (26) En
(21) 17204384.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.12.2016 IT 201600123993
(54) • *SPEISENWÄRMER MIT KÜHLUNGSFUNKTION*
• *FOOD WARMER WITH REFRIGERATOR FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS AVEC FUNCTION DE REFRIGERATION*
(71) Marchetti, Romano, Via Campanili 28, 25030 Erbusco (BS), IT
(72) Marchetti, Romano, 25030 Erbusco (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

A47J 42/16 → (51) ***A23F 5/08***

A47J 42/18 → (51) ***A23F 5/08***

A47J 42/36 → (51) ***A23F 5/08***

(51) ***A47J 43/044*** (11) **3 338 604 A1**
A47J 43/06
(25) En (26) En
(21) 17204725.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 US 201615389706
(54) • *HANDHALTBARE KÜCHENGERÄTEANORDNUNG*
• *HANDHELD KITCHEN APPLIANCE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'APPAREILS DE CUISINE PORTATIFS*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Cheung, Chun Kit Benson, Kwai Chung, HK
Fung, Wai Keung, Kwai Chung, HK
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47J 43/06 → (51) ***A47J 43/044***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 338 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205735.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜCHENVORRICHTUNG*
• *KITCHEN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISINE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 47/20 → (51) ***E03C 1/186***

A47K 3/40 → (51) ***E03F 5/04***

A47K 10/06 → (51) ***F24H 3/00***

(51) ***A47K 13/10*** (11) **3 338 606 A1**
(25) De (26) De
(21) 17207159.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125563
(54) • *DECKELLAGERUNG FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG UND SANITÄREINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN*
• *COVER HINGE FOR A SANITARY DEVICE AND SANITARY DEVICE COMPRISING SAME*
• *CHARNIÈRE DE COUVERCLE POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE ET DISPOSITIF SANITAIRE DOTÉ D'UN TEL CHARNIÈRE DE COUVERCLE*
(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Rau, Heiko, 66265 Heusweiler, DE
Terner, Mark, 66798 Wallerfangen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 338 607 A1**
A47K 13/30
(25) De (26) De
(21) 17207161.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016125034
(54) • *SCHARNIERTEIL UND MULTIFUNKTIONELLER SITZ FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE SANITÄREINRICHTUNG*
• *HINGE PART AND MULTIFUNCTIONAL SEAT FOR A SANITARY DEVICE AND SANITARY DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *PARTIE CHARNIÈRE ET SIÈGE MULTIFONCTION POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE ET DISPOSITIF SANITAIRE POURVU DE PARTIE CHARNIÈRE ET DE SIÈGE MULTIFONCTION*
(71) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Zenner, Timo, 66663 Merzig, DE
Legrix, Jean-Christophe, 57460 Kerbach, FR
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A47K 13/30 → (51) ***A47K 13/12***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 338 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208353.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436684 P
(54) • *EXTRAKTIONSREINIGER MIT SCHNELLEERTANK*
• *EXTRACTION CLEANER WITH QUICK EMPTY TANK*
• *ÉPURATEUR D'EXTRACTION AVEC RÉSERVOIR À VIDANGE RAPIDE*
(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Miller, David M., Grand Rapids, MI 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 338 609 A1**
H04L 12/28 G05D 1/02
H04W 4/02
(25) De (26) De
(21) 17202200.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016124897
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN ZUMINDEST EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND/ODER EINER ABDUNKELUNGSEINRICHTUNG IN EINER SMART HOME UMGEBUNG DURCH EINEN HOCHAUTOMATISIERTEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE LIGHTING DEVICE AND/OR A DARKENING DEVICE IN A SMART HOME ENVIRONMENT BY MEANS OF A HIGH AUTOMATED VACUUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'OBSCURCISSEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE « MAISON INTELLIGENTE » PAR UN ASPIRATEUR HAUTEMENT AUTOMATISÉ ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
REINKe, Nicole, 13347 Berlin, DE
TSCHIRSCHKE, Daniel, 33607 Bielefeld, DE
KEISKER, Jennifer, 33607 Bielefeld, DE
RIEDENKLAU, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
WOLF, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE
ERNST, Holger, 33613 Bielefeld, DE
SCHMEDT, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE
GERTH, Volker, 33739 Bielefeld, DE
POTT, Thomas, 33719 Bielefeld, DE
SIEGHOLT, Bernd, 33602 Bielefeld, DE
SCHNEIDER, Sven, 58300 Wetter, DE

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 338 610 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206569.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALTEPLATTE FÜR STAUBSAUGERBEUTEL MIT DICHTUNG*
• *HOLDING PLATE FOR VACUUM CLEANER BAG HAVING SEAL*
• *PLAQUE DE RETENUE POUR SAC D'ASPIRATEUR AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 338 611 A1**
A47L 9/28
(25) De (26) De
(21) 17197690.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016224105
(54) • *SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hartmann, Tim, 70734 Fellbach, DE
Roehm, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
Saur, Dietmar, 72116 Moessingen, DE

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 338 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155561.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 KR 20150043290
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15195808.9 / 3 072 431

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 338 613 A1**
A47L 15/42 ***A47L 15/50***
(25) De (26) De
(21) 17203962.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 DE 102016225807
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*

- *DOMESTIC DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*

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

(72) Racs, Florian, 89522 Heidenheim, DE
Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE
Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 338 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206247.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.12.2016 US 201615372931
(54)
- *GESCHIRRSPÜLER*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Dabade, Sujay Sunil, 21025 Comerio, IT
Fulbright, Benjamin, 21025 Comerio, IT
Kesterke, Nic, 21025 Comerio, IT
Roth, Ryan K., 21025 Comerio, IT

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 338 615 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837026.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073309 08.08.2016
(87) WO 2017/030036 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161041
(54)
- *ENDOSKOP*
- *ENDOSCOPE*
- *ENDOSCOPE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) HOSHINO, Yuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
FUNAKOSHI, Yasuo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ASAI, Risako, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 1/118*** (11) **3 338 616 A1** ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16855470.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080382 13.10.2016
(87) WO 2017/065217 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202793

(54)
- *OPTISCHE FOLIE, VERBINDUNGSELEMENT, ENDOSKOPKAMERAABDECKUNG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
- *OPTICAL FILM, CONNECTING MEMBER, ENDOSCOPE CAMERA DRAPE, ENDOSCOPE DEVICE, MEDICAL SYSTEM, OPTICAL FILM PRODUCTION METHOD, AND CONNECTING MEMBER PRODUCTION METHOD*
- *FILM OPTIQUE, ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT, CHAMP POUR CAMÉRA ENDOSCOPIQUE, DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE, SYSTÈME MÉDICAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONNEXION*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) BABA, Yukihisa, Tokyo 141-0032, JP
TAKEUCHI, Masanori, Tokyo 141-0032, JP

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

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/12***

---

(51) ***A61B 1/04*** ***G02C 1/00*** ***H04N 5/374*** ***A61B 90/30*** ***H04N 13/344*** A61B 90/00 (11) **3 338 617 A1** ***A61B 1/06*** ***G02B 27/01*** ***A61B 34/00*** A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18156557.3 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2012 US 201261589623 P
(54)
- *BRILLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *GOGGLE IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR LUNETTE*

(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US

(72) ACHILEFU, Samuel, St. Louis, Missouri 63130, US
LIU, Yang, St. Louis, Missouri 63130, US
GRUEV, Viktor, St. Louis, Missouri 63130, US
CULVER, Joseph P., St. Louis, Missouri 63130, US
AKERS, Walter, St. Louis, Missouri 63130, US
BAUER, Adam, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 13740712.8 / 2 806 781

A61B 1/04 → (51) ***H05K 1/02***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/04***

---

(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 1/00*** (11) **3 338 618 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836896.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070146 07.07.2016
(87) WO 2017/029904 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160472
(54)
- *VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER BEHANDLUNGSWERKZEUGHUBUNTERLAGE*
- *METHOD FOR WASHING TREATMENT TOOL-RAISING BASE*
- *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE BASE DE LEVAGE D'OUTIL DE TRAITEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HIRANO, Souta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
OHKI, Tomohiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
TAKEUCHI, Kazuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61K 31/416***

---

(51) ***A61B 3/10*** ***G06T 1/00*** (11) **3 338 619 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837046.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073496 09.08.2016
(87) WO 2017/030056 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162124
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) NAKAGAWA, Toshiaki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
SHINOHARA, Takao, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
MAENO, Yasushi, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
HAMADA, Akira, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 338 620 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837047.6 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073497 09.08.2016
(87) WO 2017/030057 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162125
19.08.2015 JP 2015162126
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAKAGAWA, Toshiaki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
SHINOHARA, Takao, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
MAENO, Yasushi, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
HAMADA, Akira, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 3/113*** ***G06K 9/00*** (11) **3 338 621 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18155826.3 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *AUGENERKENNUNGSEINHEIT MITHILFE EINES PARALLELEN DATENSTROMS*
• *EYE DETECTION UNIT USING PARALLEL DATA FLOW*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE L' OEIL UTILISANT UN DÉBIT DE DONNÉES PARALLÈLE*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) HOLMBERG, Johnny, 734 40 Hallstahammar, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 09165653.8 / 2 275 020

A61B 3/113 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***A61B 3/135*** (11) **3 338 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190392.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 JP 2016248138
(54) • *SPALTLAMPENMIKROSKOP*
• *SLIT LAMP MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE DE LAMPE À FENTE*
(71) Takagi Seiko Co., Ltd., 330-2, Ooza Iwafune, Nakano-shi, Nagano 383-8585, JP
(72) NAKAMURA, Tomoyuki, Nakano-shi,, Nagano 383-8585, JP
KANAZAWA, Shigeo, Nakano-shi,, Nagano 383-8585, JP
NARA, Takeshi, Nakano-shi,, Nagano 383-8585, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** A61B 3/113 (11) **3 338 623 A1** A61B 5/0496
(25) En (26) En
(21) 16206560.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUGENBEWEGUNGSDETEKTION MITTELS AUGENLIDSENSOREN*
• *EYE MOVEMENT DETECTION USING SENSORS AT THE EYELIDS*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT DE L'OEIL PAR CAPTEURS ATTACHÉS AUX PAUPIÈRES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MUNIRAJU, Swetha, Burlingame, CA 94010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***B25J 3/04*** (11) **3 338 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206649.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR PROGNOSE VON HALLUZINATIONEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR USING THEREOF FOR PREDICTING HALLUCINATIONS*
• *SYSTÈME ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR PRÉDIRE DES HALLUCINATIONS*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BLANKE, Olaf, 1260 Nyon, CH
ROGNINI, Giulio, 1205 Genève, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** ***A61B 8/00*** (11) **3 338 625 A1** ***A61B 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16837218.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006087 09.06.2016
(87) WO 2017/030276 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115661
12.04.2016 KR 20160044817
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE DISPLAY DEVICE AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Woo-hyun, Seoul 06990, KR
OH, Ji-hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18322, KR
PARK, Yong-sup, Seoul 04751, KR
LEE, Jae-sung, Seoul 05555, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 338 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189251.6 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 KR 20160179313
(54) • *FOTOAKUSTISCHE DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PHOTOACOUSTIC IMAGING DIAGNOSIS APPARATUS AND METHODS OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) KIM, Beom-gyu, 25108 Gangwon-do, KR
JUNG, Jin-Woo, 25108 Gangwon-do, KR
LEE, Jae-ho, Seoul, KR
CHOI, Deok-woo, Gaengwon-do, KR
LEE, Won-jae, Seoul, KR
LIM, Hyo-keun, Seoul, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** ***A61B 90/00*** (11) **3 338 627 A2** ***A61B 34/00*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17209566.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615387986
(54) • *INTERAKTIVE ANATOMISCHE ABBILDUNG UND SCHÄTZUNG DER ANATOMISCHEN ABBILDUNGSQUALITÄT*
• *INTERACTIVE ANATOMICAL MAPPING AND ESTIMATION OF ANATOMICAL MAPPING QUALITY*
• *CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE INTERACTIF ET ESTIMATION DE LA QUALITÉ DE CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***G01D 1/14***

A61B 5/00 → (51) ***H01Q 1/40***

---

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0472*** (11) **3 338 628 A1** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18155073.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2013 US 201361756266 P

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE LOKALISIERUNG DES URSPRUNGSORTES EINER HERZ-AKTIVIERUNG-MIT DISKRIMINATORLEITUNGEN*
• *COMPUTER-AIDED LOCALIZATION OF SITE OF ORIGIN OF CARDIAC ACTIVATION WITH DISCRIMINATOR LEADS*
• *LOCALISATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE SITE D'ORIGINE D'ACTIVATION CARDIAQUE À L'AIDE DES SONDES DE DISCRIMINATION*
(71) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(72) Sapp, Jr., John Lewis, Halifax, Nova Scotia B3H 3M9, CA
Horacek, Bohumil Milan, Halifax, Nova Scotia B3P 1G4, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14743127.4 / 2 948 053

A61B 5/0408 → (51) ***A41D 1/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/22***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 338 629 A1**
A61B 6/03 ***A61B 5/055***
A61B 8/08 ***G06T 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873241.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013087 14.11.2016
(87) WO 2017/099375 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150176983
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-sung, Seoul 05555, KR
KIM, Gye-hyun, Seoul 06278, KR
NAM, Woo-hyun, Seoul 06990, KR
PARK, Yong-sup, Seoul 04751, KR
OH, Ji-hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18397, KR
JUNG, Yun-sub, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 338 630 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902200.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073530 21.08.2015
(87) WO 2017/033228 2017/09 02.03.2017
(54) • *SCHLUCKBEWEGUNGSÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *SWALLOWING MOVEMENT MONITORING SENSOR*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT DÉGLUTITION*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Mitachi, Seiko, 1-36-315 28-19 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
(72) MITACHI, Seiko, Kunitachi-shi Tokyo 186-0003, JP
KUWA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HOSOYA, Toshifumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAJI, Tomoyuki, Okayama-shi Okayama 701-1334, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 338 631 A1**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17206783.7 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2010 US 364639 P
18.02.2011 US 201161444281 P
(54) • *DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON KOPFAUFPRALLEREIGNISSEN*
• *DETECTION AND CHARACTERIZATION OF HEAD IMPACTS*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE CHOCS À LA TÊTE*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) BENZEL, Edward C., Gates Mills, OH 44040, US
MIELE, Vincent J., Bridgeport, WV West Virginia 26330, US
BARTSCH, Adam J., Lakewood, OH 44107, US
GILBERTSON, Lars G., Cleveland, OH 44112, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 11807594.4 / 2 593 010

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/12 → (51) ***G10L 15/22***

A61B 5/145 → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 338 632 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210569.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 FR 1663395
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS IN EINEM LEBENDEN KÖRPERGEWEBE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OXYGEN CONTENT OF A LIVING BODY TISSUE*
• *DÉTERMINATION D'UNE TENEUR EN OXYGÈNE D'UN TISSU CORPOREL VIVANT*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GERBELOT BARILLON, Rémi, 38450 VIF, FR
KOENIG, Anne, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 338 633 A1**
A61B 5/055
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306747.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERGOMETER*
• *ERGOMETER*
• *ERGOMETRE*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
(72) SABATIER, Jocelyn, 33140 Villenave d'Ornon, FR
BOS, Frédéric, 33500 Libourne, FR
CAPORALE, Adrien, 33360 Latresne, FR
DELHOMME, Ludovic, 33500 Arveyres, FR
THÉVENOUX, Anne, 33000 Bordeaux, FR
MUNSCH, Fanny, 33200 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 1, rue Lafaurie de Monbadon, 33000 Bordeaux, FR

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 338 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205405.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOLUSABBILDUNG*
• *BOLUS IMAGING*
• *IMAGERIE DE BOLUS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Rauch, John Christopher, Mesa, AZ Arizona 85207, US
Trini, Martin, Schaumburg, IL Illinois 60173, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 6/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 338 635 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901684.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073057 17.08.2015
(87) WO 2017/029702 2017/08 23.02.2017
(54) • *BILDREKONSTRUKTIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDREKONSTRUKTIONVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DAMIT AUSGESTATTETE TOMOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECONSTRUCTION PROCESSING METHOD, IMAGE RECONSTRUCTION PROCESSING PROGRAM, AND TOMOGRAPHY DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONSTRUCTION D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RECONSTRUCTION D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE LE COMPRENANT*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) CHINOMI Kenta, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 338 636 A1**
A61B 6/00 ***G06K 9/66***
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 16206200.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ASSOCIÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Honkala, Mikko, 02770 Espoo, FI
Vetek, Akos, 00790 Helsinki, FI
Taipalus, Tapio, 00340 Helsinki, FI
Lindholm, Harri, 00320 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 338 637 A1**
A61B 6/06 ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17206631.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385046
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON BIOPSIEPROBEN, DIE VON EINEM PATIENTEN STAMMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING BIOPSY SAMPLES OBTAINED FROM A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS DE BIOPSIE OBTENUS À PARTIR D'UN PATIENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 FR Poissy, FR
IORDACHE, Razvan, 75010 FR Paris, FR
TUDAL, Pierre, 78280 FR Guyancourt, FR
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/04***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 338 638 A1**
A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 17167978.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 KR 20160175841
(54) • *DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) JIN, Gil-ju, 25108 Gangwon-do, KR
KIM, Deok-gon, 25108 Gangwon-do, KR
YANG, Sun-mo, 3366 Gangwon-do, KR
LEE, Hyoung-ki, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 338 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206591.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.12.2016 KR 20160170194
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) CHOI, Min Seog, Seoul, KR
SONG, Jong Keun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 338 640 A1**
G06F 3/0488 G01S 7/52
A61B 8/08 G06T 7/62
(25) En (26) En
(21) 18155774.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361779520 P
11.04.2013 KR 20130040025
13.06.2013 KR 20130067943
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG DAFÜR*
• *DISPLAY METHOD AND ULTRASOUND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL À ULTRASONS CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-ho, Seoul, KR
HONG, Soon-jae, Gyeonggi-do, KR
YUN, Gi-hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14159249.3 / 2 777 506

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/13 → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 338 641 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836822.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058534 17.03.2016
(87) WO 2017/029830 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162394
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ITO, Yoshihiko, Tokyo 100-7015, JP
TAKAGI, Kazuya, Tokyo 100-7015, JP
KUNITA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 338 642 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838849.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063833 10.05.2016
(87) WO 2017/033502 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164173
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI Yoshiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 338 643 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838850.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063873 10.05.2016
(87) WO 2017/033503 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164045
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI Yoshiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 338 644 A1**
A61B 50/30
(25) Es (26) En
(21) 16792243.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070358 12.05.2016
(87) WO 2016/181010 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 ES 201530558 U
(54) • *OBERTEIL ZUM SCHNEIDEN VON PROBEN*
• *TOP FOR CUTTING SAMPLES*
• *CAPUCHON POUR DÉCOUPE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) VELASCO BUENO, José Manuel, 41071 Sevilla, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 338 645 A2**
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 18155690.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2012 US 201213352069
(54) • *GEWEBEKONSERVIERUNG, KÜHL- UND GEWEBEPROBENABRUF- UND KONSERVIERUNGSSYSTEME*
• *TISSUE PRESERVATION, COOLING AND TISSUE SAMPLE RETRIEVAL AND PRESERVATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRÉSERVATION DE TISSU ET DE REFROIDISSEMENT ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*
(71) Nico Corporation, 9190 Priority Way Suite 203, Indianapolis, IN 46240, US
(72) MARK, Joseph L., Indianapolis, Indiana 46260, US
DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, Indiana 47803, US
SCHWIER, Alexandra, Lawrenceburg, Indiana 47025, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(62) 13705036.5 / 2 804 538

A61B 10/00 → (51) ***G01N 1/42***

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 338 646 A1**
A61B 10/04
(25) En (26) En
(21) 16205976.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *A BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) Long, Damien, Galway, IE
Brennan, Edmund, Galway, IE
Eaton-Evans, Jimmy, Galway, IE
Bouchier-Hayes, Jonathan, Galway, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 10/04 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 338 647 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16837206.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/002968 24.03.2016
(87) WO 2017/030264 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150116534
(54) • *RETRAKTOR FÜR CHIRURGISCHEN BETRIEB*
• *RETRACTOR FOR SURGICAL OPERATION*
• *ÉCARTEUR DESTINÉ À UNE OPÉRATION CHIRURGICALE*
(71) Wecan Medicare Co., Ltd., Gwanyang-dong 606-ho 25 Simin-daero 248beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14067, KR
(72) CHUNG, Chang Won, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, KR
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 338 648 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18156124.2 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2012 US 201261713230 P
(54) • *SYSTEM ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBEN UNTER VERWENDUNG VON NANOFASERMATERIAL*
• *SYSTEM FOR REPAIRING SOFT TISSUES USING NANOFIBER MATERIAL*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE TISSUS MOUS À L'AIDE DE MATIÈRE À BASE DE NANOFIBRE*
(71) Cayenne Medical, Inc., 16597 North 92nd Street, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) BAIRD, Kevin, Scottsdale, Arizona 85260, US
HARPER, Derek, Scottsdale, Arizona 85260, US
NASON, Kevin, Scottsdale, Arizona 85260, US
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB
(62) 13845008.5 / 2 906 264

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 338 649 A1**
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 18156796.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801255 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE AN EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR SECURING TISSUE TO BONE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TISSUS MOUS SUR UN OS*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) HEAVEN, Malcolm, Reno, Nevada 89511, US
GREELIS, John P., Carlsbad, CA 92011, US
SIRIVONG, Mikxay, Escondido, CA 92026, US
YUREK, Matthew T., San Diego, CA 92128, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14767894.0 / 2 967 551

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***F16L 37/244***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 650 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209263.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385931
(54) • *SPERRANORDNUNG BEI KEINER KARTUSCHE UND VERBRAUCHTER KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *NO-CARTRIDGE AND SPENT CARTRIDGE LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL STAPLERS*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE SANS CARTOUCHE ET DE CARTOUCHE USÉE POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 651 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209283.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385943
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND KLAMMERFORMUNGSAMBOSSE*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND STAPLE-FORMING ANVILS*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET ENCLUMES DE FORMATION D'AGRAFES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209298.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385939
(54) • *KLAMMERKASSETTEN UND KLAMMERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KLAMMERHOHLRÄUMEN*
• *STAPLE CARTRIDGES AND ARRANGEMENTS OF STAPLES AND STAPLE CAVITIES THEREIN*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES ET ARRANGEMENT D'AGRAFES ET CAVITÉS D'AGRAFES ASSOCIÉES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VOLZ, Janna B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 653 A1**
A61B 17/064 ***A61B 17/28***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209299.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386222
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT ENDEFFEKTOREN MIT EINRICHTUNGEN FÜR POSITIVE BACKENÖFFNUNG*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS HAVING END EFFECTORS WITH POSITIVE OPENING FEATURES*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE POSITIVE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 654 A2**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209303.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386226
(54) • *LANGLEBIGKEITSEINRICHTUNGEN FÜR ENDEFFEKTOREN UND AUSLÖSUNGSANORDNUNGEN VON CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENTEN*
• *DURABILITY FEATURES FOR END EFFECTORS AND FIRING ASSEMBLIES OF SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE DURABILITÉ POUR EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ ET ENSEMBLES DE MISE À FEU D'INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 655 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209312.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385897
(54) • *KLAMMERFORMTASCHENANORDNUNGEN MIT ZONIERTEN FORMFLÄCHENRILLEN*
• *STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS COMPRISING ZONED FORMING SURFACE GROOVES*
• *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES COMPRENANT DES RAINURES DE SURFACE DE FORMATION DE ZONES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 656 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209322.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385900
(54) • *KLAMMERBILDUNGSTASCHENANORDNUNGEN MIT PRIMÄREN SEITENWÄNDEN UND TASCHENSEITENWÄNDEN*
• *STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS COMPRISING PRIMARY SIDEWALLS AND POCKET SIDEWALLS*
• *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES COMPRENANT DES PAROIS LATÉRALES PRIMAIRES ET DES PAROIS LATÉRALES DE POCHE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 657 A1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209330.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385914
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KLAMMERN AUS ZWEI UNTERSCHIEDLICH AUFGEBAUTEN ARTEN VON KLAMMERMAGAZINEN MIT DEMSELBEN CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENT*
• *METHOD OF DEFORMING STAPLES FROM TWO DIFFERENT TYPES OF STAPLE CARTRIDGES WITH THE SAME SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉFORMATION D'AGRAFES À PARTIR DE DEUX DIFFÉRENTS TYPES DE CARTOUCHES D'AGRAFES AVEC LE MÊME INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 658 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209340.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385948

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND KLAMMERFORMUNGSAMBOSSE*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND STAPLE-FORMING ANVILS*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET ENCLUMES DE FORMATION D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
VOLZ, Janna, B., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 659 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17209350.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385945

(54) • *KLAMMERMAGAZINE UND ANORDNUNGEN VON KLAMMERN UND KLAMMERHOHLRÄUMEN DARIN*
• *STAPLE CARTRIDGES AND ARRANGEMENTS OF STAPLES AND STAPLE CAVITIES THEREIN*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES ET AGENCEMENTS D'AGRAFES ET CAVITÉS D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
VOLZ, Janna B., Cincinnati, Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 660 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209353.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385925

(54) • *DURCH BACKEN BETÄTIGTE SPERRANORDNUNGEN ZUR VERMEIDUNG DES VORSCHUBS EINES AUSLÖSUNGSELEMENTS IN EINEM CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR, AUSSER WENN EIN NICHTAUSGELÖSTES MAGAZIN IM ENDEFFEKTOR INSTALLIERT IST*
• *JAW ACTUATED LOCK ARRANGEMENTS FOR PREVENTING ADVANCEMENT OF A FIRING MEMBER IN A SURGICAL END EFFECTOR UNLESS AN UNFIRED CARTRIDGE IS INSTALLED IN THE END EFFECTOR*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE À COMMANDE DE MÂCHOIRE POUR EMPÊCHER L'AVANCÉE D'UN ÉLÉMENT DE MISE À FEU DANS UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICALE SAUF SI UNE CARTOUCHE NON CUITE EST INSTALLÉE DANS L'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VANDEWALLE, James A., Maineville, Ohio 45039, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, Jr., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 661 A2**

(25) En (26) En

(21) 17209358.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385920

(54) • *KLAMMERFORMENDE TASCHENANORDNUNGEN*
• *STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 662 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 17209359.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385889

(54) • *WELLENANORDNUNG MIT EINEM MANUELL BETÄTIGBAREN RETRAKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENSYSTEM*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING A MANUALLY-OPERABLE RETRACTION SYSTEM FOR USE WITH A MOTORIZED SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ARBRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉTRACTION À ACTIONNEMENT MANUEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 452542, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 663 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209363.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385941

(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUGANORDNUNGEN MIT KUPPLUNGSANORDNUNGEN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN VERSCHLUSSSYSTEMEN MIT VERSCHLUSSHUBREDUZIERUNGSEINRICHTUNGEN UND GELENK- UND AUSLÖSUNGSSYSTEMEN*
• *SURGICAL TOOL ASSEMBLIES WITH CLUTCHING ARRANGEMENTS FOR SHIFTING BETWEEN CLOSURE SYSTEMS WITH CLOSURE STROKE REDUCTION FEATURES AND ARTICULATION AND FIRING SYSTEMS*
• *ENSEMBLES D'OUTILS CHIRURGICAUX AVEC AGENCEMENTS D'EMBRAYAGE POUR BASCULER ENTRE DES SYSTÈMES DE FERMETURE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION DE LA COURSE DE FERMETURE ET DES SYSTÈMES D'ARTICULATION ET DE DÉPLOIEMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 664 A2**

(25) En (26) En

(21) 17209375.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385890

(54) • *WELLENANORDNUNG MIT SEPARAT BETÄTIGBAREN UND EINFAHRBAREN SYSTEMEN*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING SEPARATELY ACTUATABLE AND RETRACTABLE SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'ARBRE POURVU DE SYSTÈMES ACTIONNABLES ET RÉTRACTABLES SÉPARÉMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 665 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209383.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385956
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINRICHTUNGEN FÜR POSITIVE BACKENÖFFNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH POSITIVE JAW OPENING FEATURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE POSITIVE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209390.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385912
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT UM EINE FESTE ACHSE SCHWENKBAREN BACKEN MIT SEPARATEN UND UNTERSCHIEDLICHEN SCHLIESS- UND AUSLÖSUNGSSYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH JAWS THAT ARE PIVOTABLE ABOUT A FIXED AXIS AND INCLUDE SEPARATE AND DISTINCT CLOSURE AND FIRING SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À MÂCHOIRES ORIENTABLES AUTOUR D'UN AXE FIXE ET COMPORTANT DES SYSTÈMES DE FERMETURE ET DE MISE À FEU SÉPARÉS ET DISTINCTS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 667 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209402.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385892
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM AUSLÖSUNGSELEMENT, DAS IN EINEN ANGEWINKEL-ZUSTAND GEDREHT WERDEN KANN, UM EINEN ENDEFFEKTOR DES CHIRURGISCHEN SYSTEMS GELENKIG ZU BEWEGEN*
• *SURGICAL SYSTEM COMPRISING A FIRING MEMBER ROTATABLE INTO AN ARTICULATION STATE TO ARTICULATE AN END EFFECTOR OF THE SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE MISE À FEU PIVOTABLE DANS UN ÉTAT D'ARTICULATION POUR ARTICULER UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DU SYSTÈME CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 668 A1**
A61B 90/94
(25) En (26) En
(21) 17209403.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385928
(54) • *SCHUTZABDECKUNGSANORDNUNGEN FÜR EINE GEMEINSAME SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER BEWEGLICHEN BACKE UND EINER AKTUATORWELLE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *PROTECTIVE COVER ARRANGEMENTS FOR A JOINT INTERFACE BETWEEN A MOVABLE JAW AND ACTUATOR SHAFT OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *AGENCEMENTS DE COUVERTURE DE PROTECTION POUR UNE INTERFACE DE JOINT ENTRE UNE MÂCHOIRE MOBILE ET UN ARBRE D'ACTIONNEUR D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209404.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385932
(54) • *ANWINKELBARER CHIRURGISCHER ENDEFFEKTOR MIT ASYMMETRISCHER WELLENANORDNUNG*
• *ARTICULATABLE SURGICAL END EFFECTOR WITH ASYMMETRIC SHAFT ARRANGEMENT*
• *EFFECTEURS CHIRURGICAUX D'EXTRÉMITÉ ARTICULABLES COMPORTANT UN AGENCEMENT D'ARBRE ASYMÉTRIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VANDEWALLE, James A., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 4542, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnai, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 670 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209408.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385903
(54) • *VERSCHLUSSELEMENTANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CLOSURE MEMBER ARRANGEMENTS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *AGENCEMENTS D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 671 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209410.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385893

(54) • *ZWEISEITIGE ASYMMETRISCHE KLAMMERBILDUNGSTASCHENPAARE*
• *BILATERALLY ASYMMETRIC STAPLE FORMING POCKET PAIRS*
• *PAIRES DE POCHES DE FORMATION D'AGRAFES BILATÉRALEMENT ASYMÉTRIQUES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 672 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17209414.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385911

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE MIT UNABHÄNGIG BETÄTIGBAREN SCHLIESS- UND AUSLÖSUNGSSYSTEMEN*
• *SURGICAL STAPLERS WITH INDEPENDENTLY ACTUATABLE CLOSING AND FIRING SYSTEMS*
• *AGRAFEUSES CHIRURGICALES COMPORTANT DES SYSTÈMES DE FERMETURE ET DE MISE À FEU ACTIONNABLES INDÉPENDAMMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, David B., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 673 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209415.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385910

(54) • *AMBOSS MIT MESSERNUTBREITE*
• *ANVIL HAVING A KNIFE SLOT WIDTH*
• *ENCLUME AYANT UNE LARGEUR DE FENTE DE COUTEAU*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 674 A1**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 17209417.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385907

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER ENDEFFEKTORSPERRE UND EINER AUSLÖSUNGSANORDNUNGSSPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM COMPRISING AN END EFFECTOR LOCKOUT AND A FIRING ASSEMBLY LOCKOUT*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE D'EXTRÉMITÉ D'EFFECTEUR ET UN VERROUILLAGE D'ENSEMBLE DE MISE À FEU*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 675 A2**
A61B 17/28

(25) En (26) En

(21) 17209420.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385934

(54) • *GELENKSPERRANORDNUNGEN ZUR ARRETIERUNG EINES ENDEFFEKTORS IN EINER ANGEWINKELTEN POSITION ALS REAKTION AUF DIE BETÄTIGUNG EINES BACKENVERSCHLUSSSYSTEMS*
• *ARTICULATION LOCK ARRANGEMENTS FOR LOCKING AN END EFFECTOR IN AN ARTICULATED POSITION IN RESPONSE TO ACTUATION OF A JAW CLOSURE SYSTEM*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE D'ARTICULATION PERMETTANT DE VERROUILLER UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DANS UNE POSITION ARTICULÉE EN RÉPONSE À L'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE DE MÂCHOIRES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinatti, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 676 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 17209421.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385894

(54) • *WELLENANORDNUNG MIT EINER SPERRE*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT*
• *ENSEMBLE D'ARBRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 677 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209425.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385950

(54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUGANORDNUNGEN MIT MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DES HUBS DES VERSCHLUSSSYSTEMS*
• *SURGICAL TOOL ASSEMBLIES WITH CLOSURE STROKE REDUCTION FEATURES*
• *OUTILS CHIRURGICAUX AYANT UN MÉCANISME DE RÉDUCTION DE LA COURSE DU SYSTÈME DE FERMETURE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 678 A2**

(25) En (26) En

(21) 17209434.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385899

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTER BACKENSTEUERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING IMPROVED JAW CONTROL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE MEILLEURE COMMANDE DE MÂCHOIRE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 679 A2**
A61B 17/064

(25) En (26) En

(21) 17209438.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385904

(54) • *KLAMMERAUSLÖSUNGSELEMENT MIT EINER SPERRE FÜR EIN FEHLENDES MAGAZIN UND/ODER FÜR EIN VERBRAUCHTES MAGAZIN*
• *STAPLE FIRING MEMBER COMPRISING A MISSING CARTRIDGE AND/OR SPENT CARTRIDGE LOCKOUT*
• *ÉLÉMENT DE MISE À FEU D'AGRAFE COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE CARTOUCHE MANQUANTE ET/OU DE CARTOUCHE USÉE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 680 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209443.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385909

(54) • *ZÜNDANORDNUNG MIT EINER MEHRFACH-FEHLZUSTANDSSICHERUNG*
• *FIRING ASSEMBLY COMPRISING A MULTIPLE FAILED-STATE FUSE*
• *ENSEMBLE DE MISE À FEU COMPRENANT UN FUSIBLE À ÉTATS DE DÉFAILLANCE MULTIPLES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 681 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209445.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385947

(54) • *KLAMMERKASSETTEN UND ANORDNUNGEN VON KLAMMERN UND KLAMMERKAVITÄTEN DARIN*
• *STAPLE CARTRIDGES AND ARRANGEMENTS OF STAPLES AND STAPLE CAVITIES THEREIN*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES ET AGENCEMENTS ET CAVITÉS D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VOLZ, Janna B, Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 682 A1**
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 17209449.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385933

(54) • *ANWINKELBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VON EINER GELENKSPERRE ENTFERNTER, UNABHÄNGIGER SCHWENKBARER VERBINDUNG*
• *ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENT WITH INDEPENDENT PIVOTABLE LINKAGE DISTAL OF AN ARTICULATION LOCK*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ARTICULABLE AVEC ARTICULATION DISTALE PIVOTANTE INDÉPENDANTE D'UN VERROU D'ARTICULATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 683 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209457.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385905

(54) • *AUSLÖSUNGSANORDNUNG MIT EINER SPERRE*
• *FIRING ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT*
• *ENSEMBLE DE MISE À FEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
ZERKLE, Jason E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 684 A2**

(25) En (26) En

(21) 17209469.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385918

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEME*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SETSER, Michael E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
NATH, Joseph M., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
MACZKA, Chloe A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 685 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209471.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385926

(54) • *ANORDNUNGEN EINES AXIAL BEWEGLICHEN VERSCHLUSSSYSTEMS ZUR ANWENDUNG VON VERSCHLUSSBEWEGUNGEN AUF BACKEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *AXIALLY MOVABLE CLOSURE SYSTEM ARRANGEMENTS FOR APPLYING CLOSURE MOTIONS TO JAWS OF SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME DE FERMETURE MOBILE AXIALEMENT ET AGENCEMENTS PERMETTANT D'APPLIQUER DES MOUVEMENTS DE FERMETURE À DES MÂCHOIRES D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VANDEWALLE, James A., Maineville, Ohio 45039, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 686 A2**
A61B 17/29 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17209478.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385935

(54) • *SEITLICH BETÄTIGBARE GELENKSPERRANORDNUNGEN ZUR ARRETIERUNG EINES ENDEFFEKTORS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINER ANGEWINKELTEN KONFIGURATION*
• *LATERALLY ACTUATABLE ARTICULATION LOCK ARRANGEMENTS FOR LOCKING AN END EFFECTOR OF A SURGICAL INSTRUMENT IN AN ARTICULATED CONFIGURATION*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE D'ARTICULATION ACTIONNABLES LATÉRALEMENT PERMETTANT DE VERROUILLER UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL DANS UNE CONFIGURATION ARTICULÉE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 687 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209481.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385921

(54) • *KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT BEWEGLICHEM NOCKENELEMENT, DAS ZUR LÖSUNG DER SPERRFUNKTIONEN DES AUSLÖSUNGSELEMENTS KONFIGURIERT IST*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH MOVABLE CAMMING MEMBER CONFIGURED TO DISENGAGE FIRING MEMBER LOCKOUT FEATURES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES AVEC ÉLÉMENT DE CAME MOBILE CONFIGURÉ POUR SE DÉSENGAGER DES CARACTÉRISTIQUES DE VERROUILLAGE DE L'ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 688 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209485.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385946

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND KLAMMERFORMUNGSAMBOSSE*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND STAPLE-FORMING ANVILS*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET ENCLUMES DE FORMATION D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 689 A1**
A61B 90/94

(25) En (26) En

(21) 17209488.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385930

(54) • *CHIRURGISCHER ENDEFFEKTOR MIT ZWEI SEPARATEN ZUSAMMENWIRKENDEN ÖFFNUNGSEINRICHTUNGEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON ENDEFFEKTORBACKEN*
• *SURGICAL END EFFECTOR WITH TWO SEPARATE COOPERATING OPENING FEATURES FOR OPENING AND CLOSING END EFFECTOR JAWS*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICALE AYANT DEUX FONCTIONS D'OUVERTURE COOPÉRANTES SÉPARÉES POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DES MÂCHOIRES DE L'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 690 A2**
A61B 17/29 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17209489.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385916

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEME*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 691 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209490.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385887

(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SCHAFTANORDNUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT UND ALTERNATIV AN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *METHOD FOR ATTACHING A SHAFT ASSEMBLY TO A SURGICAL INSTRUMENT AND, ALTERNATIVELY, TO A SURGICAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ENSEMBLE D'ARBRE À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ET, ALTERNATIVEMENT, À UN ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US

KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 692 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209492.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385915
(54) • *BOLZEN ZUR AUSLOESUNG VON KLAMMERN MIT BESTIMMTEN WINKEL*
• *FIRING MEMBER PIN ANGLE*
• *CAME DE DEPLOIEMENT D'AGRAFES AVEC ANGLE SPECIFIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, David B., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 693 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209495.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385927
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT INTELLIGENTEN KLAMMERMAGAZINANORDNUNGEN*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS WITH SMART STAPLE CARTRIDGES*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT DES CARTOUCHES D'AGRAFES INTELLIGENTES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) POSADA, Sol A., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, Ohio 45242, US
RECTOR, Jason, M., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 694 A1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209496.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386188
(54) • *GESTUFTES KLAMMERMAGAZIN MIT ASYMMETRISCHEN KLAMMERN*
• *STEPPED STAPLE CARTRIDGE WITH ASYMMETRICAL STAPLES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES ÉTAGÉE À AGRAFES ASYMÉTRIQUES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
Bakos, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209498.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385901
(54) • *KLAMMERMAGAZIN UND KLAMMERMAGAZINKANAL MIT DARIN FESTGELEGTEM FENSTER*
• *STAPLE CARTRIDGE AND STAPLE CARTRIDGE CHANNEL COMPRISING WINDOWS DEFINED THEREIN*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES ET CANAL DE CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES FENÊTRES DÉFINIES À L'INTÉRIEUR DU CANAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 696 A2**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209542.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386192
(54) • *GESTUFTES KLAMMERMAGAZIN MIT GEWEBEFESTHALTE- UND SPALTENEINSTELLMERKMALEN*
• *STEPPED STAPLE CARTRIDGE WITH TISSUE RETENTION AND GAP SETTING FEATURES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES ÉTAGÉE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION DE TISSU ET DE RÉGLAGE D'ESPACE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
Morgan, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 697 A1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209548.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385917
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT KLAMMERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KLEMMBREITEN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING STAPLES WITH DIFFERENT CLAMPING BREADTHS*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES AGRAFES AVEC DIFFÉRENTES LARGEURS DE SERRAGE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 698 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17209560.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385922
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERANTWORTMODI*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE FAILURE RESPONSE MODES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE RÉPONSE D'ÉCHEC*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, Ohio 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 699 A2**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17209563.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385955
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT ERWEITERBAREN GEWEBESTOPP-ANORDNUNGEN*
• *SURGICAL END EFFECTORS WITH EXPANDABLE TISSUE STOP ARRANGEMENTS*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX COMPORTANT DES ARRANGEMENTS DE BUTÉES DE TISSUS EXPANSIBLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 700 A2**
A61B 17/29 A61B 90/00
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17209575.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385902
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SCHNEIDELEMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A CUTTING MEMBER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 701 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209578.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385895
(54) • *WELLENANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN GELENKSPERREN*
• *SHAFT ASSEMBLY COMPRISING FIRST AND SECOND ARTICULATION LOCKOUTS*
• *ENSEMBLE D'ARBRES COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND VERROUILLAGE D'ARTICULATION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOCH, JR. Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209581.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386209
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSLÖSUNGSELEMENTE DAVON*
• *SURGICAL END EFFECTORS AND FIRING MEMBERS THEREOF*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX ET LEURS ÉLÉMENTS DE TIR*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 703 A1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 17209582.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386206
(54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT VERFORMBAREN TREIBERRÜCKHALTEMERKMALEN*
• *STAPLE CARTRIDGE WITH DEFORMABLE DRIVER RETENTION FEATURES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION D'ATTAQUE DÉFORMABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209594.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385958
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SPERRANORDNUNGEN ZUR VERHINDERUNG EINER AUSLÖSUNGSSYSTEMBETÄTIGUNG, WENN KEIN UNVERBRAUCHTES KLAMMERMAGAZIN VORHANDEN IST*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR PREVENTING FIRING SYSTEM ACTUATION UNLESS AN UNSPENT STAPLE CARTRIDGE IS PRESENT*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE DESTINÉS À EMPÊCHER L'ACTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ALLUMAGE À MOINS QU'UNE CARTOUCHE D'AGRAFES NON UTILISÉE SOIT PRÉSENTE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 705 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17209598.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386221
(54) • *SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN*
• *LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL END EFFECTORS*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE POUR EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209606.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385951
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT BACKENÖFFNUNGSEINRICHTUNGEN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES BACKENÖFFNUNGSABSTANDS*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH JAW OPENING FEATURES FOR INCREASING A JAW OPENING DISTANCE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC CARACTÉRISTIQUES D'OUVERTURE DE*

MÂCHOIRE POUR AUGMENTER UNE DISTANCE D'OUVERTURE DE MÂCHOIRE

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209610.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386240
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND ANPASSBARE AUSLÖSUNGSELEMENTE DAFÜR*
• *SURGICAL END EFFECTORS AND ADAPTABLE FIRING MEMBERS THEREFOR*
• *TÊTES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET LEURS ÉLÉMENTS DE DÉPLOIEMENT ADAPTABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SMITH, David B., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209618.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385954
(54) • *AUSLÖSUNGSELEMENTE MIT NICHT-PARALLELEN BACKENEINRASTEINRICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE END-EFFEKTOREN*
• *FIRING MEMBERS WITH NON-PARALLEL JAW ENGAGEMENT FEATURES FOR SURGICAL END EFFECTORS*
• *ÉLÉMENTS DE MISE À FEU À FONCTIONNALITÉS D'ENGAGEMENT DE MÂCHOIRES NON PARALLÈLES POUR EFFECTEURS CHIRURGICAUX D'EXTRÉMITÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
Bakos, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 709 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209620.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386185
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND AUSTAUSCHBARE WERKZEUGANORDNUNGEN DAVON*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND REPLACEABLE TOOL ASSEMBLIES THEREOF*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET LEURS ENSEMBLES D'OUTILS REMPLAÇABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 710 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209626.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386230
(54) • *ANWINKELBARE CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *ARTICULATABLE SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ARTICULABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 711 A1**
A61B 90/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17209629.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385908
(54) • *FEUERUNGSANLAGE MIT EINER SICHERUNG*
• *FIRING ASSEMBLY COMPRISING A FUSE*
• *ENSEMBLE DE MISE À FEU COMPRENANT UN FUSIBLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Gahanna, Ohio 43230, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 712 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209632.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385919
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEME*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCOTT, Gregory G., Mason, Ohio 45040, US
LABHASETWAR, Dishar V., Cincinnati, Ohio 45242, US
NATH, Joseph M., West Chester, Ohio 45069, US
LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SETSER, Michael E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242, US
MACZKA, Chloe A., Germantown, Maryland 20876, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209635.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385936
(54) • *ANWINKELBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKHUBVERSTÄRKUNGSEINRICHTUNGEN*
• *ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATION STROKE AMPLIFICATION FEATURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULABLES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'AMPLIFICATION DE COURSE D'ARTICULATION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 714 A2**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17209637.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385896
(54) • *WELLE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT RÜCKSTELLBARER SICHERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT SHAFT WITH A RESETTABLE FUSE*
• *ARBRE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL À FUSIBLE RÉINITIALISABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, OH 45242, US
WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 715 A2**
(25) En (26) En
(21) 17209648.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386198
(54) • *SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSWECHSELBARE WERKZEUGBAUGRUPPEN*
• *LOCKOUT ARRANGEMENTS FOR SURGICAL END EFFECTORS AND REPLACEABLE TOOL ASSEMBLIES*
• *AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE POUR EFFECTEURS CHIRURGICAUX D'EXTRÉMITÉ ET ENSEMBLES D'OUTILS REMPLAÇABLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 716 A1**
A61B 90/92 ***A61B 90/94***
(25) En (26) En
(21) 17209673.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385923
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEME*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
SIEBEL, Tony C., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 338 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209677.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385906
(54) • *AUSLÖSUNGSELEMENTSTIFTKONFIGURATIONEN*
• *FIRING MEMBER PIN CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE BROCHES D'ÉLÉMENT DE MISE À FEU*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***F16L 37/244***

A61B 17/135 → (51) ***A41D 13/05***

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/92***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/32 → (51) ***A61C 1/07***

---

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 338 718 A1**
A61B 17/32 A61F 2/30
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17203054.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2009 US 412492
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND IMPLANTATION VON GEWEBEGERÜSTEN*
• *DEVICES FOR PREPARING AND IMPLANTING TISSUE SCAFFOLDS*
• *DISPOSITIFS POUR LA PRÉPARATION ET L'IMPLANTATION D'ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS*
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) SENGUN, Mehmet Z., Canton, Massachusetts 02021, US
DIMATTEO, Kristian, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10250621.9 / 2 233 100

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 338 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157491.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2011 US 201161579670 P
(54) • *ÜBERBRÜCKUNG EINER LAPAROSKOPISCHEN DICHTUNG*
• *LAPAROSCOPIC SEAL BRIDGE*
• *PONT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LAPAROSCOPIQUE*
(71) EON Surgical Ltd., 27 Ha'Barzel St., 69710 Tel Aviv, IL
(72) BACHAR, Yehuda, 5405108 Givat Shmuel, IL
FARIN, Danny, 4527218 Hod Ha'Sharon, IL
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 12816293.0 / 2 793 718

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 338 720 A1**
A61B 17/80 ***A61B 17/86***
A61B 17/88 ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 18150661.9 (22) 14.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.03.2005 US 662747 P
17.08.2005 US 708918 P
(54) • *IMPLANTAT ZUR WIRBELSÄULENBEHANDLUNG*
• *IMPLANT FOR TREATING THE SPINE*
• *IMPLANT POUR TRAITER LA COLONNE VERTÉBRALE*
(71) Spinal Elements, Inc., 2744 Loker Avenue West Suite 100 Carlsbad, California 92010, US
(72) BLAIN, Jason, Encinitas, CA California 92024-7208, US
MARTIN, Greg, Encinitas, CA California 62024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14190344.3 / 2 845 552
11160063.1 / 2 361 573
06738204.4 / 1 887 954

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 338 721 A1**
A61B 17/86 ***A61B 17/80***
(25) De (26) De
(21) 18156556.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 EP 10015172
(54) • *WINKELVARIABLE KNOCHENSCHRAUBEN-FIXATIONSANORDNUNG*
• *VARIABLE ANGLE BONE SCREW FIXATION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE VIS D'OSTÉOSYNTHÈSE À ANGLE VARIABLE*
(71) FACET-LINK Inc., 101 Roundhill Drive, Rockaway NJ 07866, US
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
JENSEN, Harm-Iven, 24214 Noer, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 11788861.0 / 2 645 951

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/92*** (11) **3 338 722 A2**
A61B 17/16 ***A61F 2/46***
A61F 2/32
(25) En (26) En
(21) 17198081.6 (22) 19.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2009 US 623030
(54) • *DOPPELT VERSETZTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *DOUBLE OFFSET SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À DOUBLE DÉCALAGE*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHARP, Jeffrey, A., Salt Lake City, Utah 84106, US
GIBSON, Luke, A, Greensburg, IN 47240-1749, US
KELMAN, David, C., Collierville, Tennessee 38017, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(62) 10832220.7 / 2 501 315

A61B 18/00 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 338 723 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 17208404.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385231
(54) • *SCHÄTZUNG EINER TEMPERATUR WÄHREND EINER ABLATION*
• *ESTIMATING A TEMPERATURE DURING ABLATION*
• *ESTIMATION D'UNE TEMPÉRATURE PENDANT L'ABLATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
PRESSMAN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BERMAN, Dror, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 338 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194440.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2011 US 201113339524
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER PROTHESENKOMPONENTE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR PROSTHETIC COMPONENT ORIENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE COMPOSANT PROSTHÉTIQUE*
(71) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) IKITS, Milan, Fort Lauderdale, FL 33317, US
OTTO, Jason Karl, Fort Lauderdale, FL 33317, US
GRANCHI, Carinne Cecile, Fort Lauderdale, FL 3317, US
ABBASI, Ali Zafar, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12816398.7 / 2 797 541

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 34/20 → (51) ***G01B 11/16***

A61B 34/30 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***A61B 50/20*** ***A61B 50/33*** (11) **3 338 725 A1** ***A61B 50/34***
(25) En (26) En
(21) 17208864.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 NL 2018022
(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR HOLDING A MEDICAL DEVICE*
• *AGENCEMENT POUR LA MANIPULATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) NTOC Techniek B.V., Tubantenweg 21, 5349 BE Oss, NL
(72) van Delzen, Peter, 5349 BE Oss, NL
(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61B 50/30 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 50/34 → (51) ***A61B 50/20***

(51) ***A61B 90/00*** ***G06T 11/00*** (11) **3 338 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209623.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615388029
(54) • *LUNGENVENENANZEIGE IN ZWEI DIMENSIONEN*
• *PULMONARY VEIN DISPLAY IN TWO DIMENSIONS*
• *AFFICHAGE DE VEINE PULMONAIRE EN DEUX DIMENSIONS*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/94 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 1/06*** ***A61C 19/04*** (11) **3 338 727 A1** ***A61C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17207407.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 IT 201600129093
(54) • *ENDODONTISCHES HANDSTÜCK*
• *ENDODONTIC HANDPIECE*
• *INSTRUMENT ENDODONTIQUE*
(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Lenzi, Plinio, 40010 Sala Bolognese Bologna, IT
Zanetti, Marco, 40137 Bologna, IT
Belloni, Massimo, 40059 Medicina Bologna, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 1/06*** ***A61C 19/04*** (11) **3 338 728 A1** ***A61C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17207418.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 IT 201600129110
(54) • *ENDODONTISCHES HANDSTÜCK*
• *ENDODONTIC HANDPIECE*
• *INSTRUMENT ENDODONTIQUE*
(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Belloni, Massimo, 40059 Medicina Bologna, IT
Lenzi, Plinio, 40010 Sala Bolognese Bologna, IT
Zanetti, Marco, 40137 Bologna, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61C 1/00 → (51) ***B23Q 17/09***

A61C 1/06 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 1/07*** ***A61C 17/20*** ***H01L 41/083*** (11) **3 338 729 A1** ***B06B 1/06*** ***A61B 17/32***
(25) De (26) De
(21) 18152380.4 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.11.2007 DE 102007053544
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DENTALEN ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DENTAL ULTRASOUND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DENTAIRE À ULTRASONS*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Rein, Matthias, 64653 Lorsch, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
(62) 08168636.2 / 2 057 960

A61C 1/12 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***A61C 7/26*** (11) **3 338 730 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 16837132.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073993 17.08.2016
(87) WO 2017/030143 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161298
(54) • *ORTHODONTISCHE IMPLANTATSTRUKTUR UND ORTHODONTISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC IMPLANT STRUCTURE AND ORTHODONTIC IMPLANT JIG*
• *STRUCTURE D'IMPLANT ORTHODONTIQUE ET GABARIT D'IMPLANT ORTHODONTIQUE*
(71) Itsuki, Yasuhiro, Trinity 8F, 3-23-3 Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
Okada Medical Supply Co., 2-17-5 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
(72) ITSUKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0001, JP
OKADA, Norihisa, Tokyo 113-0034, JP
KONO, Junichi, Ichikawa-shi Chiba 272-0832, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 338 731 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206721.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHER EINSATZ ZUR VERBINDUNG EINES ZAHNMEDIZINISCHEN IMPLANTATS MIT EINEM ZAHNMEDIZINISCHEN AUFSATZ*
• *DENTAL INSERT FOR THE CONNECTION OF A DENTAL IMPLANT WITH A DENTAL ATTACHMENT*
• *INSERT DENTAIRE DESTINÉ À RELIER UN IMPLANT DENTAIRE À UN SUPPORT DENTAIRE*
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen, CH
LINK, Markus, 4132 Muttenz, CH
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 338 732 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16832371.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070578 29.07.2016
(87) WO 2017/021578 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 ES 201530899 U
(54) • *VERBESSERTE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPPROTHESEN UND PROTHESEN AN ZAHNIMPLANTATEN*
• *IMPROVED DAMPING DEVICE FOR OVERDENTURES AND PROSTHESES ON DENTAL IMPLANTS*
• *DISPOSITIF PERFECTIONNÉ AMORTISSEUR POUR PROTHÈSES HYBRIDES ET PROTHÈSES SUR IMPLANTS DENTAIRES*
(71) Institut Catala D'especialitats Odontologiques, S.L., Girona 5-7 Lloret de Mar, 17310 Girona, ES
(72) OLLER PARDOS, Victor, 17310 Lloret de Mar (Girona), ES
TORRES POLO, Francisco Javier, 17310 Lloret de Mar (Girona), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61C 8/00 → (51) ***A61L 27/16***

A61C 13/08 → (51) ***C03B 19/06***

---

(51) ***A61C 17/00*** (11) **3 338 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205233.4 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 US 201261617975 P
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT GESTEUERTER ABSAUGUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH CONTROLLED SUCTION AND IRRIGATION*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE AYANT UNE ASPIRATION ET UNE IRRIGATION COMMANDÉES*
(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
(72) PRENDERGAST, Virginia, Phoenix, AZ 85003, US
KLEIMAN, Cynthia, Scottsdale, AZ Arizona 85255, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 13767478.4 / 2 830 531

A61C 17/20 → (51) ***A61C 1/07***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 1/00***

---

(51) ***A61C 19/10*** ***H04N 5/232*** (11) **3 338 734 A1** ***G06T 7/73***
(25) De (26) De
(21) 16206420.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER KAMERA ODER SCANVORRICHTUNG*
• *CAMERA ALIGNMENT OR SCANNING APPARATUS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA OU D'UN SCANNER*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Schlegel, Manuel, 8887 Mels, CH
Pauler, Markus, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 338 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154735.7 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.07.2006 US 831674 P
(54) • *VASKULÄRER FILTER*
• *A VASCULAR FILTER*
• *FILTRE VASCULAIRE*
(71) Novate Medical Limited, 6th Floor, 2 Grand Canal Square, D02 A342 Dublin 2, IE
(72) GILSON, Paul, Moycullen, County Galway, IE
TAYLOR, Charles, Warninglid, West Sussex RH17 55N, GB
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(62) 07736122.8 / 2 043 551

---

(51) ***A61F 2/02*** ***A61M 39/02*** ***A61L 27/04*** (11) **3 338 736 A1** ***A61F 2/04*** ***A61L 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18150646.0 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2010 US 312183 P
22.09.2010 US 385483 P
(54) • *SELBSTSCHLIESSENDE VORRICHTUNG*
• *SELF-CLOSING DEVICES*
• *DISPOSITIFS À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(71) Solinas Medical Inc., 2918 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HONG, James, Sunnyvale, CA 94085, US
DREWS, Michael J., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 11754040.1 / 2 544 623

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/78*** (11) **3 338 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197111.2 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 25.02.2011 US 201161446972 P
24.02.2012 US 201213405119
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Liu, Jun, IRVINE, CA California 92614, US
Pesce, Luca, IRVINE, CA California 92614, US
Popp, Michael J., IRVINE, CA California 92614, US
Alon, David, IRVINE, CA California 92614, US
Jafari, Mo, IRVINE, CA California 92614, US
Delgado, Sergio, IRVINE, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 12749530.7 / 2 677 964

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/28 → (51) ***C03B 19/06***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/30 → (51) ***C03B 19/06***

A61F 2/32 → (51) ***A61B 17/92***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 338 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205606.1 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 06.12.2016 US 201662430585 P

(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT FIXIERUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION DAVON*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH FIXATION FEATURE AND A METHOD OF IMPLANTING THEREOF*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE AVEC FONCTION DE FIXATION ET SON PROCÉDÉ D'IMPLANTATION*

(71) SMed - TA/TD LLC, 5868 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US

(72) Jurick, Joseph W., Fort Wayne, Indiana 46818, US
Dietzel, Steven, Peru, Indiana 46970, US
Stalcup, Gregory C., Fort Wayne, Indiana 46814, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 338 739 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17209203.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 FR 1670786

(54) • *OBERSCHENKELABSCHNITT EINER KNIEPROTHESE*
• *FEMORAL PORTION OF A KNEE PROSTHESIS*
• *PARTIE FÉMORALE D'UNE PROTHÈSE DE GENOU*

(71) X.NOV IP, 12F rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) BIEGUN, Frédérique, 2926 Boncourt, CH
BIEGUN, Jean-François, 2926 Boncourt, CH
MARCEAUX, Pascal, 52000 Chaumont, FR
LOEHLE, Pascal, 2904 Bressaucourt, CH

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 338 740 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17210319.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1670780

(54) • *KNIEPROTHESE MIT FESTLAGER*
• *KNEE PROSTHESIS WITH FIXED BEARING*
• *PROTHÈSE DE GENOU À PALIER FIXE*

(71) X.NOV IP, 12F rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) BIEGUN, Frédérique, 2926 Boncourt, CH
BIEGUN, Jean-François, 2926 Boncourt, CH
MARCEAUX, Pascal, 52000 Chaumont, FR
LOEHLE, Pascal, 2904 Bressaucourt, CH

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 338 741 A1**
A61F 2/46
A61F 2/28
A61F 2/30
A61F 2/48

(25) En (26) En

(21) 17197747.3 (22) 13.03.2014

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

(30) 13.03.2013 US 201313799047

(54) • *SELEKTIV DEHNBARER WIRBELSÄULENKÄFIG MIT VERBESSERTER KNOCHENIMPLANTATINFUSION*
• *SELECTIVELY EXPANDING SPINE CAGE WITH ENHANCED BONE GRAFT INFUSION*
• *CAGE VERTÉBRALE À EXPANSION SÉLECTIVE AVEC UNE MEILLEURE INFUSION DE GREFFE OSSEUSE*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) SHULOCK, Damien J., Redwood City, CA 94063, US
ASHLEY, John E., Redwood City, CA 94063, US
GROTZ, Thomas, Redwood City, CA 94063, US
PRETTI, Rudy, Redwood City, CA 94063, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 14159365.7 / 2 777 631

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/92***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 338 742 A1**
A44B 11/25

(25) En (26) En

(21) 18154476.8 (22) 25.01.2010

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

(30) 03.02.2009 AU 2009900392

(54) • *VERSTELLBARE MODULARE KNIESCHIENE*
• *ADJUSTABLE MODULAR KNEE BRACE*
• *ATTELLE DE GENOU MODULAIRE RÉGLABLE*

(71) Pod I.P. Pty Ltd, 235 Ryrie Street, Geelong, Victoria 3220, AU

(72) MALONEY, Geoff, Geelong, Victoria 3220, AU

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 10738141.0 / 2 393 457

A61F 7/12 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 338 743 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201248.6 (22) 17.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.01.2006 US 759835 P
17.03.2006 US 783632 P
05.09.2006 US 824552 P

(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *DRUG DELIVERY TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GIFFORD, Hanson, S., III, Woodside, California 94062, US
MACFARLANE, Angela, Woodside, California 94062, US
REICH, Cary, Los Gatos, California 95032, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 07718113.9 / 1 978 892

---

(51) ***A61F 11/14*** (11) **3 338 744 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206229.3 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BATTERIEFACHLÖSUNG FÜR EINE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG*
• *BATTERY COMPARTMENT SOLUTION FOR A HEARING PROTECTION DEVICE*
• *SOLUTION DE COMPARTIMENT DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) OHLANDER, Lisa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WILSON, May, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XU, Alex, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 338 745 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157590.3 (22) 13.10.2011

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

(30) 13.10.2010 EP 10447024
13.10.2010 EP 10447023
13.10.2010 EP 10447022
13.10.2010 EP 10447021
13.10.2010 EP 10447020
03.02.2011 EP 11153268

(54) • *ABSORBIERENDE STRUKTUR*
• *ABSORBENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE ABSORBANTE*

(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE

(72) Van De Maele, Marleen, 9255 Buggenhout, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 11773682.7 / 2 627 295

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 338 746 A1**

(25) En (26) En

(21) 17207645.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 MX 2016017374

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL FÜR ZUR VERWENDUNG DURCH FRAUEN MIT VERFORMUNGSSCHUTZELEMENTEN*
• *ABSORBENT ARTICLE FOR FEMININE USE WITH ANTI-DEFORMING ELEMENTS*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR UTILISATION PAR LES FEMMES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS ANTI-DÉFORMANTS*
(71) Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V., Avenida San Pablo Xochimehuacán 7213-E, Colonia Loma, Puebla 72230, MX
(72) SANCHEZ SERRANO, Liliana, 72230 Puebla, Puebla, MX
PINEDA MORENO, Omar, 72230 Puebla, Puebla, MX
CANALES ESPINOSA DELOS MONTEROS, Carlos, 72230 Puebla, Puebla, MX
SANCHEZ FERNANDEZ, Lucia del Carmen, 72230 Puebla, Puebla, MX
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

---

(51) ***A61F 13/494*** (11) **3 338 747 A1**
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 17206807.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016248178
(54) • *ÜBERZIEHBARE EINWEGWINDEL*
• *PULL-ON DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) Mukai, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/494***

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 338 748 A1**
A61F 13/472 ***A61F 13/512***
(25) Ja (26) En
(21) 16837125.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073964 17.08.2016
(87) WO 2017/030136 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160366
08.08.2016 JP 2016155238
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KURAMOCHI Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 338 749 A1**
A61F 13/512 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***D04H 1/495***
D04H 1/498 ***D04H 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17002000.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015445
(54) • *VLIESSTOFFLAMINAT*
• *NONWOVEN FABRIC LAMINATE*
• *STRATIFIÉ NON-TISSÉ*
(71) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 338 750 A1**
A61F 13/535 ***A61F 13/537***
(25) En (26) En
(21) 18156474.1 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2011 US 201161495401 P
(54) • *SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ABSORBENT STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *STRUCTURE ABSORBANTE POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Arizti, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
Kreuzer, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Roe, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
Rosati, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 15201454.4 / 3 111 903
12727570.9 / 2 717 823

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 338 751 A1**
A61F 13/535 ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 18156475.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2011 US 201161495401 P
(54) • *SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ABSORBENT STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *STRUCTURE ABSORBANTE POUR ARTICLES ABSORBANTS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Arizti, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
Kreuzer, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Roe, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
Rosati, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 15201454.4 / 3 111 903
12727570.9 / 2 717 823

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/532***

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 338 752 A1**
A61G 5/06
(25) En (26) En
(21) 17206909.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250785
(54) • *FAHRENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *TRAVELING VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE TRAVELING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE DE DÉPLACEMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKAHATA, Tomoyuki, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Masaru, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
SENBA, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IZUO, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOSAKA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61G 5/06 → (51) ***A61G 5/04***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 338 753 A1**
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 17180092.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 KR 20160179475
(54) • *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Youngjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
HYUNG, Seungyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 31/00 → (51) ***A61M 1/10***

A61H 39/02 → (51) ***A61H 39/04***

(51) ***A61H 39/04*** (11) **3 338 754 A2**
A61H 39/02
(25) Ko (26) En
(21) 16848899.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010503 21.09.2016
(87) WO 2017/052173 2017/13 30.03.2017
(88) 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136424
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKUPRESSURKRAFT UND KÖRPER-ABTASTUNG IN ECHTZEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACUPRESSURE FORCE AND BODY SCAN IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE FORCE D'ACUPRESSION ET D'UN BALAYAGE CORPOREL EN TEMPS RÉEL*
(71) Ceragem Co., Ltd., 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, KR
(72) HAN, Sang Cheol, Asan-si Chungcheongnam-do 31481, KR
PARK, Chang Su, Seongnam-si Gyeonggi-do 13391, KR
CHOI, Hui Won, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31065, KR
SONG, Han Rim, Paju-si Gyeonggi-do 10875, KR
PAEK, Keun Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31019, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61J 1/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61J 3/06*** (11) **3 338 755 A1**
B65G 47/86
(25) Ja (26) En
(21) 16836965.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072527 01.08.2016
(87) WO 2017/029974 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161580
10.02.2016 JP 2016023350
(54) • *TABLETTENDRUCKVORRICHTUNG*
• *TABLET PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR COMPRIMÉS*
(71) Freund Corporation, Freund Bldg. 6-25-13 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) IMAI Kiyoshi, Tokyo 160-0023, JP
MURAKAMI Satoshi, Tokyo 160-0023, JP
YONETA Mutsuhito, Tokyo 160-0023, JP
SAJI Yoshito, Tokyo 160-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 338 756 A1**
A61K 6/083
(25) De (26) De
(21) 16205915.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAGERSTABILER KUNSTSTOFFMODIFIZIERTER GLASIONOMERZEMENT*
• *STORAGE-STABLE RESIN-MODIFIED GLASS IONOMER CEMENT*
• *CIMENT AU VERRE IONOMÈRE STABLE AU STOCKAGE, MODIFIÉ PAR UNE RÉSINE*
(71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Schmücker, Simon, 27472 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 6/02 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 338 757 A1**
A61K 6/02
(25) En (26) En
(21) 16205373.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIREKTE ZAHNFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *DIRECT DENTAL FILLING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE DENTAIRE DIRECT*
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Szillat, Florian, 78462 Konstanz, DE
Renn, Caroline, 78224 Singen, DE
Weber, Christoph, 78464 Konstanz, DE
Walz, Uwe, 78467 Konstanz, DE
Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/083 → (51) ***C08F 8/30***

A61K 8/02 → (51) ***A45D 34/04***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 338 758 A1**
A61K 8/22 ***A61K 8/46***
A61Q 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 16838783.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003721 12.08.2016
(87) WO 2017/033432 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164287
24.08.2015 JP 2015165004
21.04.2016 JP 2016084919
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HAAR DURCH BEHANDLUNG ZUR KORREKTUR VON LOCKIGEM HAAR ODER DURCH DAUERWELLENBEHANDLUNG UND HAARBEHANDLUNGSLÖSUNG ZUR FORMUNG VON HAAR*
• *METHOD FOR SHAPING HAIR BY CURLY HAIR-CORRECTION TREATMENT OR PERMANENT WAVING TREATMENT, AND HAIR TREATMENT SOLUTION FOR SHAPING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE COIFFAGE PAR TRAITEMENT DE CORRECTION DE CHEVEUX BOUCLÉS OU TRAITEMENT D'ONDULATION PERMANENTE, ET SOLUTION DE TRAITEMENT CAPILLAIRE POUR LE COIFFAGE*
(71) ICTB Global Co., Ltd., 4F Asai Building 3-19-6 Tammachi Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0825, JP
(72) SHIODA, Masataka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0825, JP
SHIODA, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 338 759 A1**
A61K 8/63 ***A61K 8/64***
A61K 8/68 ***A61K 8/73***
A61Q 17/00 ***A61K 8/9789***
A61K 8/14 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 8/55***
(25) En (26) En
(21) 17203071.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.11.2016 KR 20160155408
(54) • *VESIKEL, DIE SACCHARIDISOMERATE, HYDROLYSIERTE LUPINEPROTEINE UND INTERKORNEOZYTÄRE LIPID-MIMETIKA ALS WIRKSTOFF ENTHALTEN, UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG AUF DER HAUT*
• *VESICLES CONTAINING SACCHARIDE ISOMERATE, HYDROLYZED LUPINE PROTEIN, AND INTERCORNEOCYTE LIPID MIMETICS AS ACTIVE INGREDIENT, AND COMPOSITION FOR SKIN EXTERNAL APPLICATION COMPRISING THE SAME*
• *VÉSICULES CONTENANT UN ISOMÉRAT DE SACCHARIDE, DE LA PROTÉINE DE LUPIN HYDROLYSÉE ET DES MIMÉTIQUES LIPIDIQUES MIMÉTIQUES LIPIDIQUES INTERCORNÉOCYTAIRES EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF ET COMPOSITION POUR APPLICATION EXTERNE CUTANÉE LES CONTENANT*
(71) CMS Lab Inc., 8F, 527 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul, KR
(72) Lee, Min-Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Young-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Kang-Min, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Seung-ki, Daejeon, KR
Lee, Jin-Soo, Seoul, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG

mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 8/365*** (11) **3 338 760 A1**
A61K 8/60 ***A61K 8/67***
A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 18155990.7 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2009 GB 0915964
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) Reckitt Benckiser Healthcare International Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) BUCKLEY, Carolyn, Hull, Humberside HU8 7DS, GB
JACKSON, Stuart, Hull, Humberside HU8 7DS, GB
RAWLINGS, Anthony, Kingsmead, Cheshire CW9 8FH, GB
(74) Bowers, Craig Malcolm, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(62) 10751711.2 / 2 475 348

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 338 761 A1**
A61K 8/67 ***A61Q 19/00***
A61K 8/06 ***A61K 8/39***
A61K 8/86
(25) En (26) En
(21) 16205437.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 338 762 A1**
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 16306789.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOLIPID ZUR BEHANDLUNG VON HAUTRÖTUNG*
• *USE OF RHAMNOLIPIDS FOR THE COSMETIC TREATMENT OF SKIN REDNESS*
• *UTILISATION DE RHAMNOLIPID POUR TRAÎTER LA ROUGEUR DE LA PEAU*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GUENICHE, Audrey, BP22 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
TOURNIER-COUTURIER, Lucie, BP22 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 338 763 A1**
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 16306792.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON REAKTIVER HAUT*
• *USE OF RHAMNOLIPIDS FOR THE COSMETIC TREATMENT OF REACTIVE SKIN*
• *UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES DANS LE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA PEAU RÉACTIVE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
TOURNIER-COUTURIER, Lucie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/485***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 338 764 A1**
A61K 47/10 ***A61K 9/08***
A61K 31/496
(25) De (26) De
(21) 16205688.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND INHIBITOREN VON TASK-1 UND TASK-3 KANÄLEN UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE THERAPIE VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS CONTAINING INHIBITORS FOR TASK-1 AND TASK-3 CHANNELS AND THEIR USE IN THERAPY OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES INHIBITEURS DE CANAUX DE TASK-1 ET TASK-3 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES RESPIRATOIRES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/00 → (51) ***B65B 3/00***

A61K 9/00 → (51) ***C07H 19/16***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/609***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 338 765 A1**
A61K 48/00 ***A61K 31/7105***
C07H 21/02
(25) En (26) En
(21) 18156531.8 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.12.2009 US 265653 P
(54) • *STEROIDDERIVAT ZUR AUSGABE VON MRNA BEI HUMANGENETISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *STEROID DERIVATIVE FOR THE DELIVERY OF MRNA IN HUMAN GENETIC DISEASES*
• *DÉRIVÉ DE STÉROÏDÉE SUITABLE POUR L'ADMINISTRATION D'ARNM DANS DES MALADIES GÉNÉTIQUES HUMAINES*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA Massachusetts 01742, US
DEROSA, Frank, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA Massachusetts 01719, US
CONCINO, Michael, Bolton, MA Massachusetts 01740, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18167995.2
(62) 10835016.6 / 2 506 857

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 338 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202841.7 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2009 AU 2009901744
24.04.2009 US 172278 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN NANOPARTIKELN MIT HOHEN VOLUMENANTEILEN*
• *PRODUCTION OF ENCAPSULATED NANOPARTICLES AT HIGH VOLUME FRACTIONS*
• *PRODUCTION DE NANOPARTICULES ENCAPSULÉES À DES FRACTIONS VOLUMIQUES ÉLEVÉES*
(71) Iceutica Pty Ltd., 52 Fairfield Street, Mouth Hawthorn, WA 6016, AU

(72) DODD, Aaron, Centennial Park, New South Wales 2021, AU
MEISER, Felix, Mount Claremont, Western Australia 6010, AU
RUSSELL, Adrian, Rivervale, Western Australia 6103, AU
NORRET, Marck, Darlington, Western Australia 6070, AU
BOSCH, H., William, Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10766513.5 / 2 421 509

A61K 9/14 → (51) ***A01N 25/02***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 338 767 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/13***
A61K 31/445 ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 17209510.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 TR 201619184
(54) • *KAPSELZUSAMMENSETZUNGEN MIT DONEPEZIL UND MEMANTIN*
• *CAPSULE COMPOSITIONS COMPRISING DONEPEZIL AND MEMANTINE*
• *COMPOSITIONS DE CAPSULE COMPRENANT DU DONÉPÉZIL ET DE LA MÉMANTINE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
YILDIRIM, Ediz, 34460 Istanbul, TR
MURATOGLU, Yesim, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 338 768 A1**
A61K 31/407
(25) En (26) En
(21) 17208604.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 EP 16205545
28.06.2017 EP 17178375
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT ASENAPIN*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM CONTAINING ASENAPINE*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE CONTENANT DE L'ASÉNAPINE*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE
RIETSCHER, René, 56566 Neuwied, DE
EIFLER, René, 56072 Koblenz, DE
BOURQUAIN, Olga, 56307 Dürrholz, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/12*** (11) **3 338 769 A1**
A61K 31/366 ***A61P 15/00***
A61K 38/48 ***A61K 31/198***
A61K 31/4525
(25) It (26) En
(21) 17207605.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 IT 201600128994
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER ENDOMETRIOSE UND VERBUNDENEN STÖRUNGEN*
• *FORMULATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS AND DISORDERS THEREWITH ASSOCIATED*
• *FORMULATIONS UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE ET DES TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) Inpha Duemila S.r.l., Via Elettrochimica 37, 23900 Lecco, IT
(72) Samaritani, Giuseppe, 23900 Lecco LC, IT
Castelli, Simone, 23900 Lecco LC, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A61K 31/122*** (11) **3 338 770 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17198166.5 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2010 US 311741 P
(54) • *CDC7-KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CDC7 KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA CDC7 KINASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sloan Kettering Institute For Cancer Research, Office of Industrial Affairs 1275 York Avenue, New York, New York 10065, US
(72) FRATTINI, Mark, G., Ridgewood NJ 07450, US
DJABALLAH, Hakim, Scarsdale NY 10583, US
KELLY, Thomas, J., New York NY 10065, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11709276.7 / 2 544 674

A61K 31/122 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 338 771 A1**
A61K 31/444 ***A61P 25/04***
A61P 29/00
(25) Es (26) En
(21) 17798843.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/052775 11.05.2017
(87) WO 2017/199140 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 MX 2016006464
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER KOMBINATION VON TRAMADOL-ETORICOXIB-HYDROCHLORID ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF A COMBINATION OF TRAMADOL-ETORICOXIB HYDROCHLORIDE FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONSTITUÉE D'UNE COMBINAISON DE CHLORHYDRATE DE TRAMADOL-ÉTORICOXIB POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Laboratorios Liomont, S.A. de C.V., C/ Adolgo López Mateos No. 68 Colonia Cuajimalpa centro, 05000 Distrito Federal, MX
(72) SALTO RIVERA, Reyna Astrid, Ciudad de México 05000, MX
WALLS FLORES, Oliver Daniel, Ciudad de México 05000, MX
RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, Ramón, Ciudad de México 05000, MX
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner Abogados Calle Serrano, 28 - 1C, 28001 Madrid, ES

A61K 31/17 → (51) ***B65B 3/00***

A61K 31/18 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 338 772 A1**
A61K 31/191 ***A61K 33/06***
C07F 3/02 ***A23L 33/165***
(25) De (26) De
(21) 16206301.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDROXYCARBONSÄURE-STABILISIERTE TRIMAGNESIUMDICITRATLÖSUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND HOCHKONZENTRIERTE MAGNESIUMLÖSUNGEN*
• *TRIMAGNESIUMDICITRATE COMPOSITIONS STABILIZED BY HYDROXYCARBOXYLIC ACIDS , THE PRODUCTION THEREOF AND HIGHLY CONCENTRATED MAGNESIUM COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AVEC TRIMAGNESIUMDICITTRATE STABILISE PAR ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES , LEURS PRODUCTION ET COMPOSITIONS CONCENTREES DE MAGNESIUM*
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt Main, DE
(72) BERLEKAMP, Uwe, 48432 Rheine, DE
ERBE, Thorsten, 60435 Frankfurt, DE
HOENNSCHEIDT, Christoph, 55130 Mainz, DE
(74) Müller, Claudia, European Patent Attorney Uhlandstrasse 58, 60314 Frankfurt / Main, DE

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 338 773 A1**
A61P 3/10

(25) En (26) En
(21) 17200060.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERWENDUNG VON BOSWELLIASÄUREN ZUR PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON SCHÄDIGUNGEN UND/ODER ENTZÜNDUNG DER LANGERHANS'SCHEN INSELN*
• *USE OF BOSWELLIC ACIDS FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF DAMAGES AND/OR INFLAMMATION OF THE ISLETS OF LANGERHANS*
• *UTILISATION D'ACIDES BOSWELLIQUES POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES LESIONS ET/OU DE L'INFLAMMATION DES ILOTS DE LANGERHANS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Ammon, Hermann P.T., 72072 Tübingen, DE
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10178222.5 / 2 433 629

A61K 31/191 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/201 → (51) ***C07H 19/16***

A61K 31/215 → (51) ***C07C 69/21***

(51) ***A61K 31/255*** ***A23K 50/80*** ***A61P 31/04*** (11) **3 338 774 A1** ***A61P 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306811.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER THIOSULFINAT- UND / ODER THIOSULFONAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION VON BAKTERISCHEN INFEKTIONEN IN AQUATISCHEN TIEREN*
• *COMPOSITION COMPRISING A THIOSULFINATE AND / OR THIOSULFONATE COMPOUND FOR USE IN THE PREVENTION OF BACTERIAL INFECTIONS IN AQUATIC ANIMALS*
• *COMPOSITION À BASE DE COMPOSÉS THIOSULFINATE ET/OU DE THIOSULFONATE POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DES INFECTIONS BACTÉRIENNES CHEZ LES ANIMAUX AQUATIQUES*
(71) MIXSCIENCE, Zac CICE-BLOSSAC Centre d'affaires Odyssee, 35170 Bruz, FR
(72) FROUEL, Stéphane, 35000 RENNES, FR
JOZWIAK, Frédéric, 56380 GUER, FR
BANCHEREAU, Thi, 44700 ORVAULT, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***A61K 31/365*** ***A61P 35/00*** (11) **3 338 775 A1** ***A61P 35/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16836466.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084686 03.06.2016
(87) WO 2017/028602 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207226 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON BUTYLIDENEPHTHALID*
• *USE OF BUTYLIDENEPHTHALIDE*
• *UTILISATION DE BUTYLIDÈNE-PHTHALIDE*
(71) Everfront Biotech Inc., 11F No. 31 Ln. 169 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LIN, Shinn-zong, Taichung City Taiwan, TW
CHIOU, Tzyy-wen, Hualien County Taiwan, TW
HARN, Horng-jyh, Taipei City Taiwan, TW
YEN, Ssu-yin, Tainan City Taiwan, TW
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/10***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 205/12***

A61K 31/4152 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61K 31/416*** ***A61B 3/00*** ***G01N 33/00*** (11) **3 338 776 A1** ***G01N 33/50*** ***A61P 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17200123.2 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2012 US 201261640854 P
02.05.2012 US 201261641393 P
24.08.2012 US 201261693226 P
15.03.2013 US 201361792436 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ERBLINDENDEN AUGENERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING AND DIAGNOSING BLINDING EYE DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC DE MALADIES MENANT À LA CÉCITÉ*
(71) Translatum Medicus Inc., Unit 2107, 112 George Street, Toronto, ON M5A 3S9, CA
(72) BOYD, Shelley Romayne, Toronto, Ontario M5A 2M5, CA
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13785144.0 / 2 844 250

(51) ***A61K 31/4174*** ***A61P 27/06*** (11) **3 338 777 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157147.2 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2010 US 383370 P
(54) • *ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL FOR TREATING RETINAL DISEASES*
• *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3- (1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) DIBAS, Mohammed I., Corona, CA California 92883, US
GIL, Daniel W., Corona Del Mar, CA, CA California 92625, US
CHOW, Ken, Newport Coast, CA California 92657, US
WANG, Liming, Irvine, CA California 92612, US
GARST, Michael E., Newport Beach, CA California 92660, US
DONELLO, John E., Dana Point, CA California 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16161921.8 / 3 078 376
11760958.6 / 2 616 066

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 333/10***

A61K 31/44 → (51) ***C07C 255/50***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/12***

(51) ***A61K 31/47*** ***A61P 1/16*** ***A61P 43/00*** (11) **3 338 778 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837135.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074017 17.08.2016
(87) WO 2017/030146 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162004
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR GALLENGANGKARZINOM*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR BILIARY TRACT CANCER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER DU TRACTUS BILIAIRE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MATSUI, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
MATSUKI, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
TSURUOKA, Akihiko, Tokyo 112-8088, JP
TAMAI, Toshiyuki, Tokyo 112-8088, JP
NAKAJIMA, Ryo, Tokyo 112-8088, JP
SUZUKI, Takuya, Tokyo 112-8088, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 338 779 A1**
A61K 31/357 ***A61K 31/664***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 16837150.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074090 18.08.2016
(87) WO 2017/030161 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207546 P
(54) • *TUMORTHERAPEUTIKUM*
• *TUMOR THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TUMEUR*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) OKAMOTO, Kiyoshi, Tokyo 112-8088, JP
MATSUI, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
DUTCUS, Corina, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/233***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/495 → (51) ***C07C 255/50***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **3 338 780 A1**
A61P 15/00
(25) De (26) De
(21) 16205339.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON CHYMASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE, POST-OPERATIVER FIBROSE UND ERKRANKUNGEN DIE DURCH FIBROSEBILDUNG GEKENNZEICHNET SIND*
• *USE OF CHYMASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS, POST-OPERATIVE FIBROSIS AND DISEASES CHARACTERIZED BY THE FORMATION OF FIBROSIS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE CHYMASE POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE, FIBROSE POST OPÉRATOIRE ET MALADIES CARACTÉRISÉES PAR LA FORMATION DE FIBROSE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) Peters, Michaele, 10405 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/517 → (51) ***C07D 409/12***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 251/22***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 338 781 A1**
C07D 471/04 ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18154256.4 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261651669 P
20.08.2012 US 201261691083 P
19.10.2012 US 201261715907 P
01.02.2013 US 201361759520 P
14.03.2013 US 201361781629 P
(54) • *HETEROARYL-KETON-KONDENSIERTE AZADECALINE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOIDREZEPTORS*
• *HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES D'AZADÉCALINE FUSIONNÉ D'HÉTÉROARYL DE CÉTONE*
(71) Concept Therapeutics, Inc., 149 Commonwealth Drive, Menlo Park CA 94025, US
(72) HUNT, Hazel, Storrington, West Sussex, GB
JOHNSON, Tony, Harlow, Essex, GB
RAY, Nicholas, Harlow, Essex, GB
WALTERS, Iain, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13793417.0 / 2 854 814

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 338 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206605.2 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2009 US 365754
(54) • *VERWENDUNG EINER GLUKOKORTIKOIDZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEREM UND UNKONTROLLIERTEM ASTHMA*
• *USE OF A GLUCOCORTICOID COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF SEVERE AND UNCONTROLLED ASTHMA*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE GLUCOCORTICOIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME SÉVÈRE ET INCONTRÔLÉE*
(71) Vectura GmbH, Robert-Koch-Allee 29, 82131 Gauting, DE
(72) Muellinger, Bernhard, 82131 Gauting, DE
Scheuch, Gerhard, 82131 Gauting, DE
Hofmann, Thomas, 82131 Gauting, DE
Kroneberg, Phillipp, 82131 Gauting, DE
(74) Summersell, Richard John, Vectura Ltd One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(62) 10705986.7 / 2 393 477

(51) ***A61K 31/609*** (11) **3 338 783 A1**
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/26 ***A61K 9/06***
A61P 31/04 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18155373.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 12.09.2014 SE 1451054
(54) • *ANTIBAKTERIELLE VERWENDUNG HALOGENIERTER SALICYLANILIDE*
• *ANTIBACTERIAL USE OF HALOGENATED SALICYLANILIDES*
• *UTILISATION ANTIBACTÉRIENNE DE SALICYLANILIDES HALOGÉNÉS*
(71) AntibioTx A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
(72) DELAVENNE, Emilie Flora Aurore, F-72000 Le Mans, FR
SIMON, Daniel Jean Jacques, DK-2860, Søborg, DK
SOMMER, Morten Otto Alexander, DK-2830, Virum, DK
TOFT-KEHLER, Rasmus Vendler, DK-2100 København Ø, DK
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
(62) 15762551.8 / 3 010 511

A61K 31/64 → (51) ***B65B 3/00***

A61K 31/664 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **3 338 784 A1**
A61K 31/702 ***A61P 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18157361.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2010 US 201061428860 P
(54) • *OLIGOSACCHARIDE AUS MUTTERMILCH ZUR MODULIERUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR MODULATING INFLAMMATION*
• *OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN POUR LA MODULATION DE L'INFLAMMATION*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) BUCK, Rachel, Gahanna, OH Ohio 43230, US
DUSKA-MCEWEN, Geralyn O., Columbus, OH Ohio 43230, US
SCHALLER, Joseph P., Reynoldsburg, OH Ohio 43068, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 11811267.1 / 2 658 548

A61K 31/702 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 338 785 A1**
G01N 33/48 ***C12N 1/20***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 16205996.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MENSCHLICHE LACTOBACILLUS-STÄMME*
• *HUMAN LACTOBACILLI STRAINS*
• *SOUCHES DE LACTOBACILLES HUMAINS*
(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
University College Cork - National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork City, IE
(72) HILL, Colin, Cork, IE
ROSS, Paul, County Cork, IE
REA, Mary Clare, County Cork, IE

ALEMAYEHU, Debebe, County Cork, IE
MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

A61K 35/76 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 36/076 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/258 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/284 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/34 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/484 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/62 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/8945 → (51) ***A61K 36/9064***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 36/9064***

(51) ***A61K 36/9064*** (11) **3 338 786 A1**
A61K 36/899 ***A61K 36/8945***
A61K 36/62 ***A61K 36/484***
A61K 36/48 ***A61K 36/34***
A61K 36/284 ***A61K 36/258***
A61K 36/076 ***A61P 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16838544.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096158 22.08.2016
(87) WO 2017/032285 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510520582
(54) • *SHENLINGBAIZHU-GRANULAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHENLINGBAIZHU GRANULES AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *GRANULES DE SHEN LING BAI ZHU ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Beijing Handian Pharmaceutical Co., Ltd., 27 Layers Kuntai International Mansion Building 1 Yi No.12 Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(72) LIN, Deliang, Beijing 100020, CN
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***A61K 38/05*** (11) **3 338 787 A1**
A61K 38/10 ***A61K 38/16***
A61K 31/122 ***A61K 31/13***
(25) Ko (26) En
(21) 16837234.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007745 15.07.2016
(87) WO 2017/030292 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116015
(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER KRANKHEITEN DURCH AUTOPHAGIEAKTIVITÄT, DIE VON AN DIE P62-ZZ-DOMÄNE BINDENDEM LIGAND ODER ARGINYLIERTEM BIP VERMITTELT WIRD*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES THROUGH AUTOPHAGY ACTIVITY MEDIATED BY LIGAND OR ARGINYLATED BIP BINDING TO P62 ZZ DOMAIN*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES PAR ACTIVITÉ AUTOPHAGIQUE INDUITE PAR LIGAND OU PAR BIP ARGINYLÉE SE LIANT AU DOMAINE ZZ DE P62*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, KR
KIM, Bo Yeon, Daejeon 34141, KR
CHA, Hyunjoo, Daejeon 34141, KR
YOO, Young Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, KR
YU, Ji-eun, Daejeon 34141, KR
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) ***A61K 38/07*** (11) **3 338 788 A1**
A61P 27/02 ***A61P 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17205537.8 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2009 US 236440 P
28.08.2009 US 237745 P
26.05.2010 US 348470 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *METHODS AND COPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING OPTHALMIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTALMIQUES*
(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) TANG, Shibo, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
LIU, Liping, Manassas, VA Virginia 20112, US
LIANG, Xiaoling, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16177723.0 / 3 175 862
15177582.2 / 2 962 695
14181858.3 / 2 826 487
14164726.3 / 2 813 235
10812524.6 / 2 470 191

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/82***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 338 789 A1**
C12N 15/113 ***C07K 14/47***
A61K 45/06 ***A61K 38/00***
A61K 38/08 ***A61K 38/10***
C07K 14/82 ***C07K 7/06***
C07K 7/08
(25) En (26) En
(21) 18153052.8 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.05.2013 EP 13382167
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron, Passeig Vall d'Hebron 119 Hospital Universitari de la Vall d'Hebron Edifici Maternoinfantil, planta 14, 08035 Barcelona, ES
(72) SOUCEK, Laura, 08035 Barcelona, ES
BEAULIEU, Marie-Eve, 08035 Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 14722204.6 / 2 994 533

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 338 790 A2**
A61K 38/16 ***A61K 38/46***
C07K 14/47 ***G01N 33/68***
C12N 15/12
(25) En (26) En
(21) 18155330.6 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2008 GB 0803352
26.09.2008 US 100584 P
(54) • *OLIGOPEPTIDISCHE VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGOPEPTIDIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS OLIGOPEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) APIM Therapeutics AS, c/o Sparebank 1 Regnskapshuset SMN Postboks 4799 Thorgaard, 7467 Trondheim, NO
(72) OTTERLEI, Marit, 7467 Trondheim, NO
AAS, Per Arne, 7467 Trondheim, NO
FEYZI, Emadoldin, 7467 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09713402.7 / 2 254 904

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 338 791 A1**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17209369.2 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2008 US 135171 P
(27) 17.07.2009 PCT/US2009/004130
(54) • *THERAPEUTISCHE DOSIERUNG EINES NEUREGULINS ODER EINER SUBSEQUENZ DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON HERZVERSAGEN*
• *THERAPEUTIC DOSING OF A NEUREGULIN OR A SUBSEQUENCE THEREOF*

FOR TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF HEART FAILURE
- *DOSAGE THÉRAPEUTIQUE D'UNE NEURÉGULINE OU D'UNE SOUS-SÉQUENCE DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) CAGGIANO, Anthony, Larchmont, NJ New Jersey, US
GANGULY, Anindita, White Plains, NY New York 10605, US
IACI, Jennifer, Boonton, NJ New Jersey 07005, US
PARRY, Tom, Hellertown, PA Pennsylvania 18055, US
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
(62) 09813336.6 / 2 320 933

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 47/12*** (11) **3 338 792 A1** ***A61K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16837270.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008924 12.08.2016
(87) WO 2017/030328 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116089
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG/BEHANDLUNG VON HORNHAUTLÄSIONEN MIT THYMOSIN BETA 4 UND ZITRONENSÄURE ALS WIRKSTOFFE*
- *CORNEAL DAMAGE PREVENTION/TREATMENT COMPOSITION COMPRISING THYMOSIN BETA 4 AND CITRIC ACID AS ACTIVE INGREDIENTS*
- *COMPOSITION DE PRÉVENTION/TRAITEMENT DE LÉSIONS DE LA CORNÉE COMPORTANT COMME PRINCIPES ACTIFS DE LA THYMOSINE BÊTA 4 ET DE L'ACIDE CITRIQUE*

(71) G-Treebnt Co., Ltd., 22F 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) KANG, Sin Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
KIM, Kyoungsun, Busan 48050, KR
SUNG, Ji Hye, Seoul 07295, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 38/57 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 338 793 A1** ***C12P 21/08*** ***C07K 16/18*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 17203670.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.08.2013 US 201361871289 P
(54)
- *NEUARTIGE SEZ6-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *NOVEL SEZ6 MODULATORS AND METHODS OF USE*
- *NOUVEAUX MODULATEURS SEZ6 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US
(72) LIU, David, South San Francisco, CA 94112, US
ROKKAM, Deepti, Sunnyvale, CA 94087, US
BHEDDAH, Sheila, San Francisco, CA 94110, US
LOPEZ-MOLINA, Javier, New York, NY 10038, US
SAUNDERS, Laura, San Francisco, CA 94107, US
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14839298.8 / 3 038 634

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 338 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154090.7 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.07.2012 US 201261671482 P
14.03.2013 US 201361782982 P
(54)
- *TOXIZITÄTSMANAGEMENT FÜR ANTITUMORAKTIVITÄT VON CARS*
- *TOXICITY MANAGEMENT FOR ANTI-TUMOR ACTIVITY OF CARS*
- *GESTION DE TOXICITÉ POUR L'ACTIVITÉ ANTITUMORALE DE VOITURES*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
LEVINE, Bruce, L., Cherry Hill, NJ 08003, US
KALOS, Michael D., Philadelphia, PA 19119, US
GRUPP, Stephan, Havertown, PA 19083, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13817210.1 / 2 872 171

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 338 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154636.7 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2008 US 82309 P
(54)
- *DIAGNOSTISCHER ANTIKÖRPERTEST*
- *DIAGNOSTIC ANTIBODY ASSAY*
- *DOSAGE D'ANTICORPS DE DIAGNOSTIC*

(71) Probiodrug AG, Weinbergweg 22, 06120 Halle/Saale, DE
(72) DEMUTH, Hans-Ulrich, 06120 Halle / Saale, DE
SCHILLING, Stefan, 06130 Halle / Saale, DE
KLEINSCHMIDT, Martin, 06114 Halle / Saale, DE
GANS, Kathrin, 06114 Halle / Saale, DE
REISENAUER-SCHAUPP, Anita, 88410 Bad Wurzach, DE
RAHFELD, Jens-Ulrich, 06317 Gemeinde Seegebiet Mansfelder Land, DE
KAMPFER, Sonja, 82281 Egenhofen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 09780421.5 / 2 320 942

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **3 338 796 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154638.3 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2008 US 82309 P
(54)
- *DIAGNOSTISCHER ANTIKÖRPERTEST*
- *DIAGNOSTIC ANTIBODY ASSAY*
- *DOSAGE D'ANTICORPS DE DIAGNOSTIC*

(71) Probiodrug AG, Weinbergweg 22, 06120 Halle/Saale, DE
(72) DEMUTH, Hans-Ulrich, 06120 Halle / Saale, DE
SCHILLING, Stefan, 06130 Halle / Saale, DE
KLEINSCHMIDT, Martin, 06114 Halle / Saale, DE
GANS, Kathrin, 06114 Halle / Saale, DE
REISENAUER-SCHAUPP, Anita, 88410 Bad Wurzach, DE
RAHFELD, Jens-Ulrich, 06317 Gemeinde Seegebiet Mansfelder Land, DE
KAMPFER, Sonja, 82281 Egenhofen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 09780421.5 / 2 320 942

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/02*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** ***C07K 14/005*** (11) **3 338 797 A1** ***A61K 39/12*** ***A61P 35/04*** ***A61K 35/76***
(25) En (26) En
(21) 18156810.6 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.10.2006 US 553972
20.12.2006 CA 2571805
(54)
- *AUF GEWEBE GEZIELTE ANTIGEN-AKTIVIERUNG DER IMMUNANTWORT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *TISSUE TARGETED ANTIGENIC ACTIVATION OF THE IMMUNE RESPONSE TO TREAT CANCERS*
- *ACTIVATION ANTIGÉNIQUE DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE CIBLÉE SUR DES TISSUS POUR TRAITER DES CANCERS*

(71) Qu Biologics Inc., 887 Great Northern Way, Suite 138, Vancouver, BC V5T 4T5, CA
(72) Gunn, Harold David, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 07816065.2 / 2 094 293

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/145***

---

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 39/21*** ***C07K 14/005*** ***A61K 39/00*** (11) **3 338 798 A1** ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18150440.8 (22) 06.01.2012

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

BA ME

(30) 06.01.2011 EP 11150323
15.04.2011 US 201161475988 P

(54) • *MULTIMERE PEPTIDE*
• *MULTIMERIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE MULTIMÈRE*

(71) Bionor Immuno AS, Klostergata 33 P.O. Box 2870, 3702 Skien, NO

(72) LANGE, Einar Tønnes, 3744 Skien, NO
Grønvold, Maya Sommerfelt, 4950 Risør, NO
Sørensen, Birger, 3744 Skien, NO
Lawitz, Karolina, 21618 Limhamn, SE

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

(62) 12732054.7 / 2 661 442

A61K 39/21 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 338 799 A1**
A61P 37/06 ***C07K 16/24***
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17194768.2 (22) 24.11.2009

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

(30) 25.11.2008 US 117811 P
25.11.2008 US 117861 P
25.11.2008 US 117839 P
05.02.2009 US 366567
24.02.2009 US 391717
24.02.2009 US 391615
06.03.2009 US 399156
14.07.2009 US 502581

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN IL-6 UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES TO IL-6 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-6 ET UTILISATION DESDITS*

(71) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US

(72) GARCIA-MARTINEZ, Leon, Woodinville, WA 98072, US
CARVALHO-JENSEN, Anne Elisabeth, Mukilteo, WA 98725, US
OLSON, Katie, Kenmore, WA 98028, US
DUTZAR, Ben, Seattle, WA 98115, US
LATHAM, JOHN, Seattle, WA 98119, US
KOVACEVICH, Brian, Snohomish, WA 98296, US
SMITH, Jeffrey T.L., Bellevue, WA 98004, US
LITTON, Mark, Seattle, WA 98119, US
SCHATZMAN, Randall, Redmond, WA 98053, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 09830697.0 / 2 367 570

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 338 800 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/00***
C07K 16/28 A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 18153989.1 (22) 09.02.2015

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

(30) 21.02.2014 JP 2014032241
11.06.2014 JP 2014120300
03.09.2014 JP 2014178953

(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR SOLIDEN MALIGNEN TUMOR*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR SOLID CANCER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UN CANCER SOLIDE*

(71) IDAC Theranostics, Inc., The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) ITO, Satoru, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
YOKOCHI, Shoji, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
MATSUSHIMA, Kouji, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
UEHA, Satoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ISHIWATA, Yoshiro, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(62) 15751324.3 / 3 132 802

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 338 801 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/00***
C07K 16/28 A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 18153990.9 (22) 09.02.2015

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

(30) 21.02.2014 JP 2014032241
11.06.2014 JP 2014120300
03.09.2014 JP 2014178953

(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR SOLIDEN MALIGNEN TUMOR*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR SOLID CANCER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UN CANCER SOLIDE*

(71) Idac Theranostics, Inc., The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) ITO, Satoru, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
YOKOCHI, Shoji, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
MATSUSHIMA, Kouji, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
UEHA, Satoshi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
ISHIWATA, Yoshiro, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(62) 15751324.3 / 3 132 802

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 45/00 → (51) ***C07D 251/22***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 47/02*** (11) **3 338 802 A1**
A61K 9/16 ***A61K 31/198***

(25) It (26) En

(21) 16425117.5 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZWEIPHASIGE CREATINE NUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIPHASIC CREATINE NUTRACEUTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION NEUTRACEUTIQUE BIPHASÉE CONTENANT DE CREATINE*

(71) EKALAB S.R.L., Via Volpago Sud, 47, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT

(72) SPOGLI, Roberto, 06126 Perugia, IT
SISANI, Michele, 06125 Perugia, IT
SALVADORI Giuseppe, 31030 Casier Loc. Dosson, IT
PERIOLI, Luana, 06012 Citta'di Castello, IT
PAGANO, Cinzia, 06127 Perugia, IT

(74) Baldi, Claudio, Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 338 803 A1**
A61K 9/08 ***A61K 31/496***

(25) De (26) De

(21) 16205686.5 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND INHIBITOREN VON TASK-1 UND TASK-3 KANÄLEN UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE THERAPIE VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS CONTAINING INHIBITORS FOR TASK-1 AND TASK-3 CHANNELS AND THEIR USE IN THERAPY OF RESPIRATORY DISORDERS*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES INHIBITEURS DE CANAUX DE TASK-1 ET TASK-3 ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES RESPIRATOIRES*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

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

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/609***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/609***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/609***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 338 804 A1**
A61K 8/11 ***A61K 8/64***
A61K 8/73 ***A61K 9/48***
A61K 47/42

(25) Ja (26) En

(21) 16837062.5 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073617 10.08.2016

(87) WO 2017/030072 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161910
(54) • *ENTERALE KAPSEL*
• *ENTERIC CAPSULE*
• *CAPSULE ENTÉRIQUE*
(71) Sunsho Pharmaceutical Co.Ltd, 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
(72) FUKASAWA, Takayuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
KOYAMA, Kenichi, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
SUZUKI, Tomoya, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61K 47/42*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 338 805 A1** ***C07K 2/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16814530.8 (22) 25.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068934 25.06.2016
(87) WO 2016/208761 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015128028
(54) • *WIRKSTOFFKOMPLEX*
• *DRUG COMPLEX*
• *COMPLEXE MÉDICAMENTEUX*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FUJII, Ikuo, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 49/00*** ***A61K 49/04*** (11) **3 338 806 A1** ***A61P 35/00*** B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 16205708.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR FUNCTIONALISING NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FONCTIONNALISER DES NANOPARTICULES*
(71) Université de Namur, Rue de Bruxelles 61, 5000 Namur, BE
(72) BONIFAZI, Davide, Cardiff, CF23 5AT, GB
CORVAGLIA, Valentina, 00013 Mentana (Roma), IT
MAREGA, Riccardo, 5000 NAMUR, BE
LUCAS, Stéphane, 5380 FORVILLE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 49/22*** (11) **3 338 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156131.7 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2010 EP 10172318
(54) • *ZIELGERICHTETES KONSTRUKT FÜR GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL*
• *TARGETING CONSTRUCT FOR GAS-FILLED MICROVESICLES*
• *CONSTRUCTION DE CIBLAGE POUR DES MICROVÉSICULES REMPLIES AU GAZ*
(71) Bracco Suisse SA, Galleria 2 Via Cantonale, 6928 Manno, CH
(72) LAMY, Bernard, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BETTINGER, Thierry, 1228 Plan-les-Ouates, CH
BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH
CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH
GUILBERT-BRIGGER, Irene, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(62) 11743811.9 / 2 603 242

A61K 51/00 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 51/02*** (11) **3 338 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205724.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN KURZLEBIGER RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *DIAGNOSTIC USAGES OF SHORT-LIVED RADIOPHARMACEUTICALS*
• *UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES DE RADIOPHARMACEUTIQUES À COURTE DURÉE DE VIE*
(71) MedTrace A/S, Gotlandsvej 5, 5700 Svendborg, DK
(72) LARSEN, Peter, 3500 Værløse, DK
KRISTENSEN WIIK, Rune, 8382 Hinnerup, DK
STENFELDT, Martin, 2950 Vedbæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 51/04 → (51) ***C07D 417/06***

A61K 101/02 → (51) ***C07D 417/06***

A61L 2/025 → (51) ***B08B 3/12***

A61L 2/07 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 2/07 → (51) ***B08B 3/12***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 12/06***

A61L 2/20 → (51) ***A23L 3/26***

---

(51) ***A61L 2/22*** ***A61L 2/24*** (11) **3 338 809 A1** ***B08B 9/032***
(25) Pt (26) En
(21) 16836294.5 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050176 28.07.2016
(87) WO 2017/027942 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 BR 102015020083
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON INNENFLÄCHEN VON GEFRIERSCHRÄNKEN UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTING INNER SURFACES OF FREEZERS AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉSINFECTION DE SURFACES INTERNES DANS DES CONGÉLATEURS ET ANALOGUES*
(71) Aurra Serviços Especializados Ltda., Rua Cláudio Soares n° 72, cj. 1410, CEP 05422-030 São Paulo, SP, BR
(72) AGMONT E SILVA, Caio Vinicius, 04530-050 São Paulo, BR
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61L 2/24*** ***F26B 5/04*** (11) **3 338 810 A1** ***A61L 2/07***
(25) De (26) De
(21) 17204651.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.12.2016 DE 102016123490
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG IM DAMPFEXPLOSIONS-VERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRYING IN STEAM EXPLOSION METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DANS LE PROCÉDÉ D'EXPLOSION DE VAPEUR*
(71) Innovations-Transfer Uphoff GmbH & Co. KG, Alfred-Wegener-Strasse 6, 35039 Marburg an der Lahn, DE
(72) Jungkind, Kurt, 63674 Altenstadt, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/22***

---

(51) ***A61L 2/28*** ***C12M 1/34*** (11) **3 338 811 A1** ***C12Q 1/22***
(25) De (26) De
(21) 17207058.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.12.2016 DE 102016124284
(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINER STERILISATIONS-WIRKUNG*
• *CHECKING OF A STERILIZATION*
• *VÉRIFICATION D'UNE ACTION DE STÉRILISATION*
(71) Compliance Advice and Services in Microbiology GmbH, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(72) Flier, Niwin, 52351 Düren, DE
Haberer, Dr. Klaus, 65719 Hofheim, DE
Böker, Prof. Dr. Alexander, 13156 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61L 12/06*** ***A61L 2/10*** A61L 2/025 (11) **3 338 812 A1** A61L 12/02
(25) De (26) De

(21) 17209127.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016225596
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES MEDIZINPRODUKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A MEDICAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Domstr. 11, 17489 Greifswald, DE
Teleaugendienst GmbH, Ferdinand-Sauerbruch-Strasse, 17475 Greifswald, DE
(72) Großjohann, Rico, 17498 Mesekenhagen, DE
Tost, Frank, 17489 Greifswald, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61L 15/42 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61L 15/44*** (11) **3 338 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205251.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRSCHICHTIGES WUNDPFLEGEPRODUKT MIT PERFORIERTER ABLÖSESCHICHT*
• *MULTI-LAYER WOUND CARE PRODUCT WITH PERFORATED RELEASE LAYER*
• *PRODUIT DE TRAITEMENT DE PLAIE MULTICOUCHE AYANT UNE COUCHE DE LIBÉRATION PERFORÉE*
(71) BSN Medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) DYBE, Verena, 22523 Hamburg, DE
CASU, Sascha, 21147 Hamburg, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A61L 15/58 → (51) ***C09J 153/02***

A61L 24/04 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 338 814 A1**
A61L 27/06 ***A61L 27/54***
A61L 31/02 ***A61L 31/16***
A61L 27/56 ***A61L 31/14***
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 17208765.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016226048
(54) • *STRUKTURIERTES LEICHTMETALLBAUTEIL*
• *STRUCTURED LIGHTWEIGHT METAL COMPONENT*
• *COMPOSANT EN MÉTAL LÉGER STRUCTURÉ*
(71) Meotec GmbH & Co. KG, Philipsstrasse 8, 52001 Aachen, DE
(72) Kopp, Alexander, 52064 Aachen, DE
Müther, Max, 52070 Aachen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/02***

A61L 27/06 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/12*** (11) **3 338 815 A1**
A61L 27/56
(25) En (26) En
(21) 16206784.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ*
• *BONE GRAFT SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE GREFFE OSSEUSE*
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH
(72) Pfister, Lukas, 8952 Schlieren, CH
Ruffieux, Kurt, 8952 Schlieren, CH
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

(51) ***A61L 27/16*** (11) **3 338 816 A1**
A61L 27/54 ***A61C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17199767.9 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2009 US 276213 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON IMPLANTATLOCKERUNG UND OSTEOLYSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND TREATING IMPLANT LOOSENING AND OSTEOLYSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TRAITER LE RELÂCHEMENT D'IMPLANTS ET L'OSTÉOLYSE*
(71) Board Of Regents Of The University Of Nebraska, 986099 Nebraska Medica Center, Omaha, NE 68198-6099, US
Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) Wang, Dong, Omaha, Nebraska 68154, US
Goldring, Steven R, New York, NY New York 10021, US
Fehringer, Edward V, Omaha, NE Nebraska 68144, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10816063.1 / 2 475 325

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 338 817 A1**
A61L 27/20
(25) Pl (26) En
(21) 17210150.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 PL 41994316
(54) • *PROTHESE MIT EINEM CHITOSANKERN FÜR ZUR REGENERATION DER NERVEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PROSTHESIS WITH A CHITOSAN CORE FOR REGENERATION OF NERVES AND METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *PROTHÈSE COMPRENANT UN NOYAU DE CHITOSANE POUR LA RÉGÉNÉRATION DE NERFS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Ksiecia Jozefa Poniatowkiego 15 P.O. Box Katowice, 40-055 Katowice, PL
Instytut Biopolimerów I Wlókien Chemicznych, Ul. Sklodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Lódz, PL
(72) MARCOL, Wieslaw, 44-348 Skrzyszów, PL
WLASZCZUK, Adam, 40-060 Katowice, PL
LEWIN-KOWALIK, Joanna, 40-771 Katowice, PL
WAWRO, Dariusz, 91-404 Lódz, PL
KUCHARSKA, Magdalena, 94-056 Lódz, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***A61L 27/40*** (11) **3 338 818 A1**
A61L 27/36 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***A61L 27/50***
(25) Zh (26) En
(21) 16872296.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106558 21.11.2016
(87) WO 2017/097104 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510895007
(54) • *WIEDERVERWENDBARER VERBUNDSTOFF ZUR KNOCHENREPARATUR AUF BASIS VON AZELLULAREM BIOLOGISCHEM GEWEBEMATRIXMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BONE REPAIR REUSABLE COMPOSITE MATERIAL BASED ON ACELLULAR BIOLOGICAL TISSUE MATRIX MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU COMPOSITE RÉUTILISABLE POUR RÉPARATION OSSEUSE À BASE DE MATÉRIAU MATRICIEL DE TISSU BIOLOGIQUE ACELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hangzhou Huamai Medical Devices Co., Ltd., Room 107, Building S2 Herui Science and Technology Park No. 475 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LIAO, Hua, Xiaogan City Hubei 432000, CN
YU, Chunhua, Hangzhou Zhejiang 311800, CN
JIANG, Tao, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YU, Xiaohua, Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311800, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61L 27/44*** (11) **3 338 819 A1**
A61L 27/46 ***A61L 27/50***
(25) Zh (26) En
(21) 16872297.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106559 21.11.2016
(87) WO 2017/097105 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510891068

(54) • *INJIZIERBARES KOMPOSITMATERIAL ZUR KNOCHENREPARATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INJECTABLE COMPOSITE MATERIAL FOR BONE REPAIR, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE INJECTABLE POUR RÉPARATION OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hangzhou Huamai Medical Devices Co., Ltd., Room 107, Building S2 Herui Science and Technology Park No. 475 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YU, Chunhua, Xiaogan Hubei 432000, CN
LIAO, Hua, Xiaogan Hubei 432000, CN
YU, Xiaohua, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311800, CN
JIANG, Tao, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14*** (11) **3 338 820 A1** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16205797.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *IN-SITU-HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTENBESCHICHTETEN STENTS MIT BIOKOMPATIBLEN PHOTOVERNETZTEN HYDROGELEN*
• *IN SITU PREPARATION OF DRUG ELUTING STENTS WITH BIOCOMPATIBLE PHOTO CROSSLINKED HYDROGELS*
• *PRÉPARATION IN SITU D'ENDOPROTHÈSES À ÉLUTION MÉDICAMENTEUSE AVEC HYDROGELS PHOTO RÉTICULÉS BIOCOMPATIBLES*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MARIZZA, Paolo, 2100 Copenhagen Ø, DK
BOISEN, Anja, 3460 Birkerød, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 338 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199487.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2012 US 201261609905 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERMINDERTEN DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE APPARATUS*
• *APPAREIL À PRESSION RÉDUITE*
(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU3 2BN, GB
FRYER, Christopher John, Hull, HU3 2BN, GB
NICOLINI, Derek, Hull, HU3 2BN, GB
BINDER, Ian, Bristol, BS1 5BU, GB
COWAN-HUGHES, John, Bristol, BS6 6DJ, GB
MOY, Tom, Norwich, Norfolk NR10 4QA, GB
MULLEN, Paul, Bristol, BS1 5BU, GB
WALSH, Philip, Bristol, BS4 2DP, GB
PRYOR, Neil, Bristol, BS1 5BU, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 13724869.6 / 2 825 220

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 338 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209897.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 TW 105219664 U
(54) • *NASALE ABSAUG- UND WASCHVORRICHTUNG*
• *NASAL ASPIRATION AND WASH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET D'ASPIRATION NASALE*
(71) AViTA Corporation, 9F., No. 78, Sec. 1, Guangfu Road. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) SHIH, HSUAN HAO, 2241 Taipei City, TW
OU YANG, HSING, 2241 Taipei City, TW
YANG, TA CHIEH, 2241 Taipei City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **3 338 823 A1** ***A61M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17168415.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201662437267 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON ZELLEN MIT MAGNET-ABSCHEIDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING CELLS INCORPORATING MAGNETIC SEPARATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES CELLULES INCORPORANT UNE SÉPARATION MAGNÉTIQUE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/34*** (11) **3 338 824 A1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18150219.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 07.07.2014 JP 2014139888
07.07.2014 JP 2014139889
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSFILTER UND BLUTBEHANDLUNGSFILTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD TREATMENT FILTER AND BLOOD TREATMENT FILTER MANUFACTURING METHOD*
• *FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) Matsuura, Yoshimasa, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15819032.2 / 3 167 917

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 338 825 A1**
(25) De (26) De
(21) 17179289.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2012 DE 102012202411
(54) • *INTRAVASALE BLUTPUMPE*
• *INTRAVASCULAR BLOODPUMP*
• *POMPE A SANG INTRAVASCULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
MICHELS, Dirk, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13705967.1 / 2 814 534

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/36*** ***A61H 31/00*** ***A61M 5/172*** (11) **3 338 826 A1** ***A61F 7/12*** ***A61M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18150655.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 26.05.2014 DK 201470302
31.10.2014 DK 201470668
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HERZZEITVOLUMENUMVERTEILUNG IN MEDIZINISCHEN NOTFALLZUSTÄNDEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR PROVIDING CARDIAC OUTPUT REDISTRIBUTION IN EMERGENCY MEDICAL CONDITIONS*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE REDISTRIBUTION DE SORTIE CARDIAQUE EN CONDITIONS MÉDICALES D'URGENCE*

(71) Neurescue ApS, Njalsgade 76, 4. sal, 2300 København S, DK
(72) Frost, Habib, 1553 København V, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 15729090.9 / 3 148 603

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/26 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/36 → (51) ***B04B 5/04***

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 338 827 A1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 16206373.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MOTORISIERTES KATHETERSYSTEM MIT VERBESSERTER AUFBLÄHUNGSSTEUERUNG*
• *MOTORIZED CATHETER SYSTEM WITH IMPROVED INFLATION CONTROL*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER MOTORISÉ À COMMANDE DE GONFLAGE AMÉLIORÉE*

(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) ELIASSON, Göran, 444 52 Stenungsund, SE
SCHMID, Andrea, 435 42 Mölnlycke, SE
WELLENSTAM, Kjell, 436 44 Askim, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 338 828 A1**
A61M 5/168 A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 16205836.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER FLÜSSIGEN RADIOAKTIVEN LÖSUNG AUS EINER QUELLE ZU EINEM EMPFÄNGER*
• *AN INFUSION SYSTEM AND A METHOD OF DELIVERING A LIQUID RADIOACTIVE SOLUTION FROM A SOURCE TO A RECIPIENT*
• *SYSTÈME D'INFUSION ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION RADIOACTIVE -LIQUIDE À PARTIR D'UNE SOURCE DANS UN RÉCIPIENT*

(71) MedTrace A/S, P.O. Box Gotlandsvej 5, 5700 Svendborg, DK
(72) LARSEN, Peter, 3500 Værløse, DK
KRISTENSEN WIIK, Rune, 8382 Hinnerup, DK
STENFELDT, Martin, 2950 Vedbæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 338 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206619.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 338 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209918.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201662437918 P
31.03.2017 US 201762479606 P
(54) • *SPRITZENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SYRINGE DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE SERINGUE*

(71) EPIC MEDICAL PTE LTD, 10 Anson Road, 15-17/18, International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) LEE, ENG HWEE, FREDDIE, 650621 SINGAPORE, SG
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 338 831 A1**
G01D 5/26 ***A61M 5/168***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 18152297.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2012 EP 12187312
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND KARTUSCHE MIT LICHTELEMENT*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND CARTRIDGE WITH LIGHT ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET CARTOUCHE AVEC UN ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
HENDERSON, Charley, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2PF, GB
CROSS, David, Letchworth, Hertfordshire SG6 2AR, GB
JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Herts, Hertfordshire SG8 7XU, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts, SG8 6DP, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 13770929.1 / 2 903 661

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 338 832 A1**
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16206616.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 338 833 A1**
A61M 5/32 A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 18151365.6 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 18.02.2010 EP 10153985
10.11.2010 US 412080 P
(54) • *SELBSTINJEKTOR MIT TORSIONFEDER*
• *AUTO-INJECTOR WITH A TORSION SPRING*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC UN RESSORT À TORSION*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans, Hertfordshire AL3 5NA, GB
HOURMAND, Yannick, Haslingfield, Cambridgeshire CB23 1ND, GB
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 11703888.5 / 2 536 451

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 338 834 A1**
A61M 5/50 A61J 1/20
(25) En (26) En
(21) 18156598.7 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2010 US 373384 P
26.10.2010 EP 10188847
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT MIT SCHARNIER FÜR CODIERTES WIRKSTOFFRESERVOIR*
• *CODED DRUG RESERVOIR CONNECTION ELEMENT WITH HINGE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION DE RÉSERVOIR DE MÉDICAMENTS CODÉ AVEC ARTICULATION*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) AVERY, Richard James Vincent, Mickleton Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
BUTLER, Joseph, Clifton Rugby, Worcestershire CV23 oDL, GB
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11743065.2 / 2 603 260

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/30*** (11) **3 338 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206615.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) ***A61M 5/303*** (11) **3 338 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901685.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073068 18.08.2015
(87) WO 2017/029703 2017/08 23.02.2017
(54) • *NADELLOSER INJEKTOR*
• *NEEDLE-FREE INJECTOR*
• *INJECTEUR SANS AIGUILLE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HAITSUKA, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
YAGI, Toshiki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 338 837 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901698.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073189 19.08.2015
(87) WO 2017/029716 2017/08 23.02.2017
(54) • *SPRITZE FÜR TROMMELFELLINJEKTION*
• *SYRINGE FOR TYMPANIC INJECTION*
• *SERINGUE POUR INJECTION AU TYMPAN*
(71) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP
(72) SATO, Seiichi, Tokyo 107-0051, JP
KOYAMA, Yoshitoshi, Tokyo 107-0051, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/145*** (11) **3 338 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206618.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) ***A61M 5/32*** ***A61J 1/00*** ***A61M 5/28*** (11) **3 338 839 A1** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/31***
(25) Ja (26) En
(21) 16837184.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074275 19.08.2016
(87) WO 2017/030195 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163245
(54) • *SPRITZENANORDNUNG, VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN AUSSENSCHLAUCH UND VERPACKUNG FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG*
• *SYRINGE ASSEMBLY, PRE-FILLED SYRINGE, SEALING CAP FOR OUTER TUBE AND PACKAGE FOR SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE, SERINGUE PRÉREMPLIE, CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUBE EXTERNE ET EMBALLAGE POUR ENSEMBLE DE SERINGUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKUSHI Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KARUBE, Kanae, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 338 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151766.5 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.07.2010 EP 10168316
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE AND INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE PRÉ-REMPLIE ET DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) ROBERTS, Gareth, Ruabon, Wrexham LL14 6EB, GB
OWEN, Sioned, Denbigh, Prion Denbigh LL16 4SE, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 11726438.2 / 2 588 167

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00*** ***B05B 11/00*** ***A23L 33/00*** (11) **3 338 841 A1** ***B01L 3/02*** ***A61J 1/06*** ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 16206713.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGER MUTTERMILCHZUSATZ*
• *LIQUID HUMAN MILK SUPPLEMENT*
• *COMPLÉMENT DE LAIT HUMAIN LIQUIDE*
(71) Haschke, Ferdinand, 238 Route de St. Maurice, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) Haschke, Ferdinand, 1814 La-Tour-de-Peilz, CH
Van Goudouver, Hans J., 1081 Amsterdam, NL
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61M 15/00*** ***B05B 12/00*** (11) **3 338 842 A1** ***G01F 1/74***
(25) En (26) En
(21) 17150542.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206173
(54) • *VERNEBLER FÜR LAMINARSTRÖMUNGSINHALATION EINES AEROSOLS*
• *NEBULIZER FOR LAMINAR FLOW INHALATION OF AN AEROSOL*
• *NÉBULISEUR POUR L'INHALATION À FLUX LAMINAIRE D'UN AÉROSOL*
(71) Schulz, Bernhard, Mohrenstraße 2, 10117 Berlin, DE
(72) Schulz, Bernhard, 10117 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 338 843 A1**
(25) De (26) De
(21) 17002035.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015441

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG MIT VORGABE EINES PATIENTEN-INDIVIDUELLEN DRUCKPROFILS*
• *VENTILATION DEVICE WITH SPECIFICATION OF A PATIENT-SPECIFIC PRESSURE PROFILE*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE À SPÉCIFICATION D'UN PROFIL DE PRESSION INDIVIDUEL DU PATIENT*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Dömer, Benno, 73275 Ettlingen, DE
Alshut, Rüdiger, 76131 Karlsruhe, DE
Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 338 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198666.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2010 US 303093 P
29.04.2010 US 769876
(54) • *LECKFESTSTELLUNG IN EINEM ATEMHILFSSYSTEM*
• *LEAK DETERMINATION IN A BREATHING ASSISTANCE SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE FUITE DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JOURDAIN, Cedric, Mansfield, MA 02048, US
BERNADET, Olivier, 64110 Laroin, FR
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 11705344.7 / 2 533 837

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 338 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156086.3 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.04.2008 US 44002 P
06.02.2009 US 150670 P
(54) • *LANGZEITTAUGLICHE BREITBAND-ATEMWEGSDRUCK-BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER FREQUENZ UND HOHER AMPLITUDE UNTER VERWENDUNG VON BLASEN*
• *BROAD-BAND, LOW FREQUENCY, HIGH-AMPLITUDE, LONG TIME DURATION, OSCILLATING AIRWAY PRESSURE BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE SOUS PRESSION POUR VOIES RESPIRATOIRES OSCILLANT, DE LONGUE DURÉE, À GRANDE AMPLITUDE, BASSE FRÉQUENCE ET BANDE LARGE*
(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue M/S C9S-10, Seattle, WA 98101, US
(72) Diblasi, Robert M., Snoqualmie, WA 98065, US
Zignego, Jay C., Bozeman, MT 59718, US
Hansen, Thomas N., Mercer Island, WA 98040, US
Smith, Charles V., Mercer Island, WA 98040, US
Richardson, Peter, Shoreline, WA 98133, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 11161162.0 / 2 345 444
09729692.5 / 2 303 373

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 338 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16881243.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112947 29.12.2016
(87) WO 2017/114454 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511029467
31.12.2015 CN 201511026812
(54) • *ATEMMASKE*
• *BREATHING MASK*
• *MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
(72) ZHAN, Yifeng, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 338 847 A2**
A61M 16/08 ***A61M 16/00***
A61M 16/10 A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 17202695.7 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2003 NZ 52636203
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) WHITE, Craig Karl, Auckland, NZ
VAN BEURDEN, Jason Peter, Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, Hamilton, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 10182233.6 / 2 260 895
04012752.4 / 1 481 702

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 338 848 A1**
A61B 5/042 ***A61B 34/20***
A61B 17/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17208425.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436748 P
23.10.2017 US 201715790696
(54) • *ZWEITEILIGER HANDGRIFF FÜR KATHETER*
• *TWO-PIECE CATHETER HANDLE*
• *POIGNÉE DE CATHÉTER EN DEUX PIÈCES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) KHUDISH, Oleg, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61M 25/00 → (51) ***B29C 47/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 338 849 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16848665.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078035 23.09.2016
(87) WO 2017/051877 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188027
(54) • *BALLONVERPACKUNGSMASCHINE UND BALLONVERPACKUNGSVERFAHREN*
• *BALLOON WRAPPING MACHINE AND BALLOON WRAPPING METHOD*
• *APPAREIL DE PLIAGE DE BALLON, ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE BALLON*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 338 850 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16848666.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078036 23.09.2016
(87) WO 2017/051878 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188029
(54) • *BALLONVERPACKUNGSMASCHINE UND BALLONVERPACKUNGSVERFAHREN*
• *BALLOON WRAPPING MACHINE AND BALLOON WRAPPING METHOD*
• *APPAREIL DE PLIAGE DE BALLON, ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE BALLON*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 338 851 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16848667.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078037 23.09.2016
(87) WO 2017/051879 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188033
(54) • *BALLONUMHÜLLUNGSMASCHINE*
• *BALLOON WRAPPING MACHINE*
• *APPAREIL DE PLIAGE DE BALLON*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 338 852 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17195767.3 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2010 US 331537 P
(54) • *VERANKERTER HERZABLATIONSKATHETER*
• *ANCHORED CARDIAC ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION CARDIAQUE ANCRÉ*
(71) Automated Medical Instruments Inc., 60 Richard Road, Needham, MA 02492, US
(72) SKLAR, Martin, J., Needham, Massachusetts 02492, US
GUTHERMANN, Howard, E., Newton, Massachusetts 02458, US
RING, Howard, Newton, Massachusetts 020481, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 11778338.1 / 2 566 565

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 338 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206617.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

A61M 39/02 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 39/04 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 39/06*** (11) **3 338 854 A1**
A61M 39/04
(25) Ja (26) En
(21) 16837056.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073557 10.08.2016
(87) WO 2017/030066 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160398
(54) • *VENTILKÖRPER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILKÖRPERS FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *VALVE BODY FOR MEDICAL DEVICE, MEDICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING VALVE BODY FOR MEDICAL DEVICE*
• *CORPS DE VALVE POUR DISPOSITIF MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE VALVE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Goodman Co., Ltd., 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) HIWA, Hideto, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
MASUDA, Jun, Seto-shi Aichi 489-0976, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 338 855 A1**
A61N 1/372 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18150779.9 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2011 US 201161513397 P
27.01.2012 PCT/US2012/023029
(54) • *FERNSTEUERUNG VON LEISTUNGS- ODER POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NERVENSTIMULATOR*
• *REMOTE CONTROL OF POWER OR POLARITY SELECTION FOR A NEURAL STIMULATOR*
• *COMMANDE À DISTANCE DE PUISSANCE OU DE SÉLECTION DE POLARITÉ POUR STIMULATEUR NEURAL*
(71) Micron Devices LLC, 420 Lincoln Road, Suite 365, Miami Beach, FL 33139, US
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, AZ 85255, US
LARSON, Patrick, Scottsdale, AZ 85250, US
ANDERSEN, Chad, South Pompano Beach, FL 33064, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 12819482.6 / 2 736 592

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/36 → (51) ***A41D 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 338 856 A1**
A61N 1/362 ***A61M 25/00***
A61N 1/05 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18151107.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2013 US 201361866715 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DESTINÉS À DES DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS CONDUCTEUR*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, MN 55110, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025, US
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US
BIELEFELD, Eric, Floyds Knobs, IN 47119, US
SACHS, Dana, Pine City, MN 55063, US
KUMAR, Adwait, Prospect, KY 50059, US
GUNASEKARA, Indaka, Louisville, KY 40220, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14752737.8 / 3 033 146

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 338 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205627.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE AKTIVE IONENSTRAHLBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A TREATMENT PLAN FOR ACTIVE ION BEAM TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT POUR UN TRAITEMENT ACTIF DE FAISCEAU D'IONS*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) Engwall, Erik, 12944 Hägersten, SE
Jansson, Martin, 12134 Enskededalen, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 338 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206124.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR ERREICHUNG DER ZIELDOSISKONFORMITÄT IN IONENSTRAHLBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTAINING TARGET DOSE CONFORMITY IN ION BEAM TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ATTEINDRE LA CONFORMITÉ DE DOSE CIBLE DANS LE TRAITEMENT DES RAYONS IONIQUES*
(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) Hultqvist, Martha, 12948 Hägersten, SE
Nordström, Terese, 12354 Farsta, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 338 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206258.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER STREUUNG IN DER IONENSTRAHLENBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING OF SCATTERING IN ION RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MODÉLISATION DE LA DIFFUSION DANS LA PLANIFICATION DU TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE IONIQUE*

(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 10365 Stockholm, SE
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 338 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206519.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REGISTRIERUNG VON TEILCHEN-STRAHLRADIOGRAPHIEDATEN*
• *REGISTRATION OF PARTICLE BEAM RADIOGRAPHY DATA*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE RADIOGRAPHIE À FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) Vander Stappen, François Michel P., B-1348 Louvain-la-Neuve, BE
Deffet, Sylvain Jean G., 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 1/00 → (51) ***A61K 36/9064***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/47***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/19***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 7/04 → (51) ***C12N 5/0775***
A61P 7/10 → (51) ***C07K 16/22***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/18***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 405/12***
A61P 13/12 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/12***
A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/513***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/609***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 19/00 → (51) ***C07K 14/435***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 21/00 → (51) ***C07K 14/435***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/135***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/5377***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 27/00 → (51) ***A61K 31/416***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/07***
A61P 27/02 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/4174***
A61P 27/06 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 27/12 → (51) ***A61K 38/07***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/135***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 209/48***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 409/12***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/255***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/609***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/747***
A61P 31/14 → (51) ***C07C 255/50***
A61P 31/14 → (51) ***C12N 15/09***
A61P 31/20 → (51) ***C07C 255/50***
A61P 33/00 → (51) ***A61K 31/255***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/122***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/47***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/42***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/233***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/7016***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/47***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 251/22***
A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0775***
A61Q 1/02 → (51) ***A45D 34/04***
A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/19***

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 338 861 A1**
A61K 8/27 ***A61K 8/44***
(25) En (26) En
(21) 17166273.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615386031
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PROTECTION ORALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MANUS, Lisa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
DREIFUS, Julia, Millstone, NJ New Jersey 08535, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/36***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/36***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***
A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/60***
A61Q 19/00 → (51) ***C07K 14/485***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/36***
A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/365***

(51) **A62C 5/00** (11) **3 338 862 A1**
A62C 5/02
(25) De (26) De
(21) 17202819.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016226203
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR FEUERLÖSCHZWECKE*
• *DOSING DEVICE FOR FIRE FIGHTING PURPOSES*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) TKW Armaturenvertriebs GmbH, Donaustr. 8, 63452 Hanau, DE
(72) Knittel, Lothar, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Jäger, Gerhard Fred, Heideweg 3, 63263 Neu-Isenburg, DE

(51) **A62C 5/02** (11) **3 338 863 A1**
A62C 13/66 ***A62C 31/05***
A62C 31/12
(25) De (26) De
(21) 17002074.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016015346
(54) • *FEUERLÖSCHER*
• *FIRE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR*
(71) Feuerschutz Jockel Gmbh & Co. KG, Jägerwald 30, 42897 Remscheid, DE
(72) Jockel, Holger, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Pfingsten, Dieter, Königstraße 49, 42853 Remscheid, DE

A62C 5/02 → (51) ***A62C 5/00***

A62C 13/66 → (51) ***A62C 5/02***

A62C 31/05 → (51) ***A62C 5/02***

A62C 31/12 → (51) ***A62C 5/02***

A62D 1/00 → (51) ***H01M 2/10***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 23/035***

(51) ***A63B 23/035*** (11) **3 338 864 A1**
A63B 22/00 ***A63B 21/008***
A63B 22/06 ***A63B 22/20***
A63B 24/00 A63B 21/005
A63B 21/00
(25) En (26) En
(21) 17194219.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361798663 P
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE*
• *EXERCISE MACHINE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US
(72) YIM, Rasmey, Vancouver, WA 98682, US
MARJAMA, Marcus L., Vancouver, WA 98687, US
HENDRICKS, Kevin M., Portland, OR 97213, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14765581.5 / 2 969 066

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/035***

A63B 24/00 → (51) ***G16H 20/30***

A63B 49/02 → (51) ***A63B 49/10***

(51) ***A63B 49/10*** (11) **3 338 865 A1**
A63B 49/02
(25) En (26) En
(21) 17200426.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016250397
(54) • *TENNISSCHLÄGERRAHMEN*
• *TENNIS RACKET FRAME*
• *CADRE DE RAQUETTE DE TENNIS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 71/10 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A63F 1/18*** (11) **3 338 866 A1**
(25) It (26) En
(21) 17208103.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 IT 201600128842
(54) • *PUNKTEZÄHLER FÜR KARTENSPIELE*
• *SCORE COUNTER FOR CARDS GAMES*
• *COMPTEUR DE SCORE POUR JEUX DE CARTES*
(71) Billardello, Girolamo, Via Vivona, 4, 91026 Mazara del Vallo (TP), IT
Alagna, Elena Tiziana, Via Vivona, 4, 91026 Mazara del Vallo (TP), IT
(72) Billardello, Girolamo, 91026 Mazara del Vallo (TP), IT
Alagna, Elena Tiziana, 91026 Mazara del Vallo (TP), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A63F 13/00 → (51) ***G06T 15/00***

A63F 13/211 → (51) ***G01S 5/18***

(51) ***B01D 3/00*** (11) **3 338 867 A1**
B01D 3/32 ***B01D 5/00***
B01D 19/00 ***B01D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16206214.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ENTALKOHOLISIEREN VON ALKOHOLHALTIGEN GETRÄNKEN*
• *INSTALLATION AND PROCESS FOR REMOVING ALCOHOL FROM ALCOHOLIC BEVERAGES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉE À DÉSALCOOLISER DES BOISSONS ALCOOLISÉES*
(71) GEA Wiegand GmbH, Am Hardtwald 1, 76275 Ettlingen, DE
(72) KINNER, Frank, 76275 Rheinstetten, DE
STOEßEL, Kai, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 3/06 → (51) ***C10G 49/22***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 3/34 → (51) ***C10G 49/22***

B01D 3/38 → (51) ***C10G 49/22***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 3/00***

(51) ***B01D 9/00*** (11) **3 338 868 A1**
C01B 33/107 ***H01L 21/02***
(25) De (26) De
(21) 17206981.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016225872
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GEMISCHEN HÖHERER SILANE*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF MIXTURES OF HIGHER SILANES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES MÉLANGES DE SILANES SUPÉRIEURS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Kerezi, Melanie, 44139 Dortmund, DE
Hengstermann, Axel, 48308 Senden, DE
Schiebelhut, Jörg, 46342 Velen / Ramsdorf, DE
Lazar, Björn, 63505 Langenselbold, DE
Haas, Wolfgang, 79618 Rheinfelden, DE
Kropfgans, Frank, 79618 Rheinfelden, DE

B01D 19/00 → (51) ***B01D 3/00***

B01D 19/02 → (51) ***B01D 3/00***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 338 869 A1**
C08F 299/08 ***C08L 55/00***
C10M 155/02 ***C10M 169/04***
C10M 145/14 ***C10M 147/00***
C10N 20/04 ***C10N 30/00***
C10N 30/18 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/25 ***C10N 40/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16837190.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074295 19.08.2016
(87) WO 2017/030201 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162255
12.08.2016 JP 2016159016
12.08.2016 JP 2016159027
(54) • *ENTSCHÄUMUNGSMITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMING AGENT AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *AGENT ANTIMOUSSE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP
MATSUKI, Shingo, Tokyo 1008162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 338 870 A1**
C08F 2/44 ***C08F 265/06***
C08F 299/08 ***C10M 155/02***
C10M 157/10 ***C10N 20/04***
C10N 30/00 ***C10N 30/18***
C10N 40/04 ***C10N 40/08***
C10N 40/12 ***C10N 40/25***
C10N 40/30
(25) Ja (26) En
(21) 16837191.2 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074296 19.08.2016
(87) WO 2017/030202 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162274
12.08.2016 JP 2016159018
12.08.2016 JP 2016159020
(54) • *ENTSCHÄUMUNGSMITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMING AGENT AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT ANTIMOUSSE ET D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP
TATSUMI, Go, Tokyo 100-8162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 338 871 A1**
C08F 299/08 ***C08L 55/00***
C10M 155/02 ***C10M 159/12***
C10N 20/04 ***C10N 30/00***
C10N 30/18 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/25 ***C10N 40/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16837192.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074297 19.08.2016
(87) WO 2017/030203 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162255
12.08.2016 JP 2016159022
(54) • *ENTSCHÄUMUNGSMITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMING AGENT AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *AGENT ANTIMOUSSE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP
TATSUMI, Go, Tokyo 100-8162, JP
MATSUKI, Shingo, Tokyo 100-8162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 19/04 → (51) ***C10M 155/02***

---

(51) ***B01D 21/24*** (11) **3 338 872 A1**
C10G 9/00
(25) De (26) De
(21) 16002722.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NUTZUNG DES SUMPFES VON WASSERWÄSCHEN BESTEHENDER GAS-CRACKER FÜR DEN ABZUG VON KOKS/TEER*
• *USE OF THE SUMP OF WATER SCRUBS OF EXISTING GAS CRACKERS FOR THE WITHDRAWAL OF COKE/TAR*
• *UTILISATION DU PIED DE COLONNE DE LAVEUR D'UNITÉ DE CRAQUAGE DE GAZ POUR LA RÉCUPÉRATION DE COKE/HOUILLE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Matten, Christian, 82049 Pullach, DE
Kunkel, Josef, 82131 Gauting, DE
Baus, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
Bauer, Ludwig, 85114 Buxheim, DE
Kracker, Gunther, 83629 Weyarn, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 35/06 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***B01D 35/14*** (11) **3 338 873 A1**
B01D 65/00 ***B01D 65/10***
B01D 35/147
(25) En (26) En
(21) 18152235.0 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2012 KR 20120002412
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VERSCHMUTZUNGSINDEX EINER FILTRATIONSMEMBRAN*
• *DEVICE FOR MEASURING POLLUTION INDEX OF FILTRATION MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'INDICE DE POLLUTION D'UNE MEMBRANE DE FILTRATION*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) HONG, Seung-Kwan, 446-995 Gyeonggi-do, KR
HONG, Il-Gu, 472-010 Gyeonggi-do, KR
JU, Young-Gil, 305-720 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12865284.9 / 2 803 398

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/14***

---

(51) ***B01D 45/16*** (11) **3 338 874 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17811175.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095799 03.08.2017
(87) WO 2018/076877 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201621171502 U
(54) • *RAUCHGASREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ENTSCHWEFELUNG UND ENTSTAUBUNG*
• *DESULFURIZATION DUST-REMOVAL FUEL GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ COMBUSTIBLE À ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE ET DÉSULFURATION*
(71) BEIJING ZHONGNENG NUOTAI ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD., 7th Floor, Building 7, Hanwei International Square Zone 4 No. 186 South 4th Ring West Road, Fengtai District, Beijing 100160, CN
(72) ZHAO, Yuncai, Beijing 100160, CN
WU, Zhengmin, Beijing 100160, CN
WU, Minglai, Beijing 100160, CN
TIAN, Pengcheng, Beijing 100160, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

B01D 45/16 → (51) ***B64D 13/00***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/09***

B01D 46/24 → (51) ***C04B 35/195***

B01D 53/00 → (51) ***F25J 3/00***

B01D 53/02 → (51) ***C07C 17/389***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 338 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306799.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GASEXTRAKTIONSVERFAHREN MIT EINEM VERBESSERTEN TEMPERATUR-WECHSELADSORPTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *GAS EXTRACTION METHOD EMPLOYING AN IMPROVED THERMAL SWING ADSORPTION PROCESS, AND APPARATUS TO CONDUCT THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE GAZ SELON UN PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE ENTEMPÉRATURE AMÉLIORÉE, ET APPAREIL D'EXÉCUTION*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) DUBOIS, Eric Pierre, 4219 Wasseiges, BE
COQUEREL, Jean-Paul, 54950 Saint-Clement, FR

B01D 53/047 → (51) ***F25D 23/00***

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 338 876 A1**
B01D 71/64 ***C01B 23/00***
B01D 63/08 ***B01D 63/02***
B01D 69/06 ***B01D 69/08***
(25) De (26) De
(21) 18151878.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2011 EP 11195776
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GASEN MITTELS MEMBRANEN*
• *METHOD FOR SEPARATING GASES BY MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ PAR DES MEMBRANES*
(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) Balster, Jörg, 4840 Vöcklabruck, AT
Ungerank, Markus, 4320 Perg, AT
Velthoen, Ingrid, 7037 EB Beek, NL
(74) Thiele, Georg Friedrich, Evonik Industries AG CI-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chausee 4, 63457 Hanau, DE
(62) 12791499.2 / 2 797 676

B01D 53/26 → (51) ***F25J 3/00***

B01D 53/32 → (51) ***C25B 1/10***

B01D 53/92 → (51) ***F01N 3/04***

---

(51) ***B01D 61/14*** (11) **3 338 877 A1**
B01D 61/16 ***B01D 61/18***
B01D 65/02
(25) De (26) De
(21) 17207426.2 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016125482

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES EINE VERSCHMUTZUNG ENTHALTENDEN ROHFLUIDS MITTELS MINDESTENS EINER MEMBRANFILTER-EINHEIT SOWIE EINE VERWENDUNG HIERZU*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILTERING A RAW FLUID CONTAINING CONTAMINATION BY MEANS OF AT LEAST ONE MEMBRANE FILTER UNIT AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN FLUIDE BRUT CONTENANT UNE IMPURETÉ AU MOYEN D'AU MOINS UNE UNITÉ DE FILTRE À MEMBRANE AINSI QUE LEUR UTILISATION*

(71) Strecker Wassertechnik GmbH, Sattlerstr. 14, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE

(72) Strecker, Dirk, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE

(74) Sebastian, Jens, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

B01D 61/16 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 61/18 → (51) ***B01D 61/14***

---

(51) ***B01D 61/42*** ***E02D 7/26*** ***E02D 27/42*** ***E02B 17/00*** (11) **3 338 878 A1** ***B01D 61/56*** ***F03D 13/25***

(25) En (26) En

(21) 16206897.7 (22) 24.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WINDTURBINENFUNDAMENT*
• *WIND TURBINE FOUNDATION*
• *MASSIF D'ÉOLIENNE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) SCHUPP, Jens, 22605 Hamburg, DE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

---

(51) ***B01D 61/42*** ***E02D 7/26*** ***E02D 27/42*** ***E02B 17/00*** (11) **3 338 879 A1** ***B01D 61/56*** ***F03D 13/25***

(25) En (26) En

(21) 17157171.4 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.12.2016 EP 16206897

(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE STRUKTUR*
• *FOUNDATION FOR A STRUCTURE*
• *FONDATION D'UNE STRUCTURE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) SCHUPP, Jens, 22605 Hamburg, DE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

B01D 61/56 → (51) ***B01D 61/42***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 53/22***

---

(51) ***B01D 63/12*** ***B66C 1/54*** (11) **3 338 880 A1**

(25) De (26) De

(21) 16206644.3 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR DEMONTAGE EINES FILTERELEMENTS AUS EINER ROHRLEITUNG*
• *METHOD AND TOOL FOR DISMANTLING A FILTER ELEMENT FROM A CONDUIT*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE DÉMONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE D'UNE CONDUITE*

(71) Gedore-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Remscheider Strasse 149, 42899 Remscheid, DE

(72) Münster, Florian, 40217 Düsseldorf, DE
Knak, Volker, 45259 Essen, DE

(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 35/14***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/14***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 35/14***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 53/22***

---

(51) ***B01F 3/12*** ***B01F 5/10*** ***B01F 13/10*** ***B01F 15/06*** ***B01F 7/14*** ***B01F 7/30*** (11) **3 338 881 A1** ***B01F 15/00*** ***B01F 15/02*** ***B01F 7/00*** ***B01F 7/28***

(25) De (26) De

(21) 16206567.6 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PLANETWALZENMISCHER, PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN*
• *PLANETARY DRUM MIXER, PRODUCTION PLANT AND METHOD*
• *MÉLANGEUR PLANÉTAIRE, INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) STURM, Achim Philipp, 9244 Niederuzwil, CH
NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B01F 5/06*** (11) **3 338 882 A1**

(25) De (26) De

(21) 17020481.2 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.12.2016 CH 16512016

(54) • *MISCHELEMENT MIT HOHER FESTIGKEIT UND MISCHWIRKUNG*
• *MIXING ELEMENT WITH HIGH STRENGTH AND MIXING EFFECT*
• *ÉLÉMENT MÉLANGEUR À RÉSISTANCE ET À ACTION DE MÉLANGE ÉLEVÉS*

(71) Streiff, Felix, Oberes Güeti 1, 8457 Humlikon, CH

(72) Streiff, Felix, 8457 Humlikon, CH

B01F 5/06 → (51) ***C02F 1/72***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/04 → (51) ***B22C 5/04***

B01F 7/14 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/28 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 7/30 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 3/12***

B01J 3/04 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 6/00 → (51) ***C01B 32/16***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/04***

---

(51) ***B01J 8/04*** ***B01J 19/24*** ***B01J 8/02*** ***C01B 21/28*** (11) **3 338 883 A1** ***B01J 8/00*** ***C01B 21/20***

(25) De (26) De

(21) 17199833.9 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016015322

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINTRAGEN VON GAS IN EINE MEHRZAHL VON PROZESSFLUIDEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR TRANSFERRING GAS INTO A PLURALITY OF PROCESS FLUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE GAZ DANS UNE MULTITUDE DE FLUIDES DE TRAITEMENT*

(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(72) Bachleitner, Walter, 4600 Wels, AT

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 19/18 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **3 338 884 A1**
B01J 19/00 ***F28G 9/00***
F28D 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306800.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663200
(54) • *OLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN VON OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OLIGOMERIZATION METHOD OF OLEFINS USING A CLEANING DEVICE*
• *PROCEDE D'OLIGOMERISATION D'OLEFINES METTANT EN OEUVRE UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BOUTROT, Catherine, 78400 CHATOU, FR
JANOT, Nicolas, 92150 SURESNES, FR
LIEGE, Xavier, 75004 PARIS, FR
NIDERKORN, Etienne, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
PIGOURIER, Jérôme, 92190 MEUDON, FR
VINEL, Daniel-Jean, 78130 LES MUREAUX, FR
FAVRE, Frédéric, 69005 LYON, FR
MAGNA, Lionel, 69007 LYON, FR

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 19/24 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***B01J 19/30*** (11) **3 338 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382650.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG*
• *CARRIER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Fundacion Gaiker, Parque Tecnologico, Edificio 202, 48170 Zamudio Vizcaya, ES
(72) CAMPO ARCAYA, Juan José, 48170 Zamudio - VIZCAYA, ES
EXTEBARRIA MERINO, Francisco Javier, 48170 Zamudio - VIZCAYA, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B01J 20/06*** (11) **3 338 886 A1**
B01J 20/20 ***B01J 20/28***
F02M 25/08
(25) En (26) En
(21) 17198942.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016251646
(54) • *ADSORBENS MIT WABENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ADSORBENS MIT WABENSTRUKTUR UND KANISTER*
• *HONEYCOMB ADSORBENT, METHOD OF MANUFACTURING THE HONEYCOMB ADSORBENT AND CANISTER*
• *ADSORBANT EN NID D'ABEILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ADSORBANT EN NID D'ABEILLES ET CARTOUCHE*
(71) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) HASUMI, Takashi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
OMICHI, Junpei, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
YAMASAKI, Koji, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/06 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/26 → (51) ***C07C 17/389***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 20/28 → (51) ***C07C 17/389***

B01J 20/30 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 21/06 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 23/46 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 23/70 → (51) ***B01J 37/34***

B01J 23/72 → (51) ***C07C 17/20***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 27/19 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 35/00 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 35/02 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 35/10 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 37/00 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/20***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/20***

(51) ***B01J 37/20*** (11) **3 338 887 A1**
B01J 37/18 ***B01J 23/882***
B01J 27/19 ***B01J 27/051***
B01J 37/02 ***B01J 35/10***
C10G 45/08 B01J 23/94
B01J 27/30 B01J 23/883
B01J 23/888
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306621.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 FR 1663118
(54) • *SCHWEFELUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATORS MITHILFE EINER ZUVOR MITTELS HYDROTREATING VORBEHANDELTEN KOHLENWASSERSTOFFFRAKTION UND EINER SCHWEFELKOMPONENTE*
• *PROCESS FOR SULPHURISING A CATALYST USING A PREVIOUSLY HYDROTREATED HYDROCARBON FRACTION AND A SULPHUR COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE SULFURATION D'UN CATALYSEUR À PARTIR D'UNE COUPE D'HYDROCARBURES PRÉALABLEMENT HYDROTRAITÉE ET D'UN COMPOSÉ SOUFRÉ*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) GUICHARD, Bertrand, 38140 IZEAUX, FR

(51) ***B01J 37/34*** (11) **3 338 888 A1**
B01J 23/70 ***C07C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17205092.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201662438369 P
06.09.2017 TW 106130511
(54) • *NANO-NICKEL-KATALYSATOR UND HYDRIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFOXIDEN*
• *NANO-NICKEL CATALYST AND HYDROGENATION METHOD OF CARBON OXIDES*
• *CATALYSEUR DE NANO-NICKEL ET PROCECE D'HYDROGÉNATION D'OXYDES DE CARBONE*
(71) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW
(72) LAN, Po-Wei, 701 Tainan City, TW
HUANG, Cheng-wei, 701 Tainan City, TW
HOU, Yu-wen, 701 Tainan City, TW
WANG, Chen-chien, 701 Tainan City, TW
CHEN, Chu-yung, 701 Tainan City, TW
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 338 889 A1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16206816.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINIERTE EXTRAKTIONS- UND PCR-SYSTEME*
• *COMBINED EXTRACTION AND PCR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EXTRACTION ET DE PCR COMBINÉS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
FIORINI, Paolo, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 338 890 A2**
B01L 3/00
(25) En (26) En

(21) 17194113.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.12.2016 JP 2016006177 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND VORBEHANDLUNGSAUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DES FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERS*
• *LIQUID STORAGE CONTAINER AND PRETREATMENT EQUIPMENT USING THE LIQUID STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET ÉQUIPEMENT DE PRÉTRAITEMENT FAISANT APPEL AU RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) Hanafusa, Nobuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B01L 3/02 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 338 891 A1**
B01L 3/00 ***C12Q 1/6844***
(25) En (26) En
(21) 17002043.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 PL 41990716
(54) • *EIN VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENETISCHEM MATERIAL IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND EINE VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*
• *A METHOD OF DETECTING GENETIC MATERIAL IN A BIOLOGICAL SAMPLE AND A DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) Genomtec SA, Krakowska, 141-155, 50-428 Wroclaw, PL
(72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg, PL
ROGUSZCZAK, Henryk, Waldemar, 51-180 Wroclaw, PL
DOBOSZ, Tadeusz, Marian, 51-180 Psary, PL
DABROWSKI, Arkadiusz, Piotr, 63-720 Kozmin Wielkopolski, PL
MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-345 Wroclaw, PL
ANDRZEJEWSKI, Damian, Romuald, 95-080 Tuszyn, PL
GOLONKA, Leszek, 52-428 Wroclaw, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

B02C 4/06 → (51) ***A23F 5/08***

B02C 13/284 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 18/00 → (51) ***B02C 18/14***

(51) ***B02C 18/14*** (11) **3 338 892 A1**
B02C 18/00 ***D21C 9/00***
B02C 13/284 ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 17210743.5 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.03.2005 US 664832 P
07.06.2005 US 688002 P
24.08.2005 US 711057 P
09.09.2005 US 715822 P
12.10.2005 US 725674 P
12.10.2005 US 726102 P
13.12.2005 US 750205 P
(54) • *FASERMATERIALIEN UND VERBUNDSTOFFE*
• *FIBROUS MATERIALS AND COMPOSITES*
• *MATÉRIAUX FIBREUX ET COMPOSITES*
(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02146, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 16168919.5 / 3 081 307
12171865.4 / 2 564 932
06739443.7 / 1 877 192

B03C 3/04 → (51) ***B03C 3/45***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/45***

(51) ***B03C 3/45*** (11) **3 338 893 A1**
B03C 3/04 ***B03C 3/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16866588.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012564 03.11.2016
(87) WO 2017/086636 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 KR 20150163016
(54) • *ELEKTRISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELETRIC DUST COLLECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOCHIYAMA, Yasuhiko, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
NOH, Hyong-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
HAHM, Jung-yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B03C 3/68*** (11) **3 338 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209811.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FI 20166023
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Tolvanen, Juha, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B03D 1/14 → (51) ***C10M 175/00***

B04B 5/02 → (51) ***F16F 15/08***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 338 895 A1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 17180590.6 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.12.2007 US 12361 P
(27) 08.12.2008 PCT/IB2008/003823
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SAMPLE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wedel, DE
KABAHA, Eiad, 51429 Bergisch Gladbach, DE
LANTOW, Holger, 18055 Rostock, DE
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
NEUSCHÄFER, Elmar Niklas, 18055 Rostock, DE
SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 18292 Krakow am See, DE
SCHULZ, Jürgen, 21266 Jesteburg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
(62) 08857318.3 / 2 227 271

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 338 896 A1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 17202816.9 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.12.2007 US 12361 P
(27) 08.12.2008 PCT/IB2008/003823
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SAMPLE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wedel, DE
KABAHA, Eiad, 53229 Bonn, DE
LANTOW, Holger, 18055 Rostock, DE
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
NEUSCHÄFER, Elmar Niklas, 18055 Rostock, DE
SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 18292 Krakow am See, DE
SCHULZ, Jürgen, 21266 Jesteburg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
(62) 08857318.3 / 2 227 271

(51) ***B04B 9/12*** (11) **3 338 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205429.0 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) KARLSSON, Per, SE-129 40 HÄGERSTEN, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 9/14 → (51) ***F16F 15/08***

B04C 3/06 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 15/528*** (11) **3 338 898 A1**

(25) De (26) De

(21) 17206774.6 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016225987

(54) • *BRAUSESTRAHLAUSTRITTSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETE BRAUSE*
• *SPRAY JET OUTLET DEVICE AND SPRAY EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE SORTIE JETS DU POMMEAU DE DOUCHE ET POMMEAU DE DOUCHE CORRESPONDANT*

(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE

(72) Butzke, Klaus, 77761 Schiltach, DE
Erath, Steffen, 78655 Seedorf, DE
Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
Kalmbach, Marc, 78733 Aichhalden, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 5/16*** ***B08B 9/093*** (11) **3 338 899 A1** ***B05B 7/14***

(25) Zh (26) En

(21) 16836565.8 (22) 09.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094064 09.08.2016

(87) WO 2017/028701 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 CN 201510502159

(54) • *PULVERZUFUHRZENTRUM MIT FÄHIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG*
• *POWDER FEEDING CENTER CAPABLE OF AUTOMATICALLY CLEANING*
• *CENTRE D'ALIMENTATION EN POUDRE POUVANT SE NETTOYER AUTOMATIQUEMENT*

(71) Linqu Yuan Hong Metal Products Co., Ltd, Dongzhen Road 32 Dongcheng District Linqu County, Weifang City, Shandong 262600, CN

(72) YANG, Yiyuan, Shandong 262600, CN

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

B05B 7/14 → (51) ***B05B 5/16***

B05B 11/00 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 12/00 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 15/528 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 15/65 → (51) ***F16L 19/00***

B05C 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

B05C 5/02 → (51) ***G01F 1/684***

B05C 9/06 → (51) ***B05D 1/26***

B05C 11/10 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 338 900 A1**

(25) Es (26) En

(21) 16382652.2 (22) 26.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KLEBSTOFFSPENDER*
• *ADHESIVE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ADHÉSIF*

(71) Ikerlan, S. Coop., Jose Maria Arizmendiarrieta, 2, 20500 Mondragon, ES

(72) CABELLO ULLOA, Mario Javier, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
ZURBITU GONZALEZ, Javier, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B05C 17/005 → (51) ***B27G 1/00***

B05D 1/02 → (51) ***B65D 23/02***

(51) ***B05D 1/26*** ***B05C 9/06*** ***B60J 1/00*** (11) **3 338 901 A1** ***B05D 1/36*** ***C03C 17/25***

(25) Ja (26) En

(21) 16817701.2 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067488 13.06.2016

(87) WO 2017/002592 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015130968
29.12.2015 JP 2015257578

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM BESCHICHTUNGSFILM UND SUBSTRAT MIT DEM BESCHICHTUNGSFILM*
• *METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE PROVIDED WITH COATING FILM, AND SUBSTRATE PROVIDED WITH COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT POURVU D'UN FILM DE REVÊTEMENT, ET SUBSTRAT POURVU D'UN FILM DE REVÊTEMENT*

(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) YOSHIMURA, Ryota, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
KANEDA, Takeyuki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05D 1/36 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 1/36 → (51) ***B65D 23/02***

B05D 7/04 → (51) ***B32B 27/36***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/36***

B06B 1/06 → (51) ***A61C 1/07***

(51) ***B06B 1/16*** B07B 1/28 (11) **3 338 902 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209727.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 IT 201600130472

(54) • *MOTOVIBRATOR MIT STUFENLOSER VERSTELLUNG DES WINKELVERSATZES DER EXZENTRISCHEN MASSEN*
• *MOTOVIBRATOR WITH CONTINUOUS ADJUSTMENT OF THE ANGULAR OFFSET OF THE ECCENTRIC MASSES*
• *MOTEUR VIBRATEUR AVEC RÉGLAGE CONTINU DU DÉCALAGE ANGULAIRE DES MASSES EXCENTRIQUES*

(71) Italvibras Giorgio Silingardi S.p.A., Via Ghiarola Nuova 22/24/26, 41042 Fiorano Modenese, IT

(72) SERRI, Giuseppe, 41028 Serramazzoni MO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07B 1/22 → (51) ***E02F 3/407***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/3563***

B08B 3/08 → (51) ***B08B 3/12***

B08B 3/10 → (51) ***B08B 3/12***

(51) ***B08B 3/12*** ***B08B 3/10*** ***A61L 2/07*** (11) **3 338 903 A1** ***B08B 3/08*** ***A61L 2/025***

(25) Zh (26) En

(21) 16894162.3 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100968 29.09.2016

(87) WO 2017/157003 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610149889

(54) • *REINIGUNGS- UND STERILISIERVORRICHTUNG MIT PULSVAKUUM UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *CLEANSING AND STERILIZING DEVICE USING PULSE VACUUM AND CLEANSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION AU MOYEN DE VIDE À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Lianyungang Youyuan Medical Equipment Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Linpu Road Dapu Industrial Zone Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222000, CN

(72) ZHANG, Jianbin, Lianyungang Jiangsu 222000, CN
LV, Xinlei, Jiangsu 222000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B08B 9/032 → (51) ***A61L 2/22***

B08B 9/093 → (51) ***B05B 5/16***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 13/22 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B21C 1/02*** (11) **3 338 904 A1**
B21C 3/14 ***C03C 25/104***
G02B 6/02
(25) De (26) De
(21) 17203229.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 DE 102016125363
16.02.2017 DE 102017103169
(54) • *DÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DIE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Euromicron Werkzeuge GmbH, Zur Dornheck 32-34, 35764 Sinn-Fleisbach, DE
(72) RINK, Jürgen, 35080 Bad Endbach, DE
WERNER, Christoph, 35649 Bischoffen, DE
HOFMANN, Peter, 35767 Breitscheid, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B21C 3/14 → (51) ***B21C 1/02***

(51) ***B21C 47/04*** (11) **3 338 905 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206160.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM INSPIZIEREN UND/ODER BEPROBEN EINES WARMBANDTEILSTÜCKS SOWIE PRODUKTIONSANLAGE ZUR WARMBANDHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR THE INSPECTION AND/OR TESTING OF A HOT-ROLLED STRIP SECTION, AND A PRODUCTION FACILITY FOR HOT-ROLLED STRIP PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET/OU D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN SEGMENT DE FEUILLARD À CHAUD ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE FEUILLARD À CHAUD*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Schiefer, Juergen, 4511 Allhaming, AT
Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
Salzmann, Christoph, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 338 906 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208164.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 AT 511552016
(54) • *BIEGEWERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE*
• *BENDING TOOL FOR A BENDING PRESS*
• *OUTIL DE PLIAGE POUR UNE PRESSE À PLIER*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) SPERRER, Gerhard, 4554 Oberschlierbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 338 907 A1**
B21D 28/26 ***B23D 77/12***
(25) De (26) De
(21) 16205528.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PRESSE ZUM UMFORMEN VON METALLBLECH*
• *PRESS FOR FORMING SHEET METAL*
• *PRESSE DE TRANSFORMATION DE TÔLES MÉTALLIQUES*
(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Dursun, Erkan, Darlington, DL3 8LQ, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21D 22/02 → (51) ***C21D 9/00***

B21D 22/20 → (51) ***C21D 9/00***

B21D 28/26 → (51) ***B21D 19/08***

(51) ***B21D 39/04*** (11) **3 338 908 A1**
B25B 27/10
(25) En (26) En
(21) 16205750.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKRING MIT LÄNGLICHEN LÖCHERN*
• *PRESS RING WITH ELONGATED HOLES*
• *ANNEAU DE PRESSE AVEC TROUS ALLONGÉS*
(71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) SCHWEIZER, Beat, 4425 Titterten, CH
STUCKI, Andreas, 4460 Gelterkinden, CH
HEER, Marianne, 4450 Sissach, CH
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B21F 35/00 → (51) ***F16F 3/02***

B21H 7/16 → (51) ***B24B 39/04***

(51) ***B21J 9/12*** (11) **3 338 909 A1**
B21J 9/18 ***B30B 1/26***
B21J 7/28
(25) De (26) De
(21) 17208876.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 AT 511752016
(54) • *SCHMIEDEVORRICHTUNG*
• *FORGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTAMPAGE*
(71) GFM - GmbH, Ennser Straße 14, 4400 Steyr, AT
(72) Koppensteiner, Robert, 4400 Steyr, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B21J 9/18 → (51) ***B21J 9/12***

B21J 13/08 → (51) ***B30B 7/04***

(51) ***B22C 1/00*** (11) **3 338 910 A1**
B22C 9/10
(25) En (26) En
(21) 17168141.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 KR 20160178205
(54) • *SALZKERN ZUM DRUCKGIESSEN MIT ALUMINIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SALTCORE FOR DIE-CASTING WITH ALUMINUM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *NOYAU DE SEL POUR COULÉE SOUS PRESSION AVEC DE L'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) LEE, Ji-Yong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Cheol-Ung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B22C 1/16*** (11) **3 338 911 A1**
B22C 9/12
(25) Es (26) En
(21) 16382625.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SANDKERNHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *SAND CORE MAKING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU EN SABLE*
(71) Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) FERNANDEZ ORIVE, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
ORTIZ DE ELGUEA GASTIAIN, Alberto, 01013 VITORIA - GASTEIZ, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***B22C 5/04*** (11) **3 338 912 A1**
B01F 7/04
(25) Ja (26) En

(21) 16897016.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080188 12.10.2016
(87) WO 2017/168799 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062939
(54) • *KONTINUIERLICHE KNETVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGES PULVER UND VISKOSE FLÜSSIGKEIT, SYSTEM UND KONTINUIERLICHES KNETVERFAHREN*
• *CONTINUOUS KNEADING DEVICE FOR GRANULAR POWDER AND VISCOUS LIQUID, SYSTEM, AND CONTINUOUS KNEADING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MALAXAGE CONTINU POUR POUDRE GRANULAIRE ET LIQUIDE VISQUEUX, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MALAXAGE CONTINU*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) OBA Takahumi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
AOKI Tatsuyuki, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
YOSHINO Mikio, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
HORIE Taisuke, Kurate-gun Fukuoka 807-1306, JP
AOKI Yukinori, Kurate-gun Fukuoka 807-1306, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B22C 9/04 → (51) ***F02F 1/14***

B22C 9/10 → (51) ***B22C 1/00***

B22C 9/12 → (51) ***B22C 1/16***

B22D 2/00 → (51) ***G01J 5/00***

B22D 11/08 → (51) ***B22D 11/12***

(51) ***B22D 11/10*** (11) **3 338 913 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837042.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073467 09.08.2016
(87) WO 2017/030052 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160518
17.08.2015 JP 2015160520
(54) • *RINGFÖRMIGES WEHR*
• *ANNULAR WEIR*
• *DÉVERSOIR ANNULAIRE*
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) HIRAGA Yutaka, Hiroshima 7370027, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 338 914 A1**
B22D 11/08 ***B21B 1/46***
B21B 13/22
(25) De (26) De
(21) 17154807.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206350
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDLOSEN HERSTELLUNG EINES AUFGEWICKELTEN WARMBANDS IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE, VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE*
• *METHOD FOR THE ENDLESS MANUFACTURE OF A COILED HOT ROLLED SHEET IN A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION, METHOD FOR STARTING UP A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION, AND A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE BANDES BOBINEES SANS FIN LAMINEES A CHAUD DANS UNE INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE, PROCEDE DE DEMARRAGE D'UNE INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE ET INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
Winkler, Roman, 4203 Altenberg, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 17/00 → (51) ***C22F 1/04***

B22D 21/00 → (51) ***C22F 1/04***

B22F 3/00 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 338 915 A1**
B28B 1/00
(25) De (26) De
(21) 16206208.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG EINES GRÜNLINGS AUS PULVER- ODER PASTENFÖRMIGEM WERKSTOFF MIT DEFINIERT ANGEORDNETEN SCHNEIDELEMENTEN*
• *METHOD FOR LAYERWISE MANUFACTURE OF A GREEN BODY MADE FROM A POWDERY OR PASTE SUBSTANCE WITH DEFINED CUTTING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE ÉBAUCHE CRUE À PARTIR DE MATIÈRE PULVÉRULENTE OU PÂTEUSE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE COUPE À DISPOSITION DÉFINIE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Spring, Robert, 9467 Fruemsen, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
Zivcec, Maria, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 338 916 A1**
B28B 1/00
(25) De (26) De
(21) 16206210.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS AUS PULVERFÖRMIGEM WERKSTOFF*
• *METHOD FOR LAYERWISE MANUFACTURING OF A COMPONENT MADE OF POWDERY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UNE SUBSTANCE PULVÉRULENTE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Zivcec, Maria, 9470 Buchs, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
Spring, Robert, 9467 Fruemsen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 338 917 A1**
B28B 1/00
(25) De (26) De
(21) 16206212.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG EINES GRÜNLINGS AUS PULVERFÖRMIGEM WERKSTOFF MIT DEFINIERT ANGEORDNETEN EINSATZELEMENTEN*
• *METHOD FOR LAYERWISE MANUFACTURE OF A GREEN BODY MADE FROM A POWDERY SUBSTANCE WITH DEFINED ARRANGED INSERT ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE ÉBAUCHE CRUE À PARTIR D'UNE SUBSTANCE PULVÉRULENTE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'INSERTION À DISPOSITION DÉFINIE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Zivcec, Maria, 9470 Buchs, CH
Spring, Robert, 9467 Fruemsen, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 338 918 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/245 B22F 5/00
(25) De (26) De
(21) 17203710.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.12.2016 DE 102016225178
(54) • *SCHICHTBAUVORRICHTUNG UND SCHICHTBAUVERFAHREN ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHS EINES BAUTEILS*
• *LAYERED CONSTRUCTION DEVICE AND LAYERED CONSTRUCTION METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE COMPONENT AREA OF A COMPONENT*

- *DISPOSITIF DE FABRICATION EN COUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN COUCHE DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN COMPOSANT*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Rau, Christoph, 82194 Gröbenzell, DE
Liebl, Christian, 85461 Bockhorn, DE
Casper, Johannes, 85737 München, DE
Peschke, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE
Ladewig, Alexander, 83707 Bad Wiessee, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/06*** ***G01K 11/32*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 338 919 A1** ***F28F 27/00*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17207805.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.12.2016 US 201615381809
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINGEBETTETEN SENSOR*
• *COMPONENT WITH EMBEDDED SENSOR*
• *COMPOSANT À CAPTEUR INTÉGRÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KOWALSKI, John W., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***C23C 4/18***

---

(51) ***B22F 5/00*** ***C22C 1/05*** ***C23C 24/04*** (11) **3 338 920 A1** ***C22C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17199605.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388567
(54) • *VERSTÄRKUNG EINER ABGESCHIEDENEN METALLISCHEN STRUKTUR MIT VERSTÄRKUNGSPARTIKELN*
• *REINFORCEMENT OF A DEPOSITED METALLIC STRUCTURE USING REINFORCING PARTICLES*
• *RENFORCEMENT D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE DÉPOSÉE À L'AIDE DE PARTICULES DE RENFORT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D, Tolland, CT Connecticut 06084, US
BRINDLEY, William J, Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 5/00 → (51) ***C23C 4/18***

B22F 5/00 → (51) ***C23C 24/04***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

B23B 3/06 → (51) ***B23Q 7/02***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 5/20***

B23B 39/16 → (51) ***B23B 39/18***

---

(51) ***B23B 39/18*** ***B23B 39/16*** ***B23Q 1/48*** (11) **3 338 921 A1** ***B23B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16206806.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN AXIALER UND RADIALER RICHTUNG EINES SCHAUFELFUSSES EINER WINDTURBINE*
• *DEVICE FOR DRILLING HOLES IN THE AXIAL AND RADIAL DIRECTION OF A BLADE ROOT OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE DE TROUS DANS LE SENS AXIAL ET RADIAL D'UNE EMPLANTURE DE PALE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Kooyen Holding B.V., Kooiweg 8A, 7683 RR Den Ham, NL
(72) Boksem, Cornelis, 7683 RR Den Ham, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL

---

(51) ***B23B 41/00*** (11) **3 338 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206839.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN AXIALER UND RADIALER RICHTUNG EINES SCHAUFELFUSSES EINER WINDTURBINE*
• *DEVICE FOR DRILLING HOLES IN THE AXIAL AND RADIAL DIRECTION OF A BLADE ROOT OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FORER DES TROUS DANS LE SENS AXIAL ET RADIAL D'UNE EMPLANTURE DE PALE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Kooyen Holding B.V., Kooiweg 8A, 7683 RR Den Ham, NL
(72) Boksem, Cornelis, 7683 RR Den Ham, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL

B23B 41/00 → (51) ***B23B 39/18***

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 338 923 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206533.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOHRKRONE MIT EINEM SPIRALROHRFÖRMIGEN BOHRSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALROHRFÖRMIGEN BOHRSCHAFTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *ANNULAR DRILL BIT WITH A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT FOR A DRILL BIT*
• *COURONNE DE FORAGE COMPRENANT UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schroeder, Florian, 7304 Maienfeld, CH
Weber, Christoph, 6315 Oberägeri, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23B 51/04*** ***B23K 9/032*** (11) **3 338 924 A1** ***B23K 26/302***
(25) De (26) De
(21) 16206535.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRSCHAFTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DRILL SHAFT FOR A TREPANNING DRILL BIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schroeder, Florian, 7304 Maienfeld, CH
Weber, Christoph, 6315 Oberägeri, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 338 925 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206536.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BOHRKRONE MIT EINEM SPIRALROHRFÖRMIGEN BOHRSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN BOHRSCHAFTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *TREPANNING DRILL BIT WITH A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT FOR A DRILL BIT*
• *COURONNE DE FORAGE COMPRENANT UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schroeder, Florian, 7304 Maienfeld, CH
Weber, Christoph, 6315 Oberägeri, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/04 → (51) ***B23K 9/032***

---

(51) ***C23C 5/06*** ***B23C 5/20*** (11) **3 338 926 A1** ***B23C 5/22***

(25) En (26) En
(21) 16206346.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND SHOULDER MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE D'ÉPAULEMENT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, SE
ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/06*** (11) **3 338 927 A1**
B23C 5/22 ***B23C 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16206364.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND SHOULDER MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET OUTIL DE FRAISAGE D'ÉPAULEMENT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, SE
ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/06*** (11) **3 338 928 A1**
B23C 5/20 ***B23C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16206443.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND SHOULDER MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET FRAISE POUR ÉPAULEMENT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, SE
ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 338 929 A1**
B23C 5/20
(25) En (26) En
(21) 16002720.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *INSERT DE DÉCOUPE*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) Kister, Fabien, F-57000 Metz, FR
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 338 930 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206561.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDEINSATZ FÜR KUGELKOPFFRÄSER, KUGELKOPFFRÄSERWERKZEUGKÖRPER UND KUGELKOPFFRÄSER*
• *A BALL NOSE END MILL INSERT, A BALL NOSE END MILL TOOL BODY AND A BALL NOSE END MILL*
• *PLAQUETTE DE COUPE POUR FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE, CORPS D'OUTIL DE FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE ET FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE*
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) Jung, Alexander, DE-72127 KUSTERDINGEN, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 338 931 A1**
B23B 27/14
(25) Ja (26) En
(21) 16912871.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088082 21.12.2016
(87) WO 2018/061227 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187701
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
(72) YOSHIDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
MORITA, Keisuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/06***

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/06***

B23D 45/00 → (51) ***F03D 13/20***

B23D 45/12 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***B23D 61/18*** (11) **3 338 932 A1**
F16D 11/02
(25) It (26) En
(21) 17204854.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 01.12.2016 IT 201600122276
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ENDEN EINES METALLSCHNEIDSEILS FÜR SCHNEIDMASCHINEN FÜR STEIN-, HOLZ- UND METALLPRODUKTE UND DERGLEICHEN*
• *SYTEM FOR JOINING TWO ENDS OF A METAL CUTTING LINE FOR CUTTING MACHINES FOR STONE, WOOD, AND METAL PRODUCTS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DES DEUX EXTRÉMITÉS D'UNE LIGNE DE COUPE MÉTALLIQUE POUR MACHINES À DÉCOUPER DE LA PIERRE, DU BOIS ET DES PRODUITS MÉTALLIQUES ET ANALOGUES*
(71) Dazzini S.R.L., Viale Zaccagna, 6, 54033 Carrara (MS), IT
(72) PUCCI, Vittorio, 54100 Massa (MS), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B23D 77/12 → (51) ***B21D 19/08***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 9/20***

---

(51) ***B23K 9/00*** (11) **3 338 933 A1**
B23K 9/025 ***B23K 9/095***
B23K 31/12 ***B23K 37/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16839412.0 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004400 27.04.2016
(87) WO 2017/034121 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117941
(54) • *AUTOMATISCHES SCHWEISSSYSTEM FÜR GEWELLTE MEMBRANBAHN EINES MEMBRANARTIGEN LADERAUMS ZUM AUFBEWAHREN EINES VERFLÜSSIGTEN GASES, STRUKTUR ZUR FÜHRUNG UND BEFESTIGUNG EINER AUTOMATISCHEN SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR GEWELLTE MEMBRANBAHN EINES MEMBRANARTIGEN LADERAUMS ZUM AUFBEWAHREN EINES VERFLÜSSIGTEN GASES UND STRUKTUR ZUR FÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR GEWELLTE MEMBRANBAHN EINES MEMBRANARTIGEN LADERAUMS ZUM AUFBEWAHREN EINES VERFLÜSSIGTEN GASES*
• *AUTOMATIC WELDING SYSTEM FOR CORRUGATED MEMBRANE SHEET OF MEMBRANE TYPE LIQUEFIED-GAS CARGO HOLD, STRUCTURE FOR GUIDING AND FIXING AUTOMATIC WELDING APPARATUS FOR CORRUGATED MEMBRANE SHEET OF MEMBRANE TYPE LIQUEFIED-GAS CARGO HOLD, AND STRUCTURE FOR GUIDING AUTOMATIC WELDING APPARATUS FOR CORRUGATED*

MEMBRANE SHEET OF MEMBRANE TYPE LIQUEFIED-GAS CARGO HOLD
- *SYSTÈME DE SOUDAGE AUTOMATIQUE POUR FEUILLE DE MEMBRANE ONDULÉE DE CALE DE CHARGEMENT DE GAZ LIQUÉFIÉ DU TYPE À MEMBRANE, STRUCTURE POUR GUIDER ET FIXER UN APPAREIL DE SOUDAGE AUTOMATIQUE POUR FEUILLE DE MEMBRANE ONDULÉE DE CALE DE CHARGEMENT DE GAZ LIQUÉFIÉ DU TYPE À MEMBRANE ET STRUCTURE POUR GUIDER UN APPAREIL DE SOUDAGE AUTOMATIQUE POUR FEUILLE DE MEMBRANE ONDULÉE DE CALE DE CHARGEMENT DE GAZ LIQUÉFIÉ DU TYPE À MEMBRANE*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) PARK, Seong Woo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53224, KR
KANG, Joong Kyoo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53296, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 9/025 → (51) ***B23K 9/00***

(51) ***B23K 9/032*** ***B23K 26/302*** (11) **3 338 934 A1** ***B23B 51/04***
(25) De (26) De
(21) 16206534.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRSCHAFTES FÜR EINE NASSBOHRKRONE*
- *METHOD FOR PRODUCING A DRILL SHAFT FOR A WET TREPANNING DRILL BIT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE POUR UNE COURONNE DE FORAGE HUMIDE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schroeder, Florian, 7304 Maienfeld, CH
Weber, Christoph, 6315 Oberägeri, CH
Schneider, Roland, 6824 Schlins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/032 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 9/167*** ***B23K 35/02*** (11) **3 338 935 A1** ***B23K 9/29***
(25) En (26) En
(21) 16206209.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *3D-DRUCK-VORRICHTUNG*
- *3D PRINTING APPARATUS*
- *IMPRIMANTE 3D*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) PUCEK, Dawid, 27-200 Starachowice, PL
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/095 → (51) ***G01J 5/48***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/167 → (51) ***G01J 5/48***

(51) ***B23K 9/20*** ***B23K 1/20*** (11) **3 338 936 A1** ***B23K 9/235***
(25) En (26) En
(21) 17178341.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016125599
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON ELEMENTEN AN KOMPONENTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR JOINING ELEMENTS TO COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) REIS, Christian, 32312 Lübbecke, DE
MESCHUT, Gerson, 33659 Bielefeld, DE
EISSARA, Bah, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 20/12 → (51) ***B60C 27/02***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/046*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/044*** (11) **3 338 937 A1** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/082***
(25) En (26) En
(21) 16205561.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A DOMESTIC APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DOMESTIQUE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) EHNINGER, Christian, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WIESINGER, Richard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

B23K 26/044 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/046 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/302 → (51) ***B23B 51/04***

B23K 26/302 → (51) ***B23K 9/032***

B23K 26/40 → (51) ***F01N 3/28***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/00***

(51) ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00*** (11) **3 338 938 A1** ***F01D 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17207975.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615387975
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES DECKBANDES UND SCHAUFEL*
- *METHOD FOR MODIFYING A SHROUD AND BLADE*
- *PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE ENVELOPPE ET AUBE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROLLINGS, Richard Gordon, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BRUCE, Kevin Leon, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ZEMITIS, William Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B23P 6/04 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***B23P 9/02*** ***B24B 39/00*** (11) **3 338 939 A1** ***C21D 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17204904.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385684
(54)
- *FESTWALZWERKZEUG UND -VERFAHREN*
- *DEEP ROLLING TOOL AND METHOD*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE EN PROFONDEUR*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
SALVA, Randy P., Baltic, CT Connecticut 06330, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
GAROSSHEN, Thomas J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MEUSEL, Adam S., Newington, CT Connecticut 06111, US
KLECKA, Michael A., Coventry, CT Connecticut 06238, US

ERICKSON, Robert E., Storrs, CT
Connecticut 06268, US
WYSOCKI, Joseph B., Somers, CT
Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 9/02 → (51) ***B24B 39/04***

B23Q 1/00 → (51) ***B24B 39/00***

B23Q 1/48 → (51) ***B23B 39/18***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B23Q 39/02*** ***G05B 19/4155*** (11) **3 338 940 A1** ***G05B 19/10*** B23Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 17208169.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016124892
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER PROGRAMMTECHNISCHEN STEUERUNG*
• *PROCESSING DEVICE WITH PROGRAMMED CONTROLS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE À COMMANDE TECHNIQUE DE PROGRAMMATION*
(71) Wimmer, Alexander, Elsbether Weg 7a, 83567 Unterreit, DE
Lasetzky, Ralf, Waschpoint 1, 83567 Unterreit, DE
(72) Wimmer, Alexander, 83567 Unterreit, DE
Lasetzky, Ralf, 83567 Unterreit, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***B23Q 7/02*** ***B23B 3/06*** ***B23Q 7/10*** (11) **3 338 941 A1** ***B23Q 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17209227.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125237
(54) • *RUNDTAKTMASCHINE*
• *REVOLVING MACHINE*
• *MACHINE À TRANSFERT ROTATIF*
(71) Winema Maschinenbau GmbH, Neue Gewerbestraße 1, 72415 Grosselfingen, DE
(72) NETH, Eckhard, 72406 Bisingen, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 7/02***

B23Q 7/10 → (51) ***B23Q 7/02***

B23Q 7/18 → (51) ***B27F 1/00***

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 338 942 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205371.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663119
(54) • *LENKVORRICHTUNG, DIE IN DER LAGE IST, SICH AUF EINER OBERFLÄCHE MIT DOPPELTEM KRÜMMUNGSRADIUS ZU POSITIONIEREN*
• *GUIDE DEVICE SUITABLE FOR BEING POSITIONED ON A SURFACE WITH DOUBLE RADIUS OF CURVATURE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ADAPTE POUR SE POSITIONNER SUR UNE SURFACE A DOUBLE RAYON DE COURBURE*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ALBERT, Fabien, 44500 LA BAULE, FR
LE HENAFF, Perig, 44160 PONTCHATEAU, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

(51) ***B23Q 9/00*** ***F16C 29/02*** ***F16C 29/00*** (11) **3 338 943 A1** ***F16C 33/20***
(25) De (26) De
(21) 17205885.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125629
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE*
• *GUIDE RAIL*
• *RAIL DE GUIDAGE*
(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) Faißt, Rainer, 72175 Dornhan-Weiden, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B23Q 9/00*** ***B64F 5/10*** (11) **3 338 944 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206788.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662922
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, DIE EINE MONTAGEKONFIGURATION MIT AUSKRAGENDEM WERKZEUG UMFASST*
• *MACHINE-TOOL HAVING A CANTILEVERED TOOL MOUNTING CONFIGURATION*
• *MACHINE-OUTIL PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION DE MONTAGE AVEC OUTIL EN PORTE-À-FAUX*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ALBERT, Fabien, 44500 LA BAULE, FR
DAVIS, Eric, BOTHELL, WA Washington 98012, US
HOLLIS, Kyle, MUKILTEO, WA Washington 98275, US
NELSON, Jeff, SEATTLE, WA Washington 98107, US
POSPISIL, Eric, BURNABY, British Columbia V5B1E6, CA
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

(51) ***B23Q 17/09*** ***A61C 1/00*** (11) **3 338 945 A1** ***B23Q 17/22***
(25) De (26) De
(21) 16206516.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DENTALFRAESMASCHINE MIT EINER FRAESSPINDEL*
• *DENTAL MILLING MACHINE WITH A MILLING SPINDLE*
• *FRAISE DENTAIRE COMPRENANT UNE BROCHE*
(71) Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
(72) HUBER, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT
WÖRMER, Alfons, 5500 Bischofshofen, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B23Q 17/22 → (51) ***B23Q 17/09***

(51) ***B23Q 17/24*** ***G01B 21/04*** (11) **3 338 946 A1** ***G05B 19/404***
(25) En (26) En
(21) 16206069.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSUNGS-, KALIBRIERUNGS- UND KOMPENSATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *MEASUREMENT, CALIBRATION AND COMPENSATION SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE? DE COMPENSATION ET DEMESURE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) Hwang, Yi-Yuh, 116 Taipei City, TW
Chang, Wei-Guo, 330 Taoyuan City, TW
Liu, Li-Chung, 320 Taoyuan City, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B23Q 39/02 → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B24B 7/06*** ***B24B 41/00*** B24B 27/00 (11) **3 338 947 A1** ***B24B 55/06***
(25) De (26) De
(21) 17192722.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.09.2016 DE 102016117991
(54) • *SCHLEIFMASCHINE*
• *GRINDING MACHINE*
• *AFFUTEUSE*
(71) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***B24B 13/005*** (11) **3 338 948 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17209241.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 JP 2016251457
(54) • *LINSENTRENNUNGSVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN*
• *LENS SEPARATING APPARATUS AND LENS SEPARATING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LENTILLE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KARASAWA, Isao, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B24B 19/14 → (51) ***B24B 39/04***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 39/04***

B24B 27/027 → (51) ***B24B 39/04***

---

(51) ***B24B 39/00*** (11) **3 338 949 A1**
B23Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 17204596.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615385648
(54) • *FESTWALZWERKZEUG UND -VERFAHREN*
• *DEEP ROLLING TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE PROFOND*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
SALVA, Randy P., Baltic, CT Connecticut 06330, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
GAROSSHEN, Thomas J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 39/00 → (51) ***B23P 9/02***

---

(51) ***B24B 39/04*** (11) **3 338 950 A1**
B24B 27/00 ***B24B 19/14***
B25J 11/00 ***B25J 9/16***
B24B 27/027 ***B24B 41/00***
B24B 41/04 ***B21H 7/16***
B23P 9/02
(25) En (26) En
(21) 17204706.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615385660
(54) • *FESTWALZWERKZEUG UND -VERFAHREN*
• *DEEP ROLLING TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE EN PROFONDEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, US
EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
SALVA, Randy. P, Baltic, CT Connecticut 06330, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
GAROSSHEN, Thomas J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 41/00 → (51) ***B24B 7/06***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 39/04***

B24B 41/04 → (51) ***B24B 39/04***

B24B 55/06 → (51) ***B24B 7/06***

B24D 3/00 → (51) ***E21B 10/55***

---

(51) ***B24D 15/02*** (11) **3 338 951 A1**
(25) De (26) De
(21) 17210109.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016125546
(54) • *KRATZERENTFERNER FÜR GLAS*
• *SCRATCH REMOVER FOR GLASS*
• *DÉCAPANT ANTI-RAYURES POUR VERRE*
(71) E.V.I. GmbH, Hainbuchenring 4, 82061 Neuried, DE
(72) KOPP, Ulrich, 82061 Neuried, DE
VOGTMANN, Markus, 82061 Neuried, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B24D 18/00 → (51) ***E21B 10/55***

---

(51) ***B25B 7/02*** (11) **3 338 952 A1**
B25B 9/00 ***E01H 1/12***
B25J 1/04 ***B25J 15/12***
(25) En (26) En
(21) 17208352.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615387722
(54) • *STRECK- UND GREIFWERKZEUG MIT VERBESSERTEN RUTSCHFESTEN KÖPFEN*
• *REACHING AND GRASPING TOOL WITH IMPROVED GRIPPING HEADS*
• *OUTIL D'ATTEINTE ET DE PRÉHENSION AVEC TÊTES DE PRÉHENSION AMÉLIORÉES*
(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B25B 9/00 → (51) ***B25B 7/02***

B25B 23/00 → (51) ***H01R 43/22***

---

(51) ***B25B 23/04*** (11) **3 338 953 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203421.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 JP 2016249783
(54) • *SCHRAUBENSEIL ZUR VERWENDUNG IN EINER SUKZESSIVEN SCHRAUBEN-SPANNMASCHINE*
• *SCREW ROPE FOR USE IN SUCCESSIVE SCREW CLAMPING MACHINE*
• *CÂBLE À VIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE DE SERRAGE DE VIS SUCCESSIVES*
(71) Muro Corporation, 7-1 Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) ARAI, Kunihiro, Tochigi-ken, 321-3231, JP
OCHIAI, Tomiaki, Tochigi-ken, 321-3231, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***B25B 27/02*** (11) **3 338 954 A1**
B25B 27/10
(25) En (26) En
(21) 16205748.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE*
(71) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) Schweizer, Beat, 4425 Titteren, CH
Stucki, Andreas, 4460 Gelterkinden, CH
Heer, Marianne, 4450 Sissach, CH
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25B 27/10 → (51) ***B21D 39/04***

B25B 27/10 → (51) ***B25B 27/02***

B25C 1/00 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B25D 16/00*** (11) **3 338 955 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195890.3 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.12.2016 DE 102016224862

(54) • *BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER*
• *DRILLING AND/OR CHIPPING HAMMER*
• *MARTEAU PERFORATEUR ET/OU BURINEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Ullrich, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B25F 1/04 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 338 956 A1**

(25) De (26) De

(21) 16206611.2 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WERKZEUGGERÄT*
• *TOOL DEVICE*
• *APPAREIL D'OUTILLAGE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
Fielitz, Harald, 88131 Lindau, DE
Blessing, Matthias, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 338 957 A1**

(25) De (26) De

(21) 16206612.0 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WERKZEUGGERÄT*
• *TOOL DEVICE*
• *APPAREIL D'OUTILLAGE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
Blessing, Matthias, 6820 Frastanz, AT
Fielitz, Harald, 88131 Lindau, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 3/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25F 5/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 338 958 A1**
B25F 1/04 ***B25F 3/00***

(25) De (26) De

(21) 16206610.4 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WERKZEUGGERÄT*
• *TOOL DEVICE*
• *APPAREIL D'OUTILLAGE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Fielitz, Harald, 88131 Lindau, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 338 959 A1**
B25C 1/00 ***B25F 1/04***

(25) De (26) De

(21) 16206614.6 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WERKZEUGGERÄT*
• *TOOL DEVICE*
• *APPAREIL D'OUTILLAGE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
Blessing, Matthias, 6820 Frastanz, AT
Fielitz, Harald, 88131 Lindau, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 338 960 A1**

(25) De (26) De

(21) 17204688.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016125435

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Karlovic, Ilija, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

B25F 5/02 → (51) ***B27B 17/02***

B25J 1/04 → (51) ***B25B 7/02***

---

(51) ***B25J 3/04*** (11) **3 338 961 A1**
B25J 13/02

(25) De (26) De

(21) 17205593.1 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016015426

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ROBOTERS, INSBESONDERE FÜR DIE HOCHDRUCKREINIGUNG MITTELS WASSER*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A ROBOT, IN PARTICULAR FOR HIGH PRESSURE CLEANING USING WATER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ROBOT, EN PARTICULIER POUR LE NETTOYAGE HAUTE PRESSION À L'EAU*

(71) Boll Automation GmbH, Industriestrasse 6, 63839 Kleinwallstadt, DE
Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE

(72) Radu, Branislav, 53783 Eitorf, DE
Noack, Jens, 50374 Erfstadt, DE
Beforth, Florian, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ebach, Matthias, 57589 Pracht, DE
Beck, Rüdiger, 63840 Hausen, DE
Helmstetter, Kai, 63834 Sulzbach, DE
Peters, André, 63843 Niedernberg, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B25J 3/04 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 338 962 A1**
B25J 11/00 ***B25J 19/00***
B25J 9/00

(25) En (26) En

(21) 17209452.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 KR 20160178425
05.07.2017 KR 20170085368

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) YANG, Sunho, 06772 Seoul, KR
CHOI, Haemin, 06722 Seoul, KR

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

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 338 963 A1**
B25J 9/00 ***B25J 11/00***
B25J 19/00 ***B25J 13/08***

(25) En (26) En

(21) 17209458.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 KR 20160178603
29.12.2016 KR 20160182841

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06722, KR

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

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 338 964 A1**
B25J 9/00 ***B25J 11/00***
B25J 19/02 ***B25J 19/00***
B25J 13/08

(25) En (26) En

(21) 17209459.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 KR 20160178602
05.07.2017 KR 20170085353

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06722, KR

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

B25J 9/00 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***B25J 9/08*** (11) **3 338 965 A1**
B25J 9/10
(25) It (26) En
(21) 17205941.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 IT 201600130715
(54) • *FUNKTIONELLE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN ROBOTER, ZUR PÄDAGOGISCHEN VERWENDUNG MIT MODULEN, DIE MITEINANDER KOMBINIERT WERDEN KÖNNEN*
• *A FUNCTIONAL DEVICE, IN PARTICULAR A ROBOT, FOR EDUCATIONAL USE WITH MODULES THAT CAN BE COMBINED TOGETHER*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL, EN PARTICULIER UN ROBOT, UTILISÉ POUR UN USAGE ÉDUCATIF AVEC DES MODULES POUVANT ÊTRE COMBINÉS ENSEMBLE*
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Grugliasco (Torino), IT
(72) CINIELLO, Mr. Francesco, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
CREMONINI, Mr. Maurizio, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 338 966 A1**
B25J 17/00 ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17206299.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.12.2016 GB 201620911
(54) • *WINKELVERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *ANGULAR DISPLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ANGULAIRE*
(71) Majoe, Dennis, 10 Kingfisher Road, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(72) Majoe, Dennis, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 9/14 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 338 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205971.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250716
(54) • *ROBOTERARM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ROBOT ARM MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR DE BRAS DE ROBOT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Taro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 338 968 A2**
(25) En (26) En
(21) 17208898.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201662437902 P
24.03.2017 JP 2017059552
27.10.2017 JP 2017207917
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS, ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AISO, Seiji, Nagano, 392-8502, JP
ISHIGE, Taro, Nagano, 392-8502, JP
SETSUDA, Nobuyuki, Nagano, 392-8502, JP
RUPERT, Alan, Carson, CA, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 338 969 A2**
(25) En (26) En
(21) 17208899.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201662437922 P
24.03.2017 JP 2017059553
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS, ROBOT AND ROBOT SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ISHIGE, Taro, Nagano, 392-8502, JP
AISO, Seiji, Nagano, 392-8502, JP
SETSUDA, Nobuyuki, Nagano, 392-8502, JP
RUPERT, Alan, Carson, CA, US
MATSUURA, Kenji, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B24B 39/04***

B25J 11/00 → (51) ***B24B 39/04***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 11/00 → (51) ***B62M 6/45***

B25J 13/02 → (51) ***B25J 3/04***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 15/12 → (51) ***B25B 7/02***

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 21/02 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***B26B 1/10*** (11) **3 338 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275197.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201662438661 P
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGTE KLINKE*
• *MAGNETICALLY ACTUATED LATCH*
• *VERROU À ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beavercreek Road, Oregon City, OR 97045, US
(72) JANOVICZ, Daniel, Oregon City, OR Oregon 97045, US
DUEY, Wes, Oregon City, OR Oregon 97045, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B26B 19/38 → (51) ***B26B 21/24***

(51) ***B26B 21/24*** (11) **3 338 971 A1**
B26B 21/40 ***A45D 27/22***
B26B 19/38 ***B65D 6/06***
(25) En (26) En
(21) 17205015.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 US 201314101163
(54) • *SPENDER FÜR RASIERANORDNUNG*
• *SHAVING ASSEMBLY DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ENSEMBLE DE RASAGE*
(71) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US
(72) Griffin, John W., Moultonoro, NH New Hampshire 03254, US
Tucker, William E., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
Provost, Craig A., Providence, RI Rhode Island 02909, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 14870506.4 / 3 079 864

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/24***

(51) ***B26D 1/00*** (11) **3 338 972 A1**
B26D 1/14
(25) De (26) De
(21) 17205908.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.12.2016 DE 102016124725
25.04.2017 DE 102017108841
(54) • *SCHNEIDMESSER*
• *CUTTING BLADE*
• *COUTEAU*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Kahl, Philip, 35066 Frankenberg, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Knauf, Michael, 35287 Amöneburg, DE
Schneider, Thorsten, 35096 Weimar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 1/14 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 1/22 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 1/28 → (51) ***B26D 3/11***

(51) ***B26D 3/11*** (11) **3 338 973 A1**
B26D 7/26 ***B26D 1/28***
B26D 3/26 ***B26D 5/20***
B26D 7/06 B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18155979.0 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2011 US 201161546035 P
18.06.2012 US 201261661278 P
08.10.2012 US 201213647319
(54) • *DREHMESSERAUFNAHME ZUM SCHNEIDEN VON SPIRALFÖRMIGEN, TEXTURIERTEN KARTOFFELSTÜCKEN*
• *ROTARY KNIFE FIXTURE FOR CUTTING SPIRAL, TEXTURED POTATO PIECES*
• *ENSEMBLE DE COUPE ROTATIF POUR DÉCOUPER EN SPIRALE DES MORCEAUX DE POMME DE TERRE TEXTURÉS*
(71) J.R. Simplot Company, One Capital Center, Suite 1300 999 Main Street, Boise, ID 83702, US
(72) WALKER, David Bruce, Meridian, Idaho 83646, US
NEEL, Allen, J., Nampa, Idaho 83686, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 17159568.9 / 3 192 619
12839368.3 / 2 766 154

B26D 3/26 → (51) ***B26D 3/11***

B26D 5/20 → (51) ***B26D 3/11***

B26D 7/00 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 7/01 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 3/11***

B26D 7/06 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 7/18 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 3/11***

B26D 7/26 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 7/32 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 9/00 → (51) ***B65H 31/10***

B26D 11/00 → (51) ***B65H 31/10***

(51) ***B27B 17/02*** (11) **3 338 974 A1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 17001897.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.11.2016 DE 102016013907
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *MANUALLY OPERATED WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Geromiller, Ludwig, D-73642 Welzheim, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 338 975 A2**
B29C 63/00
(25) It (26) En
(21) 17206803.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 IT 201600128908
(54) • *MASCHINE ZUR KANTENLEIMUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE FOR EDGEBANDING PANELS OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE DE PLAÇAGE DE PANNEAUX EN BOIS OU MATÉRIAU SIMILAIRE*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) FORLANI, Filippo, 61121 PESARO, IT
SALTARELLI, Roberto, 61122 PESARO, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B27F 1/00*** (11) **3 338 976 A1**
B27M 1/08 ***B23Q 7/18***
(25) De (26) De
(21) 17205881.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016225587
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES WERKSTÜCKS SOWIE AUSRICHTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALIGNING A WORKPIECE AND ALIGNMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE PIÈCE À USINER AINSI QUE DISPOSITIF D'ALIGNEMENT*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Steeb, Marcel, 72270 Baiersbronn-Mitteltal, DE
Müller, Michael, 72178 Waldachtal, DE
Thumm, Michael, 72149 Neustetten, DE
Sieber, Harald, 72160 Horb a. N., DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B27F 7/38*** (11) **3 338 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206625.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 JP 2011226280
02.08.2012 JP 2012172231
(54) • *KLAMMERNACHFÜLLUNG*
• *STAPLE-REFILL*
• *RECHARGE D'AGRAFEUSE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Sugihara, Shinpei, Tokyo, 103-8502, JP
Kameda, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16001174.8 / 3 085 504
15000430.7 / 2 902 163
12006910.9 / 2 581 189

(51) ***B27G 1/00*** (11) **3 338 978 A1**
B05C 17/005 ***B27G 11/00***
(25) Es (26) En
(21) 16382633.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHEBUNG VON DEFEKTEN IN HOLZFURNIEREN*
• *METHOD FOR FIXING DEFECTS IN WOOD VENEERS*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DES DÉFAUTS DANS DES PLACAGES DE BOIS*
(71) Grupo Garnica Plywood, S.A., Parque San Miguel nº 10 Bajos, 26007 Logroño (La Rioja), ES
(72) ALBIÑANA GARCIA-DIHINX, Juan, 26007 LOGROÑO (La Rioja), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B27G 11/00 → (51) ***B27G 1/00***

B27M 1/08 → (51) ***B27F 1/00***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28D 1/00 → (51) ***E21C 27/22***

B28D 1/22 → (51) ***C03B 33/027***

B29B 7/20 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 338 979 A1**
B29C 70/10 ***B29K 101/12***
B29K 105/08 ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16836977.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072726 03.08.2016
(87) WO 2017/029986 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160297
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KLEBEBANDES AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN TAPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BANDE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) WAKAZONO, Takehiko, Hyogo 676-8670, JP
TASHIRO, Naoyuki, Hyogo 676-8670, JP
SAKURAI, Yasuhiro, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 17/02 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***B29C 33/04*** (11) **3 338 980 A1**
B29C 33/38 ***B29C 43/36***
B29C 43/52 ***B29C 33/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208361.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 FR 1663379
(54) • *MODUL ZUR KOMPRIMIERUNG MIT REDUZIERTEM HEIZSYSTEM*
• *COMPRESSION MOULD WITH REDUCED HEATING SYSTEM*
• *MOULE DE COMPRESSION À SYSTÈME DE CHAUFFE RÉDUIT*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TORRES, Olivier, 69230 SAINT-GENIS LAVAL, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B29C 33/04*** (11) **3 338 981 A1**
B29C 35/00 ***F28F 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208362.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CN 201621420977 U
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFTEILE*
• *SYSTEM FOR MOLDING PLASTIC PARTS*
• *SYSTÈME DE MOULAGE DES PIÈCES EN PLASTIQUE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TORRES, Olivier, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 33/12 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 33/14 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 33/20 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/04***

(51) ***B29C 33/42*** (11) **3 338 982 A1**
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 17208909.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249457
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN TEILS, UND SPRITZGEGOSSENES TEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED PART AND RESIN MOLDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE MOULÉE ET PARTIE MOULÉE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITO, Kosuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
ENOKIDA, Yukiya, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
OIKAWA, Kei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B29C 33/44*** (11) **3 338 983 A1**
B29C 33/12 ***B29C 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204089.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 CN 201621418124 U
(54) • *FORM ZUM FORMGIESSEN VON KOMPONENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOULD FOR FORMING MOTOR VEHICLE COMPONENTS*
• *MOULE POUR FORMER DES COMPOSANTS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TORRES, Olivier, 69230 Saint-Genis Laval, FR
HUMMER, Emilien, 69580 Sathonay Village, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 35/00 → (51) ***B29C 33/04***

(51) ***B29C 35/08*** (11) **3 338 984 A2**
B29C 44/36 ***B29C 67/20***
B29C 44/58 ***B29C 44/34***
B29L 31/50 B29K 105/04
B29C 43/02 B29K 67/00
B29K 75/00 B29K 77/00
B29K 101/12
(25) En (26) En
(21) 17204880.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 DE 102016223980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS, KUNSTSTOFFFORMTEIL UND SCHUH*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, AND SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CHAUSSURE*
(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kurtz, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE
Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
Reuber, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE
Le, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
Seefried, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE
Robertson, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE
Holmes, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
Fathi, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 37/00 → (51) ***B29C 33/44***

(51) ***B29C 39/10*** (11) **3 338 985 A1**
B29C 70/68
(25) It (26) En
(21) 17002048.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 IT 201600130071
(54) • *PRODUKTIONSVERFAHREN EINES GESTELLS FÜR WERKSTÜCKE FÜR DEN INDUSTRIELLEN BEDARF UND DARAUS GEWONNENES GESTELL*
• *PRODUCTION PROCESS OF A WORKPIECE RACK FOR INDUSTRIAL USE AND RACK OBTAINED*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RATELIER PORTE-OBJETS A USAGE INDUSTRIEL ET RATELIER OBTENU*
(71) Grillo, Francesco, Via Sansovino n. 143, 10151 Torino (TO), IT
(72) Grillo, Francesco, 10151 Torino (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

B29C 39/24 → (51) ***G02B 3/08***

B29C 43/00 → (51) ***D21B 1/02***

B29C 43/20 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 43/34 → (51) ***B32B 5/28***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/04***

(51) ***B29C 43/46*** (11) **3 338 986 A1**
B29C 47/00 B29L 7/00
B29L 11/00
(25) En (26) En
(21) 18155726.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 JP 2013263393
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT UNGLEICHMÄSSIGER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT UNGLEICHMÄSSIGER DICKE*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING UNEVEN-THICKNESS FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING UNEVEN-THICKNESS FILM*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILM À ÉPAISSEUR INÉGALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM À ÉPAISSEUR INÉGALE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) Akita, Reiki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14871003.1 / 3 085 513

B29C 43/52 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 44/36 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 44/50 → (51) ***C08J 9/04***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 338 987 A1**
B29C 33/14 B29L 31/30
B29L 31/34 B29K 709/08
(25) En (26) En
(21) 17208261.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016226214
(54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND HINTERSPRITZEN EINER BIEGBAREN FOLIE*
• *MOLDING TOOL AND METHOD FOR FORMING AND BACK-INJECTING A BENDABLE SHEET*
• *OUTIL DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE RÉINJECTION D'UNE FEUILLE PLIABLE*
(71) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faurecíastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
(72) FAIK, Othmane, 67610 La Wantzenau, FR
BELLAGAMBA, Stephen, 67000 Strasbourg, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 338 988 A1**
B29C 70/68 ***F16B 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209891.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1663278
(54) • *EINSATZ FÜR TRÄGERWERKSTOFF UND ENTSPRECHENDER VERBUNDTEIL*
• *INSERT TO BE MOUNTED ON A SUBSTRATE AND SUBSTRATE WITH THE INSERT*
• *INSERT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SUPPORT ET ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT UN TEL INSERT*
(71) Bollhoff Otalu S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
(72) Faguer, Sylvain, 73800 Arbin, FR
Berlire, Emmanuelle, 73190 Challes-les-Eaux, FR
Bovagnet, Frédéric, 73470 Novalaise, FR
Jambut, Jean-François, 73190 Saint Jeoire Prieuré, FR
Lejars, Patrick, 38530 Barraux, FR
Basset, Raphael, 73000 Sonnaz, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B29C 45/18 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 338 989 A1**
B29C 45/33 ***B29C 45/44***
(25) En (26) En
(21) 16461580.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KERNSTIFTANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKWELLENGEHÄUSES FÜR EINE FAHRZEUGWISCHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKWELLENGEHÄUSES UND GELENKWELLENGEHÄUSE*
• *A CORE PIN ASSEMBLY FOR MANUFACTURING PIVOT SHAFT HOUSING FOR A VEHICLE WIPER DEVICE, A METHOD FOR MANUFACTURING PIVOT SHAFT HOUSING AND A PIVOT SHAFT HOUSING*
• *ENSEMBLE BROCHE-NOYAU POUR LA FABRICATION DE LOGEMENT DE TIGE DE PIVOT POUR UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LOGEMENT DE TIGEDE PIVOT ET LOGEMENT DE TIGEDE PIVOT*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SZEWCZYK, Andrzej, 30-612 Krakow, PL
GORKA, Maciej, 34-532 Jurgow, PL
WIELGUS, Grzegorz, 31-915 Krakow, PL
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 338 990 A1**
B29C 45/77 B29C 45/76
B29B 11/08
(25) En (26) En
(21) 18151680.8 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2013 US 201361844049 P
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FORMWERKZEUG*
• *A METHOD OF OPERATING A MOLDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE MOULAGE*
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) NGUYEN HOANG, Sang Sebastien, 1430 Luxembourg, LU
WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR
FISCH, Ralf, Walter, 54439 Saarburg, DE
(62) 14823174.9 / 3 019 322

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/42***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 338 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209863.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 EP 16206845
(54) • *SYSTEM ZUM SPRITZGIESSEN UND FORMBASIS DAFÜR*
• *SYSTEM FOR INJECTION MOLDING AND MOLD BASE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET BASE DE MOULE ASSOCIÉ*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Brent, Logan, Olathe, KS 66062, US
Woolum, Everett, Grain Valley, KS 64029, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B29C 45/60*** (11) **3 338 992 A1**
B29C 44/34 ***B29C 47/00***
B29C 47/60 ***B29C 45/18***
B29C 45/17 B29K 105/04
(25) De (26) De
(21) 17207881.8 (22) 16.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016015310
(54) • *PLASTIFIZIEREINHEIT EINER KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON KUNSTSTOFF-FORMTEILEN*
• *PLASTICISING UNIT OF A PLASTIC PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR INJECTION MOULDING OF PLASTIC ARTICLES*
• *UNITÉ DE PLASTIFICATION D'UNE MACHINE DE TRANSFORMATION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr. Neustädter Strasse 81, 2542 Kottingbrunn, AT
(72) Pühringer, Filipp, 2340 Mödling, AT
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B29C 47/00*** (11) **3 338 993 A1**
E04F 15/10 ***B44C 5/04***
B29C 47/06
(25) De (26) De
(21) 17207460.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016124893
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN WPC-FORMTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED WPC PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE IMPRIMÉE MOULÉE EN WPC*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Al-Sheyyab, Ahmad, 95111 Rehau, DE
Schmidt, Steven, 95182 Döhlau, DE
Sell, Stephan, 39126 Magdeburg, DE
Weiss, Alexander, 2483 Ebreichsdorf, AT

B29C 47/00 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 45/60***

B29C 47/02 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/02 → (51) ***B29C 47/28***

B29C 47/02 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***B29C 47/06*** (11) **3 338 994 A1**
A61M 25/00 ***B29C 47/02***
B29C 47/00
(25) En (26) En
(21) 17209464.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386514
(54) • *EXTRUSION MIT BEVORZUGTER BIEGEACHSE*
• *EXTRUSION WITH PREFERENTIAL BEND AXIS*
• *EXTRUSION AVEC AXE DE COURBURE PRÉFÉRENTIELLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B29C 47/06*** (11) **3 338 995 A1**
B29C 47/02 A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17209701.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386461
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTSROHRS MIT VERBESSERTER KNICKBESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYERED TUBE FOR IMPROVED KINK RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE MULTICOUCHE POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU VRILLAGE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/28***

(51) ***B29C 47/28*** (11) **3 338 996 A1**
B29C 47/02 ***B29C 47/08***
B29C 47/10 B29D 30/38
(25) En (26) En
(21) 17207762.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384374
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STREIFEN AUS LAMINIERTEN STOFFLAGEN*
• *APPARATUS FOR PRODUCING LAMINATED FABRIC PLY STRIPS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE BANDES DE TISSU STRATIFIÉES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton, OH 44705, US
CHEN, Hongbing, Broadview Heights, OH 44147, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29C 47/60 → (51) ***B29C 45/60***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 338 997 A1**
B29C 49/78 B29C 49/06
B29C 49/12 B29C 49/36
B29C 49/42 B29K 67/00
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306742.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663275
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTEINSTELLUNG EINER FORMMASCHINE EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR BEHÄLTER*
• *METHOD FOR INITIAL ADJUSTMENT OF A FORMING MACHINE OF A CONTAINER PRODUCTION FACILITY*
• *PROCEDE DE REGLAGE INITIAL D'UNE MACHINE DE FORMAGE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE RECIPIENTS*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 338 998 A1**
B29C 49/78 B29C 49/12
B29C 49/36 B29C 49/42
B29K 67/00 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306743.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663276
(54) • *PARAMETRISIERUNGSVERFAHREN EINER HEIZSTATION EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR PARAMETERIZATION OF A STATION FOR HEATING A CONTAINER PRODUCTION FACILITY*
• *PROCEDE DE PARAMETRAGE D'UNE STATION DE CHAUFFAGE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE RECIPIENTS*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 338 999 A1**
B29C 49/78 B29C 49/06
B29C 49/12 B29C 49/36
B29C 49/42 B29K 67/00
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306881.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663275
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTEINSTELLUNG EINER FORMMASCHINE EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR BEHÄLTER*
• *METHOD FOR INITIAL REGULATION OF A FORMING MACHINE OF A PRODUCTION PLANT FOR CONTAINERS*
• *PROCEDE DE REGLAGE INITIAL D'UNE MACHINE DE FORMAGE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE RECIPIENTS*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 53/60 → (51) ***B32B 37/02***

(51) ***B29C 61/06*** (11) **3 339 000 A1**
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 16836990.8 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072901 04.08.2016
(87) WO 2017/029999 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162077
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS UND VERPACKUNG*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM, AND PACKAGE*
• *FILM À BASE DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE, ET EMBALLAGE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 63/00 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 339 001 A1**
B29C 64/364 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/165***
A61L 27/52
(25) En (26) En
(21) 17200194.3 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 08.11.2016 JP 2016218342

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN FREIFORMFERTIGUNGSOBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN FREIFORMFERTIGUNGSOBJEKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT AND DEVICE FOR MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MATSUMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NORIKANE, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NIIMI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IWATA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Noriaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/141 → (51) ***C23C 24/04***

B29C 64/153 → (51) ***A61L 27/04***

B29C 64/153 → (51) ***C23C 24/04***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/245 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/35*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 339 002 A1** ***B29C 64/118***

(25) En (26) En

(21) 17197287.0 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 US 201662437114 P
16.01.2017 US 201715407024

(54) • *SCHMELZFADENDRUCKER*
• *FUSED FILAMENT FABRICATION MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) RUPEL, Keith Edwar, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PETERS, Garrett B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TACKETT, Derrick E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/112***

B29C 64/40 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B29C 65/00*** ***B65B 51/30*** ***B65B 9/12*** ***B31B 70/00*** (11) **3 339 003 A1** ***B65D 75/50*** ***B65B 9/20***

(25) En (26) En

(21) 17205236.7 (22) 04.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 EP 16205595

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG TRANSVERSALER DICHTUNGEN AN EINEM ROHR AUS VERPACKUNGSMATERIAL UND DICHTUNGSBACKENANORDNUNG*
• *A METHOD FOR PROVIDING TRANSVERSAL SEALS TO A TUBE OF PACKAGING MATERIAL, AND A SEALING JAW ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES JOINTURES TRANSVERSALES À UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET UN ENSEMBLE À MÂCHOIRES DE SCELLAGE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Håkansson, Paul, 247 51 Dalby, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B29C 65/02*** ***B31B 70/86*** B31B 70/74 (11) **3 339 004 A1** B31B 70/00 B31B 70/82

(25) Pl (26) En

(21) 17210565.2 (22) 25.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 25.12.2016 PL 41997216

(27) 25.12.2016 PL 41997216

(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BEUTELFÖRMIGE VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MATERIAL FOR BAG-SHAPED PACKAGING*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR EMBALLAGE EN FORME DE SACHET*

(71) SILBO Sp. z o.o., Wygoda 12, 44-240 Zory, PL

(72) Spiewok, Marcin, 44-203 Rybnik, PL

(74) Trawinska, Urszula, Abapat. Kancelaria Patentowa ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL

B29C 65/06 → (51) ***B60C 27/02***

B29C 65/14 → (51) ***A43B 9/20***

B29C 65/16 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** (11) **3 339 005 A1** B29C 65/74

(25) En (26) En

(21) 17195488.6 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 JP 2016249126

(54) • *SIEGELBALKEN UND HEISSSIEGELVORRICHTUNG*
• *SEAL BAR AND HEAT SEALING APPARATUS*
• *BARRE DE SCELLEMENT ET APPAREIL DE THERMOSCELLAGE*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OGAWA, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UEDA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TARUMOTO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OZAKI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OHTA, Morihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAISHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TOGAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MUKAI, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B29C 65/20*** B29L 12/00 (11) **3 339 006 A1** B29L 31/10

(25) De (26) De

(21) 17209211.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016125483

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFPROFILTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING PLASTIC PROFILE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DES PIÈCES PROFILÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/48 → (51) ***B64D 45/02***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 35/08***

B29C 70/02 → (51) ***B32B 37/02***

B29C 70/04 → (51) ***C08G 18/48***

B29C 70/10 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 70/68*** ***B29D 24/00*** ***B32B 37/10*** B32B 37/14 (11) **3 339 007 A1** ***B32B 38/08*** B32B 38/00

(25) De (26) De

(21) 18156942.7 (22) 22.12.2014

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

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SANDWICH*

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) WOLFSBERGER, Günter, 8501 Lieboch, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(62) 14199862.5 / 3 037 248

B29C 70/68 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29D 11/00*** ***G02B 1/08*** ***G02C 7/12*** (11) **3 339 008 A1** ***G02B 1/10***

(25) En (26) En

(21) 16205999.2 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLARISATORS UND EINE OPTISCHE LINSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLARIZER AND AN OPTICAL LENS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLARISEUR ET D'UNE LENTILLE OPTIQUE*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) RYAN, Ben, Port Noarlunga South,, South Australia 5167, AU
BROWN, Stephen, Morphett Vale, Adelaide,, South Australia 5162, AU

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 24/00 → (51) ***B29C 70/68***

B29D 30/02 → (51) ***B60C 7/14***

B29D 35/02 → (51) ***A43B 5/04***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 5/04***

B29K 27/12 → (51) ***B32B 5/28***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 105/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 105/08 → (51) ***B32B 5/28***

B29L 7/00 → (51) ***B29B 11/16***

B29L 7/00 → (51) ***D21B 1/02***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 5/28***

B30B 1/26 → (51) ***B21J 9/12***

(51) ***B30B 7/04*** ***B30B 15/02*** ***B21J 13/08*** (11) **3 339 009 A1** ***B30B 11/00***

(25) De (26) De

(21) 16206658.3 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *RADIALPRESSENSYSTEM SOWIE SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINER RADIALPRESSE*
• *RADIAL PRESS SYSTEM AND QUICK COUPLING DEVICE FOR USE ON A RADIAL PRESS*
• *SYSTÈME DE PRESSE RADIALE ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE À UTILISER SUR UNE PRESSE RADIALE*

(71) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE

(72) Baumgartner, Carsten, 35321 Laubach, DE
David, Martin, 61194 Niddatal-Ilbenstadt, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/04***

B30B 11/00 → (51) ***B30B 7/04***

B30B 15/00 → (51) ***H01M 10/04***

B30B 15/02 → (51) ***B30B 7/04***

(51) ***B30B 15/06*** (11) **3 339 010 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17208370.1 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 FR 1662902

(54) • *HEIZPRESSE, PRESSANORDNUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSATZBEREICHE EINER SOLCHEN HEIZPRESSE*
• *HOT PRESS, PRESSING ASSEMBLY, ADJUSTMENT PROCEDURE AND USES OF SUCH A HOT PRESS*
• *PRESSE CHAUFFANTE, ENSEMBLE DE PRESSAGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET UTILISATIONS D'UNE TELLE PRESSE CHAUFFANTE*

(71) Porcher Industries, 38300 Badinières, FR

(72) GANDON, Pierre Yves, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
THIBAUDIER, Benoît, 38000 GRENOBLE, FR
DESPLANQUES, Caroline, 38630 VEYRINS THUELLIN, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B30B 15/06 → (51) ***H01M 10/04***

B31B 50/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B31B 70/00*** ***B31B 70/18*** ***B31B 160/10*** (11) **3 339 011 A2** ***B31B 155/00*** ***A24F 23/02***

(25) De (26) De

(21) 17001988.9 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016124937

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUG ZUM HERSTELLEN VON (TABAK-)BEUTELN SOWIE (TABAK-)BEUTEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING (TOBACCO) BAGS AND (TOBACCO) BAGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACHETS (À TABAC) AINSI QUE SACHET (À TABAC)*

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) Dose, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
Jessen, Thomas, 21039 Börnsen, DE
Leifheit, Axel, 27336 Häuslingen, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B31B 70/00 → (51) ***B29C 65/00***

B31B 70/18 → (51) ***B31B 70/00***

B31B 70/86 → (51) ***B29C 65/02***

B31B 155/00 → (51) ***B31B 70/00***

B31B 160/10 → (51) ***B31B 70/00***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 339 012 A1**

(25) En (26) En

(21) 16205224.5 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND PRÄGESTRUKTUR ZUR MAXIMIERUNG DES DRUCKAUFBAUS BEIM DREHPRÄGEN VON FOLIEN*
• *METHOD AND EMBOSSING STRUCTURE FOR MAXIMIZING PRESSURE BUILDUP AT ROTATIONAL EMBOSSING OF FOILS*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE GAUFRAGE POUR MAXIMISER L'ACCUMULATION DE PRESSION AU NIVEAU DU GAUFRAGE TOURNANT DE FEUILLES*

(71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH

(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B32B 3/12*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/14*** (11) **3 339 013 A1** ***B32B 5/26*** ***B32B 15/08***

(25) En (26) En

(21) 17209058.1 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615385494

(54) • *BEHEIZTE BODENPLATTEN MIT WÄRMELEITENDEN UND ELEKTRISCH ISOLIERENDEM GEWEBE*
• *HEATED FLOOR PANELS WITH THERMALLY CONDUCTIVE AND ELECTRICALLY INSULATING FABRIC*
• *PANNEAUX DE PLANCHER AVEC TISSU D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET THERMIQUEMENT CONDUCTEUR*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US

BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 3/12 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B32B 3/20*** ***B32B 3/30*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/12*** (11) **3 339 014 A1** ***B32B 3/26*** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/36*** ***A41D 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17207114.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 TW 105142605
(54) • *ATMUNGSAKTIVES UND WASSERDICHTES VERBUNDGEWEBE*
• *BREATHABLE AND WATERPROOF COMPOSITE FABRIC*
• *TISSU COMPOSITE RESPIRANT ET IMPERMÉABLE À L'EAU*
(71) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F., No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipey City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipey City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/20***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/20***

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/511***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/20***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/22***

(51) ***B32B 5/22*** ***B32B 5/24*** ***B32B 27/30*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/12*** (11) **3 339 015 A1** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/40*** ***B32B 5/32*** ***B32B 27/08*** ***D06N 3/14***
(25) Pt (26) En
(21) 17173158.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 PT 109798
(54) • *FLEXIBLES VERBUNDSTOFFMATERIAL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLEXIBLE COMPOSITE MATERIAL, METHOD AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE FLEXIBLE, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA, Rua Comendador Manuel Gonçalves N° 25, 4770-583 São Cosme Vale, PT
(72) LOBO, Irene, 4700-028 Braga, PT
PINHO, Elizabete, 4050-300 Porto, PT
(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/511***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B32B 5/28*** ***B29C 43/20*** ***B32B 15/08*** ***B29K 27/12*** ***B29L 9/00*** (11) **3 339 016 A1** ***B29C 43/34*** ***B32B 37/06*** ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16837179.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074239 19.08.2016
(87) WO 2017/030190 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162453
25.03.2016 JP 2016062561
17.06.2016 JP 2016121231
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS DARAUS*
• *MULTILAYER BASE AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY OF SAME*
• *BASE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HOSODA, Tomoya, Tokyo 100-8405, JP
SATO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP
NAKAJIMA, Yoji, Tokyo 100-8405, JP
KOTERA, Seigo, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA, Junetsu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/02 → (51) ***C09D 11/037***

(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/18*** ***B32B 3/28*** ***B32B 37/04*** (11) **3 339 017 A1** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 37/00*** ***B32B 27/38***
(25) En (26) En
(21) 16206337.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSBAREN METALL-POLYMER-MEHRSCHICHTVERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WELDABLE METAL-POLYMER MULTILAYER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE MULTICOUCHE MÉTAL-POLYMÈRE SOUDABLE*
(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O. Box 245, 00180 Helsinki, FI
(72) Ninnemann, Philip, D-47589 UEDEM, DE
Hündgen, Thomas, D-41363 JUECHEN, DE
Fröhlich, Thomas, D-40878 RATINGEN, DE
Lindner, Stefan, D-47877 WILLICH, DE

(51) ***B32B 7/06*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 29/00*** ***B65D 75/58*** (11) **3 339 018 A1** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/16***
(25) De (26) De
(21) 17203663.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016125669
(54) • *AUFREISSVERPACKUNG*
• *TEARABLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE AVEC BANDELETTE D'ARRACHAGE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) NIEPELT, Ralf, 48599 GRONAU, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 3/20***

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 27/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 339 019 A1** ***C23C 16/42*** ***H05B 33/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16837037.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073438 09.08.2016
(87) WO 2017/030047 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161419
(54) • *LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERREIGENSCHAFTEN*
• *LAMINATE HAVING MOISTURE BARRIER PROPERTIES*
• *STRATIFIÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MORI, Kota, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KAWAHARA, Naru, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 339 020 A1**
B32B 37/22 ***B65D 77/00***
(25) De (26) De
(21) 16206078.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMPOSIT-FOLIE ALS VERPACKUNGSMATERIAL FÜR LEBENSMITTEL*
• *COMPOSITE FILM AS FOOD PACKAGING MATERIAL*
• *FEUILLE COMPOSITE EN TANT QUE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Sener, Numan, Marktplatz 30, 88416 Ochsenhausen, DE
Alame, Mohamad, Friedrich-Ebert-Straße 56, 88400 Biberach, DE
Tauras, Rüdiger, Marktplatz 43, 88400 Biberach, DE
(72) Sener, Numan, 88416 Ochsenhausen, DE
Alame, Mohamad, 88400 Biberach, DE
Tauras, Rüdiger, 88400 Biberach, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 339 021 A1**
H05K 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 16851724.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078790 29.09.2016
(87) WO 2017/057553 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195409
(54) • *LAMINIERTER KÖRPER*
• *LAMINATED BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) MAENAKA, Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
INUI, Osamu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 37/22***

B32B 15/08 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/08 → (51) ***C22C 38/18***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 15/18 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/18 → (51) ***C22C 38/18***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 15/20 → (51) ***B65D 41/62***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 339 022 A1**
H05B 3/86 ***B60J 1/00***
B60J 10/70 ***B60R 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17002032.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246441
(54) • *GLASFENSTER FÜR FAHRZEUG*
• *WINDOW GLASS FOR A VEHICLE*
• *VITRE DE VERRE POUR VÉHICULE*
(71) ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Ichida, Kouichi, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 3/20***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/12 → (51) ***C08J 5/24***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/20***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 339 023 A1**
B32B 7/02 ***B32B 27/00***
G03F 7/027 ***G03F 7/40***
H01L 23/12 ***H01L 23/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17756590.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006845 23.02.2017
(87) WO 2017/146152 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035250
24.03.2016 JP 2016060852
(54) • *LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *LAMINATE, METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *STRATIFIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAI, Yu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
KAWABATA, Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIBUYA, Akinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 339 024 A1**
B05D 7/04 ***B05D 7/24***
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***C08J 7/04***
C09D 125/06 ***C09D 129/04***
C09D 133/00
(25) Ja (26) En
(21) 16861795.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064131 12.05.2016
(87) WO 2017/077726 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215374
02.11.2015 JP 2015215375
(54) • *BESCHICHTETE FOLIE*
• *COATED FILM*
• *FILM REVÊTU*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KATO, Yuzo, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KAWASAKI, Yoichi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/20***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/36 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 37/00 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***B32B 37/02*** ***B32B 37/14*** ***C23C 4/12*** ***B32B 38/00*** B32B 37/24 (11) **3 339 025 A1** ***B29C 70/02*** ***C23C 4/18*** ***B29C 53/60***
(25) De (26) De
(21) 16205876.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Gadow, Rainer, 84544 Aschau am Inn, DE
Weichand, Patrick, 71120 Grafenau, DE
Popa, Septimiu, 70191 Stuttgart, DE
Killinger, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B32B 37/02*** ***B32B 7/12*** ***C09J 4/00*** (11) **3 339 026 A1** ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 18155540.0 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2014 US 201461939077 P
(54) • *KLEBENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ADHESIVE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE ADHÉSIVE*
(71) Energy Sciences Inc., 42 Industrial Way, Wilmington, Massachusetts 01887, US
Technosolutions Assessoria Ltda., Alameda Mamore 535 - Sala 410 - 4º Andar - Sub 02 Alphaville Industrial, 06454-040 Barueri - SP, BR
(72) PADUAN, Wilson A., 04019-000 Sao Paulo, BR
RANGWALLA, Imtiaz, Andover, MA 01810, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 15749289.3 / 3 105 058

B32B 37/04 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 37/10 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 37/20***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 37/02***

(51) ***B32B 37/20*** ***B32B 37/12*** B32B 15/08 (11) **3 339 027 A1** B65D 81/00
(25) De (26) De
(21) 17191285.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206078
10.05.2017 EP 17170425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSIT-FOLIE ALS VERPACKUNGS-MATERIAL FÜR LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE FILM AS FOOD PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE COMPOSITE EN TANT QUE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR ALIMENTS*
(71) Sener, Numan, Marktplatz 30, 88416 Ochsenhausen, DE
Alame, Mohamad, Friedrich-Ebert-Straße 56, 88400 Biberach, DE
Tauras, Rüdiger, Marktplatz 43, 88400 Biberach, DE
(72) Sener, Numan, 88416 Ochsenhausen, DE
Alame, Mohamad, 88400 Biberach, DE
Tauras, Rüdiger, 88400 Biberach, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) ***B32B 37/22*** ***B32B 15/08*** (11) **3 339 028 A1** B65D 81/00
(25) De (26) De
(21) 17170425.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206078
(54) • *KOMPOSIT-FOLIE ALS VERPACKUNGS-MATERIAL FÜR LEBENSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE FILM AS FOOD PACKAGING MATERIAL*
• *FEUILLE COMPOSITE EN TANT QUE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Sener, Numan, Marktplatz 30, 88416 Ochsenhausen, DE
Alame, Mohamad, Marktplatz 1/1, 88471 Laupheim, DE
Tauras, Rüdiger, Marktplatz 43, 88400 Biberach, DE
(72) Sener, Numan, 88416 Ochsenhausen, DE
Alame, Mohamad, 88471 Laupheim, DE
Tauras, Rüdiger, 88400 Biberach, DE
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

B32B 37/22 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 37/02***

B32B 38/08 → (51) ***B29C 70/68***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***B41F 19/00*** ***B41F 23/04*** (11) **3 339 029 A1** ***B41F 23/08***
(25) De (26) De
(21) 18156678.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 DE 102015208041
17.07.2015 DE 102015213431
06.08.2015 DE 102015215003
03.09.2015 DE 102015216874
09.09.2015 DE 102015217229
(54) • *MASCHINENANORDNUNG IN MODUL-BAUWEISE ZUM SEQUENTIELLEN BE-ARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUB-STRATE*
• *MODULAR PRINTING PRESS ARRANGEMENT FOR SEQUENTIAL PROCESSING OF SHEET-LIKE SUBSTRATES*
• *ENSEMBLE MACHINE MODULAIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE FEUILLES*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Jentzsch, Arnd, 01640 Coswig, DE
Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Patzelt, Bernd, 01662 Meißen, DE
Nickell, Hartmut, 01069 Dresden, DE
Riese, Martin, 01445 Radebeul, DE
Singer, Stefan, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 16723679.3 / 3 253 574

B41F 23/04 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 23/08 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41F 31/02*** ***B41F 31/26*** (11) **3 339 030 A1** ***B41F 31/30***
(25) En (26) En
(21) 17206700.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248566
01.05.2017 JP 2017091237
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVOR-RICHTUNG*
• *LIQUID TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE LIQUIDES*
(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) TOBE, Kenji, Ibaraki, 3001268, JP
SHIMOKAWA, Hiromichi, Ibaraki, 3001268, JP
MIYOSHI, Tomoya, Ibaraki, 3001268, JP
TATENO, Masaya, Ibaraki, 3001268, JP
OHNAMI, Atsushi, Ibaraki, 3001268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41F 31/26 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 31/30 → (51) ***B41F 31/02***

B41F 33/00 → (51) ***B42D 25/305***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***B41J 2/025*** (11) **3 339 031 A1**
B41J 2/105 ***B41J 2/12***
B41J 2/125
(25) En (26) En
(21) 17207683.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON STRAHLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE VELOCITY OF JETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DÉTECTER LA VITESSE DE JETS*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) DESIDERI, Yann, 26600 PONT DE l'ISERE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 339 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207101.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016248101
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMADA, Tomonori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KURIOKA, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NISHIWAKE, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 339 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208449.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248824
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTE*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND CIRCUIT BOARD*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET CARTE DE CIRCUIT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KITAZAWA, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NOZAWA, Dai, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KASHIMURA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/105 → (51) ***B41J 2/025***

B41J 2/12 → (51) ***B41J 2/025***

B41J 2/125 → (51) ***B41J 2/025***

(51) ***B41J 2/135*** (11) **3 339 034 A1**
H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 17207559.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248694
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND SCHALTUNGSSUBSTRAT*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND CIRCUIT SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET SUBSTRAT DE CIRCUIT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) CHINO, Tomoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 339 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206741.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249016
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KIMURA, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKAHASHI, Wataru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUZUKI, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 339 036 A1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 17207087.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016247696
(54) • *FLÜSSIGMEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGMEDIKAMENTENTROPFVORRICHTUNG*
• *LIQUID MEDICINE DISCHARGE DEVICE AND LIQUID MEDICINE DROPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE MÉDICAMENT LIQUIDE ET DISPOSITIF DE LARGAGE DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
KUSHIDA, Hiroyuki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 339 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208453.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248691
29.09.2017 JP 2017191774
29.09.2017 JP 2017191775
29.09.2017 JP 2017191776
(54) • *KOPFEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOPFEINHEIT*
• *HEAD UNIT, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF HEAD UNIT*
• *UNITÉ DE TÊTE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE TÊTE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KASHIMURA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 339 038 A1**
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 17192445.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016249140
(54) • *FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSMODUL, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID CIRCULATION MODULE, LIQUID DISCHARGING APPARATUS, AND LIQUID DISCHARGING METHOD*
• *MODULE DE CIRCULATION DE LIQUIDE, APPAREIL DE REJET DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE REJET DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MURATA, Hiroshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
KANEKO, Yoshiaki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
OHTSU, Kazuhiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 339 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189865.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 JP 2016248355
(54) • *FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CIRCULATION MODULE AND LIQUID DISCHARGING APPARATUS*
• *MODULE DE CIRCULATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) OHTSU, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KANEKO, Yoshiaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/36***

---

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 339 040 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16894810.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081719 26.10.2016
(87) WO 2018/078743 2018/18 03.05.2018
(54) • *THERMODRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMODRUCKERS*
• *THERMAL PRINTER AND METHOD FOR CONTROLLING THERMAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE THERMIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ABE Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B41J 2/355*** (11) **3 339 041 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902193.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073484 21.08.2015
(87) WO 2017/033221 2017/09 02.03.2017
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) KUBO, Yoshimasa, Tokyo 153-0064, JP
NAGATA, Seiichiro, Tokyo 153-0064, JP
SATO, Yasushi, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B41J 2/365*** (11) **3 339 042 A1**
B41J 3/39 ***B41J 29/393***
(25) En (26) En
(21) 17204908.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 14.12.2016 JP 2016242591
(54) • *BATTERIEBETRIEBENER DRUCKER UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT DEM BATTERIEBETRIEBENEN DRUCKER*
• *BATTERY-POWERED PRINTER, POS SYSTEM, AND METHOD FOR PRINTING WITH BATTERY-POWERED PRINTER*
• *IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR BATTERIE, SYSTÈME POS ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À L'AIDE D'UNE IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR BATTERIE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MATSUDA, Okiharu, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B41J 3/36*** (11) **3 339 043 A1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 17199016.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 JP 2016247350
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PRINTING DEVICE; PRINTING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SUZUKI, Shigeto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/39 → (51) ***B41J 2/365***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/365***

B41J 29/393 → (51) ***H04N 1/00***

B41M 3/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/305***

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 339 044 A1**
B41M 3/00 D06P 5/30
(25) En (26) En
(21) 17206419.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 EP 16206267
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKPRODUKTS*
• *METHOD OF PRODUCING A PRINT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT IMPRIMÉ*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KREMERS, Martinus A., 5914 CA Venlo, NL
LEYNADIER, Christophe Antoine, 5914 CA Venlo, NL
ORTIZ SEGOVIA, Maria V., 5914 CA Venlo, NL
SLAATS, Bianca P.S, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/326***

---

(51) ***B41M 5/39*** (11) **3 339 045 A1**
B41M 5/385 B41M 5/388
(25) En (26) En
(21) 17002036.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016247122
06.11.2017 JP 2017213857
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSDONATORLEMENT*
• *THERMAL TRANSFER DONOR SHEET*
• *ÉLÉMENT DONNEUR DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Shintou, Taichi, Tokyo, JP
Suenaga, Masahiro, Tokyo, JP
Shirota, Koromo, Tokyo, JP
Katsumoto, Yuko, Tokyo, JP
Santo, Tsuyoshi, Tokyo, JP
Muta, Hajime, Tokyo, JP
Noda, Tomoyuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B42C 1/00 → (51) ***B42D 25/41***

B42C 19/06 → (51) ***B65H 31/10***

---

(51) ***B42D 13/00*** (11) **3 339 046 A1**
B42D 25/24 ***B42D 25/475***
B42D 25/305 ***B42D 25/309***
B42D 25/351 ***B42D 25/455***
B42D 25/46
(25) De (26) De
(21) 17205990.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016124923
(54) • *DATENTRÄGER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DATENTRÄGERS FÜR EIN BUCHARTIGES DOKUMENT*
• *DATA CARRIER AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SUCH A DATA CARRIER FOR A BOOK-LIKE DOCUMENT*
• *SUPPORT DE DONNÉES AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-*

TION D'UN TEL SUPPORT DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Springmann, Edward, 10249 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 13/00 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 15/00 → (51) ***B44C 1/17***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/305*** (11) **3 339 047 A1**
B41F 33/00 ***B41M 3/14***
B65H 26/02 ***B42D 25/21***
(25) Es (26) En
(21) 17382626.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN DRUCKEN VON ZERTIFIZIERTEN IDENTIFIZIERUNGSELEMENTEN AUF EINEM BAND*
• *METHOD FOR CONTINUOUS PRINTING OF CERTIFIED IDENTIFICATION ELEMENTS ON A BAND*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CONTINU D'ÉLÉMENTS D'IDENTIFICATION HOMOLOGUÉS SUR UNE BANDE*
(71) COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva, ES
(72) PRAT GIL, Jordi, 17002 Girona, ES
ARGILÉS LLORENS, Jordi, 17190 Salt, ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B42D 25/305 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/309 → (51) ***B42D 13/00***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 339 048 A1**
B42D 25/328 ***B42D 25/364***
B42D 25/369 ***B42D 25/373***
B42D 25/378 ***B42D 25/23***
B42D 25/24 ***B42D 25/29***
B42D 25/425 ***B42D 25/45***
G02B 5/09 ***G02B 27/22***
(25) De (26) De
(21) 17002058.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016015393
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH*
• *SECURITY ELEMENT HAVING REFLECTIVE SURFACE AREA*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE ZONE DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
GERHARDT, Thomas, 81549 München, DE
LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
AMTHOR, Falk, 83714 Miesbach, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 339 049 A1**
B42D 25/382 ***B42D 25/387***
B42D 25/324 ***B42D 25/333***
B42D 25/346 ***B42D 25/24***
B42D 25/29 ***B42D 25/415***
B42D 25/425 ***B42D 25/435***
B42D 25/44
(25) De (26) De
(21) 17002061.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015500
(54) • *DATENTRÄGER MIT LUMINESZENZBEREICHEN*
• *DATA CARRIER WITH LUMINESCENT REGIONS*
• *SUPPORT DE DONNÉES AVEC DES ZONES LUMINESCENTES*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE

B42D 25/351 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/364 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 339 050 A1**
B42D 25/435 ***B42D 25/45***
B42D 25/24 ***B42D 25/382***
B42D 25/305 ***B42D 25/355***
B42D 13/00 ***B42C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17206274.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125230
(54) • *LASCHE, DATENSEITE, BUCHBLOCK UND BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TAB, DATA PAGE, BOOK BLOCK AND BOOK-TYPE DOCUMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *LANGUETTE, PAGE DE DONNÉES, BLOC DE LIVRE, DOCUMENT DE TYPE LIVRE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE
Okroj, Thomas, 10787 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/415 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/44 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 13/00***

B42D 25/475 → (51) ***B42D 13/00***

(51) ***B42F 9/00*** (11) **3 339 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162469.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 CN 201611200835
(54) • *U-FÖRMIGES BINDEELEMENT, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG*
• *U-SHAPED BINDING ELEMENT, ITS MANUFACTURE METHOD AND APPLICATION*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON EN FORME DE U, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON APPLICATION*
(71) Shenzhen QUPA Office Equipment Co., Ltd, 3rd/4th/5th FL, 10th Bldg. Longjun Industrial District, Heping West RD Dalang Sub-District Office, Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) Ying, Zeyan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B44C 1/00 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 339 052 A1**
B44F 1/10 ***B42D 15/00***

(25) De (26) De
(21) 18151556.0 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2010 DE 102010025278
20.10.2010 DE 102010048817
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION VON OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR DECORATING SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE SURFACES*
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) LUTZ, Norbert, 90607 Rückersdorf, DE
KURZ, Walter, 90768 Fürth, DE
BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE
BEZOLD, Hans Peter, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 11727928.1 / 2 585 314

B44C 5/04 → (51) ***B29C 47/00***

B44F 1/10 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***B60B 3/16*** (11) **3 339 053 A2**
B60B 11/06 ***F16B 21/16***
(25) De (26) De
(21) 17203185.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 202016107318 U
(54) • *MANUELL BETÄTIGBARE VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *MANUALLY ACTUATED LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ MANUELLEMENT*
(71) Resbig Technology GmbH, Valterweg 28, 65817 Eppstein, DE
(72) Stock, Bernd, 65340 Flörsheim, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B60B 9/26 → (51) ***B60C 7/18***

B60B 11/06 → (51) ***B60B 3/16***

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 339 054 A1**
B60B 27/02 ***F16C 33/78***
(25) De (26) De
(21) 16002753.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRRADNABE MIT DICHTAPPARAT UND GESCHLITZTER KLEMME*
• *BICYCLE HUB WITH SEALING DEVICE AND SPLITTED CLAMP*
• *MOYEU DE VÉLO AYANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE BRIDE DE SERRAGE FENDUE*
(71) Klieber, Jochen, Dammweg 1, 83342 Tacherting, DE
(72) KLIEBER, Jochen, 83342 Tacherting, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60B 27/02 → (51) ***B60B 27/00***

B60B 35/14 → (51) ***B60K 17/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 3/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 7/08 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 7/14***

(51) ***B60C 7/14*** (11) **3 339 055 A1**
B60C 7/08 ***B60C 7/18***
B29D 30/02 ***B60C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17205687.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437313 P
(54) • *REIFEN MIT VORGESPANNTEN SPEICHEN*
• *TIRE WITH TENSIONED SPOKES*
• *PNEU COMPORTANT DES RAYONS TENDUS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) COSTLOW, Douglas Bryan, Akron, OH 44301, US
HAIDET, Andrew Vincent, Silver Lake, OH 44224, US
NESBITT, Adam K., Akron, OH 44312, US
REINHARDT, Sharon E., Fairlawn, OH 44333, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60C 7/18*** (11) **3 339 056 A1**
B60B 9/26
(25) En (26) En
(21) 17206228.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437299 P
(54) • *REIFEN MIT GESPANNTEN SPEICHEN*
• *TIRE WITH TENSIONED SPOKES*
• *PNEU AVEC DES RAYONS TENDUS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) COSTLOW, Douglas Bryan, Akron, OH 44301, US
HAIDET, Andrew Vincent, Silver Lake, OH 44224, US
NESBITT, Adam K., Akron, OH 44312, US
REINHARDT, Sharon E., Fairlawn, OH 44333, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/00 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 339 057 A1**
B60C 11/11 ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 17206110.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249686
(54) • *OFF-ROAD MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR OFF-ROAD USE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO POUR TERRAIN ACCIDENTE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 15/00*** (11) **3 339 058 A1**
B60C 9/00
(25) En (26) En
(21) 17207488.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384686
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SCHAUER, Etienne, 7723 Welsdorf, LU
LIONETTI, Robert Edward, 7227 Bereldange, LU
MANOGARAN, Arun Prasath, 7740 Colmar-Berg, LU
ERCEG, Boris, 63456 Hanau, DE
RAMANATHAN, Soundappan, 63456 Hanau, DE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 339 059 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16906288.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068649 23.06.2016
(87) WO 2017/221371 2017/52 28.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES REIFENZUSTANDES*
• *TIRE STATE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE PNEU*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) SUGINO Takumi, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 339 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161952.1 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160178250 P

(54) • *REIFEN MIT SELBSTAUFBLASVORRICHTUNG*
• *TIRE WITH SELF-INFLATION DEVICE*
• *PNEU ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE GONFLAGE AUTOMATIQUE*

(71) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR

(72) PARK, Seong Jong, 14044 Gyeonggi-do, KR
NA, Sang Do, 17081 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoung Seok, 48318 Busan, KR
SUNG, In Chul, 18482 Gyeonggi-do, KR

(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Nigerstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 339 061 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208486.5 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201662437938 P

(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN LUFTWARTUNGSREIFEN*
• *CONTROL VALVE FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, Ohio 44236, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, OH 44281, US
TSIONIDIS, Christos, D-70184 Stuttgart, DE
HERRIGEL, Frank, D-75417 Mühlacker, DE
BOERTJE, Marcus, Port Washington, New York 11050, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 339 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208575.5 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201662437943 P

(54) • *EINLASSSTEUERUNGSVENTIL FÜR EINEN LUFTAUFRECHTERHALTUNGSREIFEN*
• *INLET CONTROL VALVE FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE D'ENTRÉE POUR PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, Ohio 44236, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, Ohio 44281, US
TSIONIDIS, Christos, 70184 Stuttgart, DE
HERRIGEL, Frank, 75417 Mühlacker, DE
BOERTJE, Marcus, Port Washington, New York 11050, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 339 063 A1**
B60C 25/138

(25) It (26) En

(21) 17205795.2 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129591

(54) • *BEFESTIGUNGSGRUPPE FÜR EINE FELGE VON EINEM, ODER FÜR EIN BEREIFTES RAD*
• *A TIGHTENING GROUP FOR A RIM OF OR FOR A TIRED WHEEL*
• *GROUPE DE SERRAGE POUR UNE JANTE DE ROUE OU UNE ROUE À PNEUMATIQUE*

(71) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via Dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo, Reggio Emilia, IT

(72) GONZAGA, Tullio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

---

(51) ***B60C 27/02*** (11) **3 339 064 A1**
B23K 20/12 ***B29C 65/06***
B60C 27/08

(25) De (26) De

(21) 17205662.4 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016226049

(54) • *KETTENGLIED MIT REIBVERSCHWEISSTEM TRAKTIONSELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GLEITSCHUTZ- ODER REIFENSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KETTENGLIED*
• *CHAIN LINK WITH FRICTION WELDED TRACTION ELEMENT, METHOD FOR ITS PREPARATION AND SLIDING PREVENTION OR TYRE PROTECTION DEVICE WITH SUCH A CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE POURVU D'ÉLÉMENT DE TRACTION SOUDÉ PAR FRICTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT OU DE PROTECTION DE PNEUMATIQUES DOTÉ D'UN TEL MAILLON DE CHAÎNE*

(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(72) Schmidtke, Werner, 89174 Altheim, DE

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

B60C 27/08 → (51) ***B60C 27/02***

---

(51) ***B60D 1/155*** (11) **3 339 065 A1**
B60D 1/48 B60D 1/00

(25) En (26) En

(21) 18154996.5 (22) 17.08.2012

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

(30) 18.08.2011 GB 201114249

(54) • *SEILANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *TOWING HITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTELAGE DE REMORQUAGE*

(71) Storm Environmental Limited, 3 Coventry Innovation Village Cheetah Road, Coventry Warwickshire CV1 2TL, GB

(72) POWELL, Ian, Coventry, Warwickshire CV1 2TL, GB

(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 12751595.5 / 2 744 673

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/155***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 339 066 A1**
F16C 11/06 ***F16C 11/08***

(25) Es (26) En

(21) 16382637.3 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *JOINT À ROTULE*

(71) Engineering Developments for Automotive Industry, S.L., Parque Empresarial Boroa Edificio AIC (Automotive Intelligent Center), 48430 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES

(72) MOSTEIRO GOYOAGA, Jose, Ramon, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***B60G 17/08*** (11) **3 339 067 A1**
B60G 99/00 ***B62D 33/06***

(25) En (26) En

(21) 17210324.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201662438906 P

(54) • *KABINENAUFHÄNGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CAB SUSPENSION SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *SYSTÈMES DE SUSPENSION DE CABINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Link Manufacturing, Ltd., 223 15th St. NE, Sioux Center, IA 51250, US

(72) DAVIS, Tye B., Alton, IA Iowa 51003, US
OTT, William E., Hawarden, IA Iowa 51023, US

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

B60G 99/00 → (51) ***B60G 17/08***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 339 068 A1**
B60H 1/32 ***F25D 17/00***
F25D 17/04 ***F25D 17/06***
F25D 11/00

(25) En (26) En

(21) 17210533.0 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201615389616

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE LUFTSTROMREGELUNG IN EINEM INNENRAUM*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DYNAMIC AIRFLOW CONTROL WITHIN AN INTERNAL SPACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE FLUX D'AIR DYNAMIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE INTERNE*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
KROES, Paul J., Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US

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

B60H 1/00 → (51) ***B64D 13/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/00 → (51) ***B05D 1/26***

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 5/00 → (51) ***B62D 25/04***

B60J 5/04 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B60J 5/06*** ***B60J 7/06*** (11) **3 339 069 A1**

(25) NI (26) En

(21) 17210397.0 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 BE 201605963

(54) • *PLANENFALTHILFSMITTEL UND KONSTRUKTION ZUM AUFHÄNGEN DER PLANE*
• *FOLDING SUPPORT FOR FOLDING A TARPAULIN AND CONSTRUCTION FOR SUSPENDING THE TARPAULIN*
• *SUPPORT PLIANT POUR PLIER UNE BÂCHE ET CONSTRUCTION POUR SUSPENDRE LA BÂCHE*

(71) Versus-Invest, Nijverheidslaan 1527A, 3660 Opglabbeek, BE

(72) ROGIERS, Erik, 3850 Kozen, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60J 5/06 → (51) ***B62K 7/02***

B60J 5/12 → (51) ***B62K 7/02***

B60J 7/06 → (51) ***B60J 5/06***

B60J 10/30 → (51) ***B60J 10/70***

B60J 10/33 → (51) ***B60J 10/70***

(51) ***B60J 10/70*** ***B60J 10/33*** (11) **3 339 070 A1** ***B60J 10/30***

(25) De (26) De

(21) 17205483.5 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 202016107289 U

(54) • *ABDICHTUNGSPROFIL ZUM VERBINDEN EINES ANBAUTEILS MIT EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
• *SEALING PROFILE FOR CONNECTING AN ATTACHMENT TO A VEHICLE WINDOW PANE*
• *PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À RELIER UNE PIÈCE D'ASSEMBLAGE À UNE VITRE DE VÉHICULE*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) Schildbach, Peter, 95126 Schwarzenbach an der Saale, DE
Käppel, Dieter, 95163 Weißenstadt, DE
Erhardt, Christian, 95185 Gattendorf, DE

B60J 10/70 → (51) ***B32B 17/10***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 13/02***

B60K 1/04 → (51) ***B60K 13/02***

(51) ***B60K 6/12*** ***B60W 30/18*** ***F16H 37/04*** (11) **3 339 071 A1** ***B60W 20/14***

(25) En (26) En

(21) 17207211.8 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 14.12.2016 US 201615378698

(54) • *ASSISTENT ZUR GEWINNUNG UND AUSGABE VON REGENERATIVER ENERGIE*
• *REGENERATIVE ENERGY CAPTURING AND LAUNCHING ASSISTANT*
• *ASSISTANT DE LANCEMENT ET DE CAPTURE D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) GUO, Haibo, Naperville, Illinois 60564, US
WEERAMANTRY, Cecil A., Walnut Creek, California 94595, US

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

B60K 6/387 → (51) ***B60W 20/50***

B60K 6/445 → (51) ***F16H 61/00***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/50***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 20/50***

(51) ***B60K 13/02*** ***B60K 1/04*** (11) **3 339 072 A1** ***B60K 1/00***

(25) En (26) En

(21) 16206037.0 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LUFTEINLASSSYSTEM*
• *AIR INTAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Sjögren, Robert, 42355 Torslanda, SE
Forssell, Mr. Jonas, 42363 Torslanda, SE
Brunberg, Mr. Johan, 43160 Mölndal, SE
Nyberg, Henrik, 41766 Göteborg, SE
Nilsson, Erik, 41723 Göteborg, SE

(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) ***B60K 13/04*** ***B60K 17/34*** (11) **3 339 073 A1** ***B60K 15/063***

(25) En (26) En

(21) 17208712.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016246334

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering K.K., 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP

(72) YAMAMOTO, Masahiro, Tokyo, Aichi 108-8410, JP
SANO, Takayuki, Tokyo, Aichi 108-8410, JP
INDEN, Kazuto, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP

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

(51) ***B60K 13/04*** (11) **3 339 074 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208776.9 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016246335

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering K.K., 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP

(72) YAMAMOTO, Masahiro, Tokyo, Aichi 108-8410, JP
SANO, Takayuki, Tokyo, Aichi 108-8410, JP
INDEN, Kazuto, 444-8501, Aichi, JP

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

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 339 075 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306812.5 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KUNSTSTOFFFAHRZEUGTANK MIT VERBINDUNGSELEMENT MIT VERBESSERTEM BRECHVERHALTEN*
• *PLASTIC VEHICLE TANK WITH CONNECTING ELEMENT HAVING AN IMPROVED BREAKING EFFECT*

- *RÉSERVOIR DE VÉHICULE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT AYANT UN EFFET DE RUPTURE AMÉLIORÉ*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, 60280 Clairoix, FR
CONVAIN, Philippe, 60350 Saint-Jean-aux-Boix, FR
DUEZ, Laurent, 1180 Uccle, BE
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 15/063 → (51) ***B60K 13/04***

(51) ***B60K 17/06*** (11) **3 339 076 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838962.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070969 15.07.2016
(87) WO 2017/033615 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163764
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *POWER UNIT FOR STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *UNITÉ MOTRICE POUR VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KATAOKA, Keiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***B60K 17/10*** ***B60B 35/14*** (11) **3 339 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207732.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 IT 201600129692 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES FAHRENS VON ARBEITSFAHRZEUGEN, DIE VON HYDRAULISCHEN ODER HYDROSTATISCHEN MOTOREN ANGETRIEBEN WERDEN*
• *DEVICE FOR FACILITATING THE DRIVING OF WORKS VEHICLES DRIVEN BY HYDRAULIC OR HYDROSTATIC ENGINES*
• *DISPOSITIF POUR FACILITER LA CONDUITE DE VÉHICULES DE TRAVAIL ENTRAÎNÉS PAR DES MOTEURS HYDRAULIQUES OU HYDROSTATIQUES*
(71) Romboli, Roberto, Via Felice Orsini 54, 47121 Forli', IT
(72) Romboli, Roberto, 47121 Forli', IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60K 17/34 → (51) ***B60K 13/04***

B60K 28/06 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/00*** ***G06F 3/16*** ***G05G 1/62*** (11) **3 339 078 A1** ***G06F 3/0354*** ***B60Q 3/233*** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 17196745.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 JP 2016246676
(54) • *STRUKTUR FÜR OPERATIVEN ABSCHNITT EINES FAHRZEUGS*
• *STRUCTURE FOR OPERATIONAL PORTION IN VEHICLE*
• *STRUCTURE POUR PARTIE OPÉRATIONNELLE DANS UN VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kyushu Kabushiki Kaisha, 1, Kamiaruki, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SHIROTA, Shohei, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP
URABE, Yoichi, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP
KIMURA, Shinya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** (11) **3 339 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205521.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016252022
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN IN DER FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD IN VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MASAMURA, Koichi, Aichi-ken 471-8571, JP
AIKAWA, Koji, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** (11) **3 339 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208842.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178387
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Hyo In, 06630 Seoul, KR
KIM, Kyu Sung, 06660 Seoul, KR
YOU, Ju Yeon, 16937 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jae Mo, 18437 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B60K 35/00 → (51) ***B60K 37/02***

B60K 37/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/00 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***B60K 37/02*** ***B60K 35/00*** ***B60Q 3/64*** (11) **3 339 081 A1** ***B60Q 3/14***
(25) De (26) De
(21) 17002059.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015481
(54) • *DEKORELEMENT, MODUL UND KRAFTFAHRZEUG-ZIERBAUTEIL*
• *DECORATIVE ELEMENT, MODULE AND MOTOR VEHICLE DECORATIVE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF, MODULE ET COMPOSANT DÉCORATIF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Wessely, Stephan, 81477 München, DE
Teufel, Björn, 83700 Weißach, DE

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

B60L 1/00 → (51) ***B60W 10/26***

B60L 3/00 → (51) ***B62M 6/45***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/05***

(51) ***B60L 5/08*** (11) **3 339 082 A1**
(25) De (26) De
(21) 17002053.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016015670
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON ELEKTRISCHEN FAHRLEITUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE WEAR OF ELECTRICAL CONTACT LINES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'USURE DES CATÉNAIRES ÉLECTRIQUES*
(71) Dialogika Gesellschaft Für Angewandte Informatik mbH, Pascalschacht 1, 66125 Saarbrücken, DE
(72) Schaaf-Christmann, Bernhard, 66126 Saarbrücken, DE
Wagner, Jochen, 66127 Saarbrücken, DE
Messerschmidt, Jan, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***B60L 7/10*** ***B60L 11/18*** (11) **3 339 083 A1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 17208095.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246874
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAYAMA, Wataru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 339 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206559.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION MIT TRAFO UMFASSEND MEHRERE SEKUNDÄRE SPULEN*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION WITH TRANSFORMER COMPRISING MULTIPLE SECONDARY WINDINGS*
• *STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC TRANSFORMATEUR À BOBINES SECONDAIRES MULTIPLES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) NIETO, Carlos, 74808 Kolgaküla küla, Harjumaa, EE
TURK, Danel, 10917 Tallinn, EE
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H01B 12/16*** ***F16L 59/065*** (11) **3 339 085 A1** ***H02G 15/34*** ***F16L 59/14***
(25) De (26) De
(21) 16306743.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINES MIT EINEM ELEKTROMOTOR AUSGERÜSTETEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *ASSEMBLY FOR SUPPLYING POWER TO A MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOIKA, Rainer, 78166 Donaueschingen, DE
STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, DE
(74) Godard, Evelin, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 339 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203271.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.11.2016 CN 201611060401
(54) • *KRAFTFAHRZEUG SOWIE LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR*
• *MOTOR VEHICLE AND CHARGE AND DISCHARGE CONTROL CIRCUIT THEREOF*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE DE CELUI-CI*
(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Peng, Jun Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** ***B60W 20/12*** (11) **3 339 087 A1** ***B60W 20/14***
(25) En (26) En
(21) 17210572.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250842
(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN MIT KAPIZITÄT FÜR REGENERATIVE AUFLADUNG AUF EINER ABDACHUNG*
• *CHARGING CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE AND CHARGING CONTROL METHOD FOR THE SAME WITH CAPACITY FOR REGENERATIVE CHARGING ON A DOWNWARD SLOPE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE AVEC CAPACITÉ DE CHARGE RÉGÉNÉRATIVE SUR UNE PENTE DESCENDANTE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 11/18 → (51) ***B60W 10/26***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/05***

---

(51) ***B60L 13/03*** ***H02P 25/064*** (11) **3 339 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838925.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/069791 04.07.2016
(87) WO 2017/033578 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163940
(54) • *MOBILER KÖRPER*
• *MOBILE BODY*
• *CORPS MOBILE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HANAKA Satoshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
YAMADA Yasutake, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B62M 6/45***

B60M 1/24 → (51) ***H01R 4/44***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/42***

---

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/30*** (11) **3 339 089 A1**
(25) It (26) En
(21) 16206524.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN MOTORFAHRZEUG*
• *SEATING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) C.R.F. SOCIETÀ CONSORTILE PER AZIONI, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano, IT
(72) VIRDIS, Tiziana, 10043 ORBASSANO, IT
BERNARD, Stefano, 10043 ORBASSANO, IT
CONTORBIA, Alberto, 10135 TORINO, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/28***

---

(51) ***B60N 2/42*** ***A47C 7/40*** ***B60N 2/64*** ***B60N 2/72*** ***B60N 2/427*** (11) **3 339 090 A1** ***B60N 2/20*** ***B60N 2/68*** ***B60N 2/22***
(25) En (26) En
(21) 18155352.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 JP 2013193494
18.09.2013 JP 2013193495
18.09.2013 JP 2013193496
18.09.2013 JP 2013193499
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) SUGIYAMA, Shinji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14845253.5 / 3 048 004

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/72 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***B60N 2/856*** ***B60N 2/874*** (11) **3 339 091 A1** ***B60R 22/26***
(25) De (26) De
(21) 17200761.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016124934
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SICHERHEITSGURTSYSTEM*
• *VEHICLE SEAT WITH A SAFETY BELT SYSTEM*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60N 2/874 → (51) ***B60N 2/856***

B60P 1/00 → (51) ***B62D 63/06***

(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/241*** (11) **3 339 092 A1** ***F21S 43/145*** ***F21S 43/19***
(25) En (26) En
(21) 17208935.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249511
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) CHIKAMA, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, JP
SASANUMA, Ryusuke, Tokyo, 153-8636, JP
ANO, Koichiro, Tokyo, 153-8636, JP
OKADA, Hidetaka, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B60Q 1/068*** ***F16H 25/20*** (11) **3 339 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208904.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437371 P
(54) • *KUPPLUNGSKRAFTEINSTELLERMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP ADJUSTER MECHANISM WITH CLUTCH*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PHARE AUTOMOBILE AVEC EMBRAYAGE*
(71) Burton Technologies, LLC, 202 North Park Street, Ludington, Michigan 49431, US
(72) BURTON, John E., Ludington, MI Michigan 49431, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60Q 1/14 → (51) ***H01H 19/58***

B60Q 1/24 → (51) ***G02B 5/10***

(51) ***B60Q 1/26*** ***H05K 1/18*** (11) **3 339 094 A1** ***F21Y 115/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17190846.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.09.2016 FR 1659231
(54) • *LICHTEMISSIONSMODUL MIT VERBESSERTER STEUERUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT-EMITTING MODULE WITH IMPROVED CONTROL, IN PARTICULAR FOR MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D' ÉMISSION LUMINEUSE À COMMANDE AMÉLIORÉE NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COLLOT, Patrice, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
GODBILLON, Vincent, 75011 PARIS, FR
MILLON, Franck, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
KINFACK, Jean-Didier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SEIF, Lothar, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
AUDY, Natacha, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ZHU, Lingxuan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ABALA, Arnaud, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/38***

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/38***

(51) ***B60Q 1/38*** ***B60Q 1/50*** ***B60Q 1/32*** (11) **3 339 095 A1** ***B60Q 1/26*** ***G09F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 17209875.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 IT 201600129576
(54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM EINES MANÖVERS EINES STRASSENFAHRZEUGES*
• *SIGNALING SYSTEM OF A MANEUVER OF A ROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION D'UNE MANOEUVRE D'UN VÉHICULE ROUTIER*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/38***

B60Q 1/50 → (51) ***G02B 5/10***

B60Q 3/12 → (51) ***B60Q 3/80***

B60Q 3/14 → (51) ***B60K 37/02***

B60Q 3/18 → (51) ***B60Q 3/80***

B60Q 3/20 → (51) ***B60Q 3/80***

B60Q 3/233 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/64 → (51) ***B60K 37/02***

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/80***

(51) ***B60Q 3/80*** ***B60Q 3/20*** ***B60Q 3/18*** (11) **3 339 096 A1** ***B60Q 3/74*** ***B60Q 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16465561.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LAMPE FÜR UMGEBUNGSLICHT IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A LAMP FOR AMBIENT LIGHT IN AN INTERIOR SPACE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE LAMPE D'ÉCLAIRAGE AMBIANT DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mioc, Romulus Lucian, 300323 Timisoara, RO

B60Q 5/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 1/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 339 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901614.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097120 11.12.2015
(87) WO 2017/028411 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510510058
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY, HEAD-UP-DISPLAY-VERFAHREN UND FAHRZEUGMONTIERTE DISPLAYVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY, HEAD-UP DISPLAY METHOD AND VEHICLE-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ DANSUN VÉHICULE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) NIU, Bei, Beijing 100176, CN
WEI, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***B60R 1/074*** (11) **3 339 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838217.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073431 04.02.2016
(87) WO 2017/031953 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 CN 201510518913
(54) • *ELEKTRISCHE KLAPPVORRICHTUNG FÜR AUSSENRÜCKSPIEGEL EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRIC FOLDING DEVICE FOR OUTSIDE REAR-VIEW MIRROR OF VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ÉLECTRIQUE POUR RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Ningbo Jingcheng Car Industry Co., Ltd., Zhonghe Street Panhuo Industrial Zone Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315105, CN
(72) WAN, Heng, Ningbo Zhejiang315105, CN
YAN, Guoda, Ningbo Zhejiang 315105, CN
JIANG, Zhengdong, Ningbo Zhejiang 315105, CN
SHU, Zhenning, Ningbo Zhejiang 315105, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B60R 1/08*** (11) **3 339 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382640.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *REAR VIEW MIRROR FOR MOTOR VEHICLES*
• *RÉTROVISEUR ARRIÈRE POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 Viladecavalls, ES
LORIVAL, Frédéric, 08232 Viladecavalls, ES
LOPEZ GALERA, Robert, 08232 Viladecavalls, ES
BIOSCA YUSTE, Oriol, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B60R 3/00 → (51) ***B60R 3/02***

---

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 339 100 A1**
B60R 3/00
(25) De (26) De
(21) 18157298.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 12.08.2014 DE 102014011916
(54) • *FAHRZEUGFRONT MIT FRONTAUFSTIEGSLEITER*
• *VEHICLE FRONT WITH FRONT LADDER*
• *AVANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE ECHELLE D'ACCÈS*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Mangold, Markus, 85221 Dachau, DE
Braun, Christian, 80999 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 15000864.7 / 2 985 184

B60R 5/00 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B60R 9/052*** (11) **3 339 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205369.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRZEUGLASTTRÄGER*
• *A VEHICLE LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGE DE VÉHICULE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Millberg, Victor, 33132 Värnamo, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 339 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205409.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLEMMGLIED FÜR EINEN LASTTRÄGERFUSS*
• *CLAMPING MEMBER FOR A LOAD CARRIER FOOT*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR UN PIED DE SUPPORT DE CHARGE*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Bergman, Fredrik, 567 92 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

---

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 339 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205990.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRRADHALTEVORRICHTUNG*
• *BIKE RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE BICYCLETTE*
(71) Mont Blanc Industri AB, Toarpsdal, 516 90 Dalsjöfors, SE
(72) Hallenbert, Lennart, 447 93 VÅRGÅRDA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60R 13/06 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 339 104 A1**
H01R 4/58 ***H02G 5/08***
H01R 25/16
(25) En (26) En
(21) 17207212.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016124963
(54) • *STROMTRANSPORTEINRICHTUNG, INSBESONDERE ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE STROMSCHIENE*
• *A CURRENT TRANSPORT MECHANISM, IN PARTICULAR AN ELECTRICAL OR ELECTROMECHANICAL CURRENT BAR*
• *MÉCANISME DE TRANSPORT DE COURANT, EN PARTICULIER D'UNE BARRE DE COURANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) ULRICH, Harald, 64405 Fischbachtal, DE
SCHMIDT, Christian, 13591 Berlin, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B60R 16/027 → (51) ***B62D 6/00***

B60R 19/18 → (51) ***B62D 25/04***

---

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 339 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201229.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.11.2016 CN 201621273910 U
(54) • *ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG UND MONTAGEANORDNUNG*
• *ULTRASONIC SENSOR ASSEMBLY AND MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR À ULTRASONS ET ENSEMBLE DE MONTAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Xiong, Chengchu, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
Pu, Bo, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
XIAO, Huiqing, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 339 106 A1**
(25) De (26) De
(21) 17202942.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016015495
(54) • *HECKUNTERFAHRSCHUTZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR UNDERRIDE GUARD FOR A VEHICLE*
• *PROTECTION CONTRE L'ENCASTREMENT À L'ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wilke, Florian, 81549 München, DE
Bogicevic, Aleksandar, 81247 München, DE
Langhammer, Mike, 80992 München, DE
Marx, Stefan, 82290 Landsberied, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 339 107 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208039.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016015501
(54) • *HECKUNTERFAHRSCHUTZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR UNDERRIDE GUARD FOR A VEHICLE*
• *PROTECTION CONTRE L'ENCASTREMENT À L'ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wilke, Florian, 81549 München, DE
Bogicevic, Aleksandar, 81247 München, DE
Langhammer, Mike, 80992 München, DE
Marx, Stefan, 82290 Landsberied, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 22/26 → (51) ***B60N 2/856***

B60R 22/34 → (51) ***B60R 22/405***

---

(51) ***B60R 22/405*** (11) **3 339 108 A1**
B60R 22/34
(25) En (26) En
(21) 17207259.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016247016
(54) • *GURTBANDAUFROLLER*
• *WEBBING TAKE-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE SANGLE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) SATO, Shinji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
FUKUTA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 25/00 → (51) ***G01S 11/02***

---

(51) ***B60R 25/01*** (11) **3 339 109 A1**
B60R 25/10
(25) En (26) En
(21) 17208320.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DK 201600774
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LOCKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(71) BoxKnox ApS, Skagerrakvej 1, 6715 Esbjerg N, DK
(72) Nørskov Laursen, Jan, 6715 Esbjerg N, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

---

(51) ***B60R 25/02*** (11) **3 339 110 A1**
B60R 25/20 ***B62H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17208392.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016249280
22.12.2016 JP 2016249281
(54) • *MOTORSTARTVORRICHTUNG*
• *ENGINE STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(71) Asahi Denso Co., Ltd., 2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0046, JP
(72) MATSUYAMA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 25/02*** (11) **3 339 111 A1**
B60R 25/20 ***B62H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17208395.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016249282
(54) • *MOTORSTARTVORRICHTUNG*
• *ENGINE STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(71) Asahi Denso Co., Ltd., 2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0046, JP
(72) MATSUYAMA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0046, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/01***

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/02***

---

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 339 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 16461582.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WISCHERMOTORMONTAGEANORDNUNG*
• *WIPER MOTOR MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SUPERSON, Marcin, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
ROGALA, Andrzej, 30-867 Krakow, PL

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 339 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202425.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.12.2016 JP 2016251110
(54) • *WISCHERBEWEGUNGDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *WIPER MOVEMENT DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MOUVEMENT D'ESSUYAGE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) UNO, Koji, Tokyo, 143-8521, JP
YAGIHARA, Toaki, Tokyo, 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 339 114 A1**
B60S 1/38
(25) De (26) De
(21) 17208032.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016225959
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Appeltans, Ine, 3570 Alken, BE
Depondt, Helmut, 3370 Boutersem, BE

---

(51) ***B60S 1/50*** (11) **3 339 115 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202217.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.11.2016 FR 1661236
(54) • *FLÜSSIGKEITSTANK, INSBESONDERE FÜR SCHEIBENWASCHFLÜSSIGKEIT, FÜR EIN REINIGUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *LIQUID TANK, IN PARTICULAR FOR WINDSCREEN WASHER LIQUID, FOR A VEHICLE WIPER SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER LAVE-GLACE, POUR UN SYSTÈME D'ESSUYAGE DE VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, 63500 ISSOIRE, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 ISSOIRE, FR
BEZIAT, Baptiste, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 339 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206473.5 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 09.12.2016 US 201662432208 P
09.11.2017 US 201715808376

(54) • *ARBITRIERUNG MEHRERER SYSTEME MIT GETEILTEN KOMPONENTEN*
• *ARBITRATION OF MULTIPLE SYSTEMS USING SHARED COMPONENTS*
• *ARBITRAGE DE MULTIPLES SYSTÈMES AU MOYEN DE COMPOSANTS PARTAGÉS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CAHILL, Eric Daniel, Troy, OH Ohio 45373, US
BURTE, Paul R., Clayton, OH Ohio 45315-9766, US
AYICHEW, Efrem E., Troy, OH Ohio 45373, US
ROBBINS, Lane B., Pleasant Hill, OH Ohio 45359, US
GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 339 117 A1**
(25) De (26) De
(21) 17002041.6 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016015268

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FAHRZEUGBREMSANLAGE ZUR OPTIMIERUNG DES BREMSVORGANGES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE BRAKING SYSTEM FOR OPTIMIZING THE BRAKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DU VÉHICULE PERMETTANT D'OPTIMISER LE PROCESSUS DE FREINAGE*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) Zhou, Yaoqun, 76131 Karlsruhe, DE
Gauterin, Frank, 76829 Leinsweiler, DE
Unrau, Hans-Joachim, 76227 Karlsruhe, DE
Frey, Michael, 76275 Ettlingen, DE
Haas, André, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
Levrard, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

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

(51) ***B60T 8/172*** ***B60T 8/24*** (11) **3 339 118 A1** ***B60T 8/1755***
(25) En (26) En
(21) 17202993.6 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 JP 2016246530

(54) • *FAHRZEUGSTABILITÄTSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE STABILITY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA STABILITÉ DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) KATSUYAMA, Etsuo, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Takao, Nagakute-shi,, Aichi 480-1192, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/172***

B60T 8/24 → (51) ***B60T 8/172***

(51) ***B60T 8/88*** ***B60T 13/74*** (11) **3 339 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206505.6 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*

(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) Nilsson, Anders, 261 45 Landskrona, SE
Lindqvist, Anders, 261 38 Landskrona, SE
Nilsson, Peter, 286 92 Örelljunga, SE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 8/17*** ***F16D 66/00*** ***F16D 121/24*** (11) **3 339 120 A1** ***F16D 65/18*** ***H02P 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839148.0 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073923 16.08.2016
(87) WO 2017/033801 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163558

(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 8/17*** ***F16D 66/00*** (11) **3 339 121 A1** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16839150.6 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073932 16.08.2016
(87) WO 2017/033803 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163868

(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 13/74 → (51) ***B64C 25/44***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/50***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/50***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/50***

B60W 10/198 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 10/26*** ***B60W 10/30*** ***B60W 30/18*** ***B60W 30/188*** (11) **3 339 122 A1** ***B60L 1/00*** ***B60L 11/18*** B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 17186253.5 (22) 15.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016125397

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*

(71) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE

(72) Heyne, Benjamin, 49086 Osnabrück, DE
Brill, Volker, 33758 Schloß-Holte, DE
Laing, Reinhard, 33428 Harsewinkel, DE
Khairalla, Nermine, 33615 Bielefeld, DE

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 10/30 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 20/00 → (51) ***H02P 27/00***

B60W 20/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 20/14 → (51) ***B60K 6/12***

B60W 20/14 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 20/15 → (51) ***F16H 61/00***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 20/50***

(51) ***B60W 20/50*** ***B60W 20/40*** ***B60W 50/02*** (11) **3 339 123 A2** ***B60W 50/14*** ***B60W 10/02***

B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60K 6/48 ***B60K 6/387***
B60K 6/547
(25) En (26) En
(21) 17209926.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016249230
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *HYBRID VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NOZAKI, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/165 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 339 124 A1**
B62D 15/02 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17198513.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.11.2016 JP 2016231721
(54) • *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HASHIMOTO, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 339 125 A1**
B60W 10/198 ***B60W 10/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209584.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FR 1663225
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REKUPERATIVEN BREMSEN*
• *REGENERATIVE BRAKING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FREINAGE RÉCUPÉRATIF*
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) ANGELOT, Pierre-Julian, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, FR
COPPIN, Olivier, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/26***

B60W 30/192 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***B60W 40/09*** (11) **3 339 126 A1**
B60W 50/14 ***G01C 21/34***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 17186659.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615385716
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG INDIVIDUELLER ANTRIEBSPRÄFERENZ FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM TO RECOGNIZE INDIVIDUAL DRIVING PREFERENCE FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECONNAÎTRE UNE PRÉFÉRENCE DE CONDUITE INDIVIDUELLE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Yang, I-Hsuan, Sunnyvale, CA California 94089, US
Li, Liyun, Sunnyvale, CA California 94089, US
Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA California 94089, US
Fang, Shiyuan, Sunnyvale, CA California 94089, US
Wang, Jingao, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60W 50/02 → (51) ***B60W 20/50***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 339 127 A1**
G05D 1/02 ***G01C 21/34***
G01C 21/36 ***G08G 1/14***
G08G 1/0968
(25) En (26) En
(21) 17001752.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.11.2016 KR 20160160288
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Taekyung, Lee, 06772 Seoul, KR
Junyoung, Yu, 06772 Seoul, KR
Chaehwan, Leem, 06772 Seoul, KR
Hyunseok, Shin, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 20/50***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 40/09***

B61C 17/00 → (51) ***B61D 37/00***

B61D 15/06 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 339 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 16425116.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KLIMATISIERUNGSEINHEIT MIT DIREKTVERDAMPFUNG ZUR KÜHLUNG EINES TUNNELS*
• *DIRECT EXPANSION AIR-CONDITIONING UNIT FOR COOLING A TUNNEL*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION À DÉTENTE DIRECTE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN TUNNEL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Okayama, Hideo, 35127 Padova, IT
Castrovilli, Chiara, 35127 Padova, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B61D 37/00*** (11) **3 339 129 A1**
B61C 17/00
(25) En (26) En
(21) 16206383.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *RAIL VEHICLE AND METHOD OF OPERATING A RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Vedholm, Jonas, 72226 Västerås, SE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 37/00 → (51) ***B64D 11/00***

B61F 1/10 → (51) ***F16B 5/02***

B61F 5/50 → (51) ***B61G 9/00***

(51) ***B61F 5/52*** (11) **3 339 130 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901703.7 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073216 19.08.2015
(87) WO 2017/029721 2017/08 23.02.2017
(54) • *DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE*
• *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NANASAWA, Haruhiko, Tokyo 100-8280, JP
NAKANO, Ryouichi, Tokyo 100-8280, JP
KAMEKAWA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Takao, Tokyo 100-8280, JP

(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B61G 5/08 → (51) ***B61G 5/10***

(51) ***B61G 5/10*** (11) **3 339 131 A1**
B61G 5/08
(25) De (26) De
(21) 17202573.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 DE 102016125491
(54) • *ZUGVERBAND MIT MINDESTENS EINER AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAIN SET WITH AT LEAST ONE SUSPENSION DEVICE*
• *TRAIN DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Stark, Torsten, 02923 Kodersdorf, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B61G 9/00*** (11) **3 339 132 A1**
B61F 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 16883391.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109697 13.12.2016
(87) WO 2017/118265 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 CN 201610004877
(54) • *ZENTRALE ZUGVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBERGREIFENDE EINSCHIENENBAHN*
• *CENTRAL TRACTION DEVICE FOR STRADDLING MONORAIL TRAIN*
• *DISPOSITIF DE TRACTION CENTRALE POUR TRAIN MONORAIL CHEVAUCHANT*
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
(72) ZHOU, Jinming, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Yuejun, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Huijie, Qingdao Shandong 266111, CN
MA, Lijun, Qingdao Shandong 266111, CN
LV, Xiaojun, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHAO, Haiqin, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHOU, Xiaojiang, Qingdao Shandong 266111, CN
SONG, Shuliang, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHAO, Wei, Qingdao Shandong 266111, CN
SHI, Yujie, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHAI, Chaozhi, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B61L 3/00 → (51) ***B61L 25/04***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 25/04***

B61L 23/30 → (51) ***B61L 25/04***

(51) ***B61L 25/04*** (11) **3 339 133 A1**
B61L 3/00 ***B61L 23/30***
B61L 23/04 ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16380037.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN DER VERSENDUNG EINER BEWEGUNGSAUTORITÄT FÜR EIN GEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING A SENDING OF A MOVEMENT AUTHORITY FOR A GUIDED VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UN ENVOI D'UNE AUTORITÉ DE MOUVEMENT À UN VÉHICULE GUIDÉ*
(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) Alonso Garrido, Oscar, E-28760 Tres Cantos, ES
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/04***

(51) ***B62B 5/00*** (11) **3 339 134 A1**
(25) De (26) De
(21) 17205055.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125153
(54) • *HOHLPROFILEINSTECKSTOPFEN*
• *INSERTION PLUG FOR HOLLOW PROFILE*
• *BOUCHON D'INSERTION POUR PROFILE CREUX*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) STUPKA, Karel, CZ 78391 Unicov, CZ
SAFRANEK, Stefan, CZ 79823 Klenovice na Hané, CZ

B62B 7/06 → (51) ***F16C 11/04***

B62D 1/06 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 339 135 A1**
B62D 5/04 ***B62D 15/02***
B62D 1/28
(25) En (26) En
(21) 17199704.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016250807
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE AND AUTONOMOUS DRIVING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) INOUE, Go, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TANIMOTO, Mitsutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOKOTA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AOKI, Yutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 339 136 A1**
B60R 16/027 ***B62D 1/06***
B62D 113/00 ***B62D 137/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839114.2 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073724 12.08.2016
(87) WO 2017/033767 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164081
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *OPERATING DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULES*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 339 137 A1**
B62D 9/00
(25) De (26) De
(21) 17204365.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016225630
(54) • *LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *STEERING SUPPORT SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DIRECTION POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Weber, Uwe, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B62D 6/00 → (51) ***H02P 27/06***

B62D 9/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 339 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198809.0 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.12.2016 JP 2016251301

(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE AND AUTONOMOUS DRIVING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) INOUE, Go, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TANIMOTO, Mitsutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOKOTA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AOKI, Yutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/18***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 21/03 → (51) ***F01N 3/20***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 339 139 A1**
B60J 5/00 ***B60R 19/18***

(25) Ja (26) En

(21) 16837180.5 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074241 19.08.2016

(87) WO 2017/030191 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 JP 2015163063

(54) • *KOMBINATIONSSTRUKTUR AUS STAHLBLECHTEILEN, KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL, MITTELSÄULE, STOSSFÄNGER UND TÜRTRÄGER*
• *STEEL SHEET MEMBER COMBINATION STRUCTURE, AUTOMOBILE STRUCTURAL MEMBER, CENTER PILLAR, BUMPER, AND DOOR BEAM*
• *STRUCTURE COMBINÉE D'ÉLÉMENTS EN TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT STRUCTUREL POUR AUTOMOBILE, COLONNE CENTRALE, PARE-CHOCS, ET POUTRE DE PORTE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 339 140 A1**
B60J 5/04

(25) En (26) En

(21) 17206497.4 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 JP 2016248298
09.03.2017 JP 2017045398

(54) • *PLATTENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICULAR PANEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PANNEAU VÉHICULAIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TERADA, Shin, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUROKAWA, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B62D 25/14 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 339 141 A1**

(25) De (26) De

(21) 17203230.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 DE 102016015494

(54) • *KOTFLÜGEL MIT VERTIEFUNG*
• *WING WITH A RECESS*
• *AILE DE VOITURE POURVUE D'ÉVIDEMENT*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Hornik, Darius, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 339 142 A1**

(25) De (26) De

(21) 17205455.3 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 202016107279 U

(54) • *PROFILANORDNUNG*
• *PROFILE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PROFILÉ*

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) Schwarz, Michael, 64646 Heppenheim, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 339 143 A1**
B62D 21/15

(25) Fr (26) Fr

(21) 17202498.6 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 FR 1662942

(54) • *ANORDNUNG FÜR KAROSSERIESTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE EINEN STOSSDÄMPFER UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE COMPRISING A SHOCK ABSORBER*
• *ENSEMBLE POUR STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ABSORBEUR DE CHOCS*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CARRIE, Julien, 78000 VERSAILLES, FR
VIVERO, François, 78860 SAINT NOM LA BRETECHE, FR

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 339 144 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17207760.4 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 15.12.2016 FR 1662544

(54) • *KRAFTFAHRZEUGELEMENT AUS DUROPLASTMATERIAL, DAS MINDESTENS EINEN CLIP UMFASST*
• *AUTOMOBILE ELEMENT MADE OF THERMOSETTING MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE CLIP*
• *ELÉMENT AUTOMOBILE EN MATÉRIAU THERMODURCISSABLE COMPRENANT AU MOINS UN CLIP*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) SAGER, Mustafa, 69100 VILLEURBANNE, FR
BOISSON, Damien, 69007 LYON, FR
VILQUIN, Gilles, 69100 VILLEURBANNE, FR

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

B62D 33/023 → (51) ***B62D 63/06***

B62D 33/033 → (51) ***B62D 63/06***

B62D 33/06 → (51) ***B60G 17/08***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 339 145 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17206806.6 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 13.12.2016 FR 1662376

(54) • *SPOILER FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SPOILER FOR AN AUTOMOBILE*
• *BECQUET POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) ***B62D 55/26*** (11) **3 339 146 A1**
B62D 55/28

(25) De (26) De

(21) 18153239.1 (22) 14.03.2014

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

(30) 15.03.2013 DE 102013204624

(54) • *KETTENSTEGANORDNUNG FÜR EINE LAUFWERKSKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS*
• *CHAIN STUD ASSEMBLY FOR A DRIVE CHAIN OF A TRACKED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BARRE POUR UNE CHENILLE D'ENTRAINEMENT D'UN VÉHICULE À CHENILLES*

(71) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE

(72) Schocke, Bernd, 89192 Rammingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 14159713.8 / 2 778 028

B62D 55/28 → (51) ***B62D 55/26***

(51) ***B62D 55/30*** (11) **3 339 147 A1**
(25) De (26) De
(21) 17186094.3 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 DE 102016125063
(54) • *RAUPENLAUFWERK*
• *CATERPILLAR TRACK*
• *APPAREIL DE ROULEMENT À CHENILLES*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lause, Uwe, 45659 Recklinghausen, DE
Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, DE
Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, DE

(51) ***B62D 63/06*** ***B60P 1/00*** ***B62D 33/023*** ***B62D 63/08*** (11) **3 339 148 A1** ***B65G 67/02*** ***B62D 33/033*** ***B65G 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17203299.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 US 201361879502 P
(54) • *SEITENWANDKONSTRUKTION FÜR ANHÄNGER*
• *TRAILER SIDEWALL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE PAROI LATÉRALE DE REMORQUE*
(71) Titan Trailers Inc., R.R. 3, Delhi, Ontario N4B 2W6, CA
(72) MAERTENS, Andrew Joseph, Delhi, Ontario N4B 2W6, CA
KLOEPFER, Michael, Delhi, Ontario N4B 2W4, CA
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14845458.0 / 3 038 889

B62D 63/08 → (51) ***B62D 63/06***

B62D 101/00 → (51) ***H02P 27/06***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***H02P 27/06***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62H 1/00*** ***B62H 1/02*** (11) **3 339 149 A1** ***B62H 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17190863.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016015615
(54) • *MOBILE SICHERHEITS- UND STANDVORRICHTUNG FÜR ZWEIRÄDER*
• *MOBILE SECURITY AND STAND DEVICE FOR TWO-WHEELED VEHICLES*
• *DISPOSITIF MOBILE DE SÉCURITÉ ET DE SUPPORT POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Roth, Thorsten, Marthastraße 4, 44791 Bochum, DE
(72) Roth, Thorsten, 44791 Bochum, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B62H 1/02 → (51) ***B62H 1/00***

B62H 5/00 → (51) ***B62H 1/00***

B62H 5/08 → (51) ***B60R 25/02***

B62J 1/00 → (51) ***B62K 19/36***

(51) ***B62J 15/02*** (11) **3 339 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173967.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 TW 105142624
(54) • *MAGNETKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Sunny Wheel Industrial Co., Ltd., No. 36, Yi Hsing Street Yi Hsing Village Shiou Shuei Hsiang, Chang Hua Hsien 50442, TW
(72) Hsu, Kuo-Chung, 50442 Chang Hua Hsien, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 17/00 → (51) ***B62K 7/02***

B62J 99/00 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 21/00*** (11) **3 339 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850388.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100984 30.09.2016
(87) WO 2017/054764 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 CN 201510666424
(54) • *FAHRZEUG MIT MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION ZUR KÖRPERERFASSUNG*
• *HUMAN-MACHINE INTERACTION BODY-SENSING VEHICLE*
• *VÉHICULE À DÉTECTION DE CORPS AVEC INTERACTION HOMME-MACHINE*
(71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62K 5/02 → (51) ***B62K 7/02***

B62K 5/02 → (51) ***B62K 19/36***

B62K 5/06 → (51) ***B62K 19/36***

(51) ***B62K 7/02*** ***B62K 5/02*** ***B60J 5/06*** ***B62J 17/00*** (11) **3 339 152 A1** ***B62K 19/40*** ***B60J 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208078.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.12.2016 FR 1662725
(54) • *LEICHTES FAHRZEUG, DAS EINE HECKTÜR UMFASST*
• *LIGHT VEHICLE WITH TAILGATE*
• *VÉHICULE LÉGER COMPORTANT UN HAYON ARRIÈRE*
(71) Cyclopolitain, 2A rue Sainte Marie des Terreaux Résidence Joeph Jolinon 1, 69001 Lyon, FR
(72) DEVEZE, Alain, 69560 Saint Romain en Gal, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B62K 19/32*** (11) **3 339 153 A2**
(25) En (26) En
(21) 17208145.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 GB 201622199
(54) • *EIN EINSTELLBARE KOPFSTÜCKANORDNUNG*
• *AN ADJUSTABLE HEADSTOCK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TÊTE AJUSTABLE*
(71) Scott & Sargeant (Properties) Ltd, 1 Blatchford Road, Horsham, West Sussex RH13 5QR, GB
(72) Charnaud, Peter, West Sussex, BN42 4TH, GB
(74) Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property Ltd. 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

(51) ***B62K 19/36*** ***B62K 5/02*** ***B62J 1/00*** (11) **3 339 154 A1** ***B62K 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208081.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.12.2016 FR 1662723
(54) • *SITZSYSTEM FÜR LEICHTES FAHRZEUG*
• *SEATING SYSTEM FOR LIGHT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE LÉGER*
(71) Cyclopolitain, 2A rue Sainte Marie des Terreaux Résidence Joeph Jolinon 1, 69001 Lyon, FR
(72) DEVEZE, Alain, 69560 Saint Romain en Gal, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62K 19/40 → (51) ***B62K 7/02***

B62K 21/00 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***B62L 3/02*** (11) **3 339 155 A1**
(25) It (26) En
(21) 17207857.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 IT 201600130728
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *CONTROL DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 339 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208360.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611195294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUR AUSGABE VON UNTERSTÜTZUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE TO OUTPUT ASSISTING POWER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE À PUISSANCE D'ASSISTANCE DE SORTIE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Huayijun, Beijing, 100085, CN
WU, Ke, Beijing, 100085, CN
XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 339 157 A1**
B25J 11/00 ***B60L 3/00***
B60L 15/20 ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17842285.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030243 24.08.2017
(87) WO 2018/051753 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178800
(54) • *ANTRIEBSMODUSAUSWAHLVORRICHTUNG UND ANTRIEBSMODUSAUSWAHLVERFAHREN*
• *DRIVE MODE SELECTION DEVICE AND DRIVE MODE SELECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE MODE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 339 158 A1**
B62M 9/12
(25) De (26) De
(21) 17001938.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016015433
(54) • *MEHRFACH-RITZELANORDNUNG UND FAHRRADANTRIEB MIT EINER SOLCHEN MEHRFACH-RITZELANORDNUNG*
• *MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY AND BICYCLE TRANSMISSION WITH SUCH A MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF À PLUSIEURS PIGNONS ET ENTRAÎNEMENT PAR ROUE PORTEUSE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF À PLUSIEURS PIGNONS*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE

B62M 9/12 → (51) ***B62M 9/10***

B62M 9/121 → (51) ***B62M 9/125***

B62M 9/1246 → (51) ***B62M 9/125***

(51) ***B62M 9/125*** (11) **3 339 159 A1**
B62M 9/121 ***B62M 9/1246***
(25) It (26) En
(21) 17207849.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 IT 201600128989
(54) • *SCHALTWERK EINES FAHRRADS*
• *REAR DERAILLEUR OF A BICYCLE*
• *DÉRAILLEUR ARRIÈRE D'UNE BICYCLETTE*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) PASQUA, Paolo, I-36043 Camisano Vicentino (Vicenza), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

B63B 22/00 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 339 160 A1**
F17C 3/02 ***B65D 90/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16839408.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003813 12.04.2016
(87) WO 2017/034117 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117940
(54) • *ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR FLÜSSIG-GASLADERAUM MIT ENTFERNTEM ANKERSTREIFEN, LADERAUM MIT ISOLATIONSSTRUKTUR UND FLÜSSIGGASTRÄGER MIT LADERAUM*
• *INSULATION STRUCTURE, FOR LIQUEFIED GAS CARGO HOLD, HAVING ANCHOR STRIP REMOVED, CARGO HOLD COMPRISING INSULATION STRUCTURE, AND LIQUEFIED GAS CARRIER COMPRISING CARGO HOLD*
• *STRUCTURE D'ISOLATION, POUR CALE À MARCHANDISES À GAZ LIQUÉFIÉ, AYANT UNE BANDE D'ANCRAGE RETIRÉE, CALE À MARCHANDISES COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ISOLATION, ET TRANSPORTEUR DE GAZ LIQUÉFIÉ COMPRENANT LA CALE À MARCHANDISES*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 04521, KR
(72) PARK, Kwang Jun, Seoul 08701, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 35/00 → (51) ***H02K 7/18***

B63B 39/04 → (51) ***G01C 19/18***

B63B 59/04 → (51) ***H02J 50/05***

B64C 1/00 → (51) ***B64C 21/00***

(51) ***B64C 3/00*** (11) **3 339 161 A1**
B64C 3/56 ***B64C 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17207256.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 GB 201621811
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BRAKES, David, Bristol, BS34 7PA, GB
WILDMAN, Eric, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Beatson, Matthew, Airbus Operations Limited IP Department Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 3/56 → (51) ***B64C 3/00***

(51) ***B64C 9/00*** (11) **3 339 162 A1**
B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17209657.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386211
(54) • *HOCHAUFTRIEBSVORRICHTUNG MIT SPEZIFIZIERTEN AEROELASTISCHEN DEFORMATIONEN*
• *HIGH-LIFT DEVICE WITH SPECIFIC AEROLASTIC DEFORMATION*
• *VOLET D'AILE D'AVION AVEC DÉFORMATIONS AÉROÉLASTIQUES SPÉCIFIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KORDEL, Jan A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
VIRNIG, Jacob Daniel, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
DETERT, Bruce, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SETIAWAN, Emanuel Rizal, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
BALZER, Michael Albert, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 339 163 A1**
B64C 13/34
(25) En (26) En
(21) 16206500.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE D'AVION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 339 164 A1**
B64C 13/34
(25) En (26) En
(21) 16206508.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE DESTINÉE À UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B64C 9/22*** ***B64D 45/00*** (11) **3 339 165 A1** ***B64F 5/40***
(25) En (26) En
(21) 16275181.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜGELVORFLÜGELAKTUATORTRENNUNGSERKENNUNG*
• *WING SLAT ACTUATOR DISCONNECTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉSACCOUPLEMENT D'ACTIONNEUR DES BECS DE VOILURE*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) Hubberstey, Mark, Stafford, ST18 0FY, GB
Timms, Mark, Wolverhampton, WV10 6NU, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/16 → (51) ***B64C 25/00***

---

(51) ***B64C 21/00*** ***B64D 29/04*** ***B64C 1/00*** B64D 27/20 (11) **3 339 166 A1** ***B64D 33/02*** B64D 27/14
(25) Es (26) En
(21) 16382634.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGZEUG MIT VARIABLER RUMPFFLÄCHE FÜR GRENZSCHICHTOPTIMIERUNG*
• *AIRCRAFT WITH A VARIABLE FUSELAGE SURFACE FOR BOUNDARY LAYER OPTIMIZATION*
• *AÉRONEF AYANT UNE SURFACE DE FUSELAGE VARIABLE POUR L'OPTIMISATION DE LA COUCHE LIMITE*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Getafe, ES
LLAMAS SANDÍN, Raúl Carlos, 28906 Getafe, ES
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/00***

---

(51) ***B64C 25/00*** ***B64C 25/26*** ***B64C 13/16*** (11) **3 339 167 A1** ***B64D 45/04***
(25) En (26) En
(21) 16205634.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGZEUGANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE AÉRONAUTIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B64C 25/08*** ***B64F 1/00*** (11) **3 339 168 A1** ***B64D 47/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17814296.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107360 23.10.2017
(87) WO 2018/077139 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610962576
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/00***

---

(51) ***B64C 25/36*** ***B64C 25/44*** (11) **3 339 169 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210423.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663335
(54) • *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM GEBREMSTEN RAD AUSGESTATTET IST*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A BRAKED WHEEL*
• *ATTERRISSEUR D'AERONEF EQUIPE D'UNE ROUE FREINEE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DAFFOS, Mathieu, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
DARRAILLANS, Nicolas, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B64C 25/44*** ***B60T 13/74*** (11) **3 339 170 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210111.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663331
(54) • *AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *ARCHITECTURE OF AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE SYSTEME DE FREINAGE POUR AERONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GOYEZ, Brian, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
ONFROY, Dominique, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
FREY, Olivier, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/44 → (51) ***B64C 25/36***

B64C 27/10 → (51) ***F01P 3/00***

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 339 171 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204216.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 22.12.2016 FR 1601841
(54) • *GEHÄUSE EINES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBES, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE UND LUFTFAHRZEUG*
• *A GEARBOX CASING, A GEARBOX, AND AN AIRCRAFT*
• *CARTER DE BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, BOITE DE PUISSANCE ET AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) SOLA, Cyril, 13300 Salon de Provence, FR
REY, Thierry, 13090 Aix en Provence, FR
LAPEYRE, Jean-Victor, 13680 Lancon-de-Provence, FR
MONIOT, Philippe, 63500 Bergogne, FR
BOURDIER, Laurent, 63500 Issoire, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 29/00 → (51) ***F01P 3/00***

B64C 39/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B64D 11/00*** ***B61D 37/00*** (11) **3 339 172 A1** ***B60R 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16205931.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEPÄCKABLAGESYSTEM, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *LUGGAGE STORAGE SYSTEM, AEROPLANE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE COFFRE À BAGAGES, AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) BAUER, Dominik, 80336 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 339 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208248.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 GB 201622196
(54) • *HALTERUNGSSYSTEM FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE*
• *ELECTRONIC DEVICE RETAINING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
(71) Thompson Aero Seating Limited, 50 Seagoe Industrial Estate, Portadown, Armagh BT63 5QE, GB
(72) NEWELL, Keith, Moneymore, BT457WE, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***B64D 13/00*** ***F28F 27/00*** ***F28D 1/053*** F28D 21/00 (11) **3 339 174 A1** ***F28D 1/04*** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17207678.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 15.12.2016 US 201615380432
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINGEBETTETER AUSSTATTUNG*
• *HEAT EXCHANGER HAVING EMBEDDED FEATURES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES INTÉGRÉES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOWALSKI, John W., Hadley, MA Massachusetts 01035, US
RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/00*** ***F04D 25/06*** ***B04C 3/06*** B64D 13/06 (11) **3 339 175 A1** ***F04D 29/58*** ***B01D 45/16*** B04C 3/00
(25) En (26) En
(21) 17209067.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386245
(54) • *MOTORKÜHLKREIS MIT INTEGRIERTEM FOD-PARTIKELABSCHEIDER*
• *MOTOR COOLING CIRCUIT WITH INTEGRATED FOD PARTICLE SEPARATOR*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR AVEC SÉPARATEUR DE PARTICULES DE DOMMAGE PAR CORPS ÉTRANGER*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/00*** ***F25B 1/06*** F25B 5/02 (11) **3 339 176 A1** B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 17209085.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386161
(54) • *UMWELTKONTROLLSYSTEM MIT EJEKTORVERSTÄRKTER KÜHLUNG*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH EJECTOR-ENHANCED COOLING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE AVEC REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ PAR ÉJECTEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman I., Windsor, Connecticut 06095, US
ST. ROCK, Brian, Andover, Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 339 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210166.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615388036
(54) • *MULTI-MODE UMGEBUNGSKONTROLLSYSTEME*
• *MULTI-MODE ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL MULTI-MODE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WHITTUM, Mark L., Newton, MA 02460, US
DYER, Gavin, Hollis, NH 03049, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 15/12*** ***H05B 3/18*** ***C08J 5/04*** (11) **3 339 178 A1** ***H05B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17209040.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385483
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZMATRIX FÜR CNT-HEIZER*
• *ELECTRICAL CONDUCTIVE RESIN MATRIX FOR CNT HEATER*
• *MATRICE DE RÉSINE CONDUCTRICE ÉLECTRIQUE POUR CHAUFFAGE CNT*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US
CHAUDHRY, Zaffir, South Glastonbury, CT 06073, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US
WILSON, Tommy, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***B64G 1/58***

(51) ***B64D 25/14*** ***B64D 25/18*** (11) **3 339 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206045.1 (22) 07.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615385533

(54) • *AUDIOEVAKUIERUNGSSYSTEMBEREITSCHAFTSANZEIGER*
• *AUDIO EVACUATION SYSTEM READINESS INDICATOR*
• *INDICATEUR D'ÉTAT D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION AUDIO*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/18 → (51) ***B64D 25/14***

(51) ***B64D 27/14*** ***B64D 27/26*** (11) **3 339 180 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382623.3 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ROTATIONSANTRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
• *ROTATIONAL PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ROTATIF DE PROPULSION D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
MARTÍNEZ MUÑOZ, José Luis, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B64D 27/26 → (51) ***B64D 27/14***

B64D 29/04 → (51) ***B64C 21/00***

(51) ***B64D 29/06*** ***B64D 29/08*** (11) **3 339 181 A1** E05B 41/00

(25) En (26) En

(21) 17202422.6 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 US 201615386829

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAUBENEINRASTANZEIGE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COWL LATCH INDICATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE VERROUILLAGE DE CAPOT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FROMMER, Joshua B., Seattle, WA 98124-2207, US
KULAK, Andrew C., Renton, WA 98057, US
ROETHLE, Michael P., Ladson, SC 29456, US
NEILL, Leslie R., Issaquah, WA 98027, US
HERMANSON, Paul E., Seattle, WA 98124-2207, US
TOLIVER, Rhonda Rebecca, Ladson, SC 29456, US

(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 29/08 → (51) ***B64D 29/06***

(51) ***B64D 31/06*** ***F02C 9/00*** (11) **3 339 182 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17203414.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 FR 1601829

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT EINER GASGENERATOR-WELLE EINES TURBOMOTORS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE REGULIERUNGSMETHODE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE ROTATIONAL SPEED OF A SHAFT OF A GAS GENERATOR OF A ROTORCRAFT TURBOSHAFT ENGINE, ROTORCRAFT PROVIDED WITH SUCH A DEVICE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE REGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN ARBRE D'UN GENERATEUR DE GAZ DE TURBOMOTEUR DE GIRAVION, GIRAVION EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF ET METHODE DE REGULATION ASSOCIEE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) TAHERI, Setareh, 13100 Aix en Provence, FR
CERTAIN, Nicolas, 13090 Aix en Provence, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64D 33/02 → (51) ***B64C 21/00***

B64D 35/00 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B64D 37/00*** (11) **3 339 183 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208552.4 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615387150

(54) • *KRAFTSTOFFQUALITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *FUEL QUALITY MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE CARBURANT*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131, US
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 43/02*** ***G01P 5/26*** (11) **3 339 184 A1** ***G01P 13/02***

(25) En (26) En

(21) 17200094.5 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 US 201615387462

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSABRISSZUSTANDSERKENNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING STALL CONDITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE DÉCROCHAGE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GARDE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WIEBOLD, Matthew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 9/22***

(51) ***B64D 45/02*** ***B64D 35/00*** B64C 39/02 (11) **3 339 185 A1** ***H01T 7/00*** B64D 27/24

(25) De (26) De

(21) 16205978.6 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LUFTFAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERSEHENES LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT DRIVE DEVICE AND AIRCRAFT WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
HOFMANN, Michael, 85579 Neubiberg, DE
JUDAS, Michael, 80331 München, DE

(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***B64D 45/02*** ***B29C 65/48*** F16B 1/00 (11) **3 339 186 A1** ***H01B 1/22*** H01R 4/04

(25) En (26) En

(21) 17206395.0 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615384480

(54) • *LEITFÄHIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*

- *CONDUCTIVE FASTENING SYSTEM FOR COMPOSITE STRUCTURES*
- *SYSTÈME DE FIXATION CONDUCTEUR POUR STRUCTURES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KHOSRAVANI, Shahriar, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64D 45/02 → (51) ***F16B 11/00***

B64D 45/04 → (51) ***B64C 25/00***

B64D 47/08 → (51) ***B64C 25/08***

B64F 1/00 → (51) ***B64C 25/08***

(51) ***B64F 1/305*** (11) **3 339 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 16380038.6 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FLUGGASTBRÜCKE*
- *PASSENGER BOARDING BRIDGE*
- *PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS*

(71) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis moya Blanco 261, 33203 Gijon - Asturias, ES
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Pantiga, Juan Domingo González, 33212 Gijón (Asturias), ES
Garcia, Eduardo Morán, 33210 Gijón (Asturias), ES

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B64F 5/00 → (51) ***B64C 9/00***

B64F 5/10 → (51) ***B23Q 9/00***

B64F 5/40 → (51) ***B64C 9/22***

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 339 188 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206753.2 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *CUBESAT-BUSARCHITEKTUR*
- *CUBESAT BUS ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE BUS CUBESAT*

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) FIOL, Thierry, 30870 Clarensac, FR
CLOTILDE, Bernard, 30900 Nîmes, FR
PONSA, Valérie, 30900 Nîmes, FR
DUSSEAU, Laurent, 34980 Saint Gély du Fesc, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B64G 1/58*** ***B64D 15/12*** (11) **3 339 189 A1** ***F16L 59/02***

(25) En (26) En

(21) 16206733.4 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCH VERBINDENDE MEHRSCHICHTIGE ISOLIERMATTEN*
- *ELECTRICALLY CONNECTING MULTILAYER INSULATION BLANKETS*
- *BLANCHETS D'ISOLATION MULTICOUCHES À CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) KHAN, Mohammad Danish, 88709 Meersburg, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B65B 1/12 → (51) ***B65B 39/02***

(51) ***B65B 3/00*** ***A61K 31/17*** ***A61K 31/18*** (11) **3 339 190 A1** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/64***

(25) En (26) En

(21) 18157269.4 (22) 18.07.2011

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

(30) 19.07.2010 US 365689 P

(54) • *BEHÄLTNISSE FÜR GLYBURID LÖSUNGEN*
- *CONTAINERS FOR GLYBURIDE SOLUTIONS*
- *DES RÉCIPIENTS POUR DES SOLUTIONS DE GLYBURID*

(71) Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) JACOBSON, Sven, New York, NY New York 10001, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 11810231.8 / 2 595 633

B65B 5/06 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 7/06 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 7/06 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 7/06 → (51) ***B65B 61/00***

(51) ***B65B 7/08*** ***B65B 51/14*** (11) **3 339 191 A1** ***B65B 51/30***

(25) It (26) En

(21) 17208675.3 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129850

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN UND DRÜCKEN EINER LASCHE EINES LEBENSMITTELBEUTEL*
- *APPARATUS FOR FOLDING AND PRESSING AN UPPER FLAP OF A FOOD BAG*
- *DISPOSITIF DE PLIAGE ET DE PRESSAGE D'UN RABAT D'UN SAC ALIMENTAIRE*

(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT

(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 7/08 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 9/12 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 35/16 → (51) ***B65B 35/58***

B65B 35/16 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/16 → (51) ***B65G 47/32***

B65B 35/24 → (51) ***B65G 47/32***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 35/58***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 35/36 → (51) ***B65G 47/32***

B65B 35/50 → (51) ***B65B 61/20***

(51) ***B65B 35/58*** ***B65G 47/244*** ***B65G 47/29*** ***B65B 35/16*** (11) **3 339 192 A1** ***B65G 47/28*** ***B65G 47/32*** ***B65B 35/36***

(25) De (26) De

(21) 16205612.1 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN VON BLISTERPACKUNGEN*
- *METHOD FOR TRANSFERRING BLISTER PACKS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BLISTER*

(71) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) HÄHNEL, Bernd, 76297 Stutensee, DE

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***B65B 39/02*** ***B65B 1/12*** (11) **3 339 193 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208890.8 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016249354

(54) • *FÜLLDÜSE*
- *FILLING NOZZLE*
- *BUSE DE REMPLISSAGE*

(71) Shibuya Corporation, 58, Koh, Mamedahonmachi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) SENO, Tetsuya, Ishikawa, 920-8681, JP
OHTA, Masato, Ishikawa, 920-8681, JP

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

B65B 41/12 → (51) ***B65H 16/06***

B65B 43/44 → (51) ***B65B 61/20***

(51) ***B65B 43/52*** ***B65B 51/14*** ***B65B 61/24*** (11) **3 339 194 A1** ***B65B 51/30*** ***B65B 7/06***

B65B 61/00 ***B65B 7/08***
B65B 51/06
(25) It (26) En
(21) 17209818.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129946
(54) • *MASCHINE ZUM VERPACKEN VON BEUTELN FÜR LEBENSMITTEL*
• *MACHINE FOR PACKAGING BAGS FOR FOODS*
• *MACHINE POUR SACS D'EMBALLAGE DESTINÉS À DES ALIMENTS*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 43/54 → (51) ***B65B 61/20***

(51) ***B65B 51/06*** (11) **3 339 195 A1**
(25) It (26) En
(21) 17208996.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129922
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES KLEBEBANDES AUF EINEN BEUTEL MIT LEBENSMITTEL*
• *APPARATUS FOR APPLYING AN ADHESIVE TAPE ON A BAG CONTAINING FOOD*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UNE RUBAN ADHÉSIVE SUR UN SAC CONTENANT DES ALIMENTS*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 51/06 → (51) ***B65B 43/52***

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 339 196 A1**
B65B 7/06 ***B65B 61/24***
B65B 51/30
(25) It (26) En
(21) 17208621.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129829
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON BEUTELN FÜR LEBENSMITTEL*
• *APPARATUS FOR FORMING THE HEAD OF BAGS FOR FOODS*
• *APPAREIL POUR FORMER LA TÊTE DE SACS POUR LES ALIMENTS*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 51/14 → (51) ***B65B 7/08***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 61/00***

(51) ***B65B 51/30*** (11) **3 339 197 A1**
B65B 51/22 B29C 65/36
B29C 65/74
(25) En (26) En
(21) 17205241.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 EP 16205648
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON QUERSIEGELNÄHTEN AN EINEM SCHLAUCHFÖRMIGEN VERPACKUNGSMATERIAL UND SIEGELBACKENANORDNUNG*
• *A METHOD FOR PROVIDING A TRANSVERSAL SEAL TO A TUBE OF PACKAGING MATERIAL, AND A SEALING JAW ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES JOINTS TRANSVERSAUX À UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET UN ENSEMBLE DE MÂCHOIRES DE SCELLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Hecimovic, Jasmin, 22480 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 7/08***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 57/02 → (51) ***B65H 16/06***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 59/00 → (51) ***B65G 17/22***

B65B 59/04 → (51) ***B65G 17/22***

(51) ***B65B 61/00*** (11) **3 339 198 A1**
B65B 51/14 ***B65B 7/06***
(25) It (26) En
(21) 17208740.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129875
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND SCHNEIDEN VON BEUTELN FÜR LEBENSMITTEL*
• *APPARATUS FOR WELDING AND CUTTING A HEAD OF BAGS FOR FOODS*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DE COUPE DE SACS POUR ALIMENTS*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 61/00 → (51) ***B65B 43/52***

(51) ***B65B 61/20*** (11) **3 339 199 A1**
B65B 35/16 ***B65B 59/00***
B65B 35/36 ***B65B 35/50***
B65B 43/44 ***B65B 43/54***
B65B 5/06 ***B65B 5/10***
(25) It (26) En
(21) 17210295.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600130241
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE FÜR AGRAFFEN*
• *PACKING MACHINE FOR WIREHOODS*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE MUSELETS*
(71) Gefin S.r.l., Via Principe Tommaso, 36, 10125 Torino, IT
(72) GETTO, Piero, 10100 BANCHETTE, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65B 61/24*** (11) **3 339 200 A1**
(25) It (26) En
(21) 17208773.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129898
(54) • *WARMPRESSVORRICHTUNG FÜR BEUTEL*
• *HOT PRESSING APPARATUS OF BAGS*
• *APPAREIL DE PRESSE À CHAUD POUR SACS*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 61/24 → (51) ***B65B 43/52***

B65B 61/24 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 61/28 → (51) ***B65G 47/32***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 339 201 A1**
(25) It (26) En
(21) 17210402.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600130386
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFMACHEN VON BALLEN*
• *BALE OPENING DEVICE*
• *DISPOSITF D'OUVERTURE DE BALLES*
(71) Teuman S.A.S. di Nicolini Marco, Via Maiavacca, 10, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
(72) NICOLINI, Marco, 29017 FIORENZUOLA D'ARDA (PC), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

B65C 3/02 → (51) ***C03B 23/04***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 17/00***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 23/12***

(51) ***B65D 5/02*** (11) **3 339 202 A1**
B65D 55/02 G08B 13/12
(25) It (26) En
(21) 17203273.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 IT 201600129333
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TAMPER-EVIDENT CONTAINER AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *RÉCIPIENT INVIOLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 5/42 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 5/475 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/60 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 339 203 A1**
B65D 5/475 ***B65D 5/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16836871.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068482 22.06.2016
(87) WO 2017/029879 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161721
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER*
• *RECEIVING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION*
(71) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
(72) UEMATSU, Masanori, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 339 204 A1**
B65D 85/10 ***B65D 5/60***
(25) En (26) En
(21) 18157242.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2011 EP 11196266
(54) • *CONTAINER MIT KLEBEETIKETT*
• *CONTAINER WITH ADHESIVE LABEL*
• *CONTENEUR AVEC ÉTIQUETTE COLLANT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, 82800-090 Curitiba, BR
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12813792.4 / 2 797 816

B65D 5/66 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 6/06 → (51) ***B26B 21/24***

(51) ***B65D 6/18*** (11) **3 339 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206835.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FALTBEHÄLTER*
• *FOLDING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT PLIABLE*
(71) Inpack Global Co., Ltd., 59, Hagye-ro 138beon-gil, Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50871, KR
(72) PARK, Youngseok, 51015 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B65D 17/00*** (11) **3 339 206 A1**
B65D 1/02 ***B65D 81/26***
B65D 83/04
(25) En (26) En
(21) 16306737.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER ZUM ENTHALTEN EINZELNER DOSEN UND SYSTEM FÜR MANIPULATIONSSICHEREN EINMALGEBRAUCHSBEHÄLTER UND EIN VERSCHLUSS*
• *TAMPER-EVIDENT SINGLE-USE CONTAINER FOR HOLDING UNITARY DOSES AND A SYSTEM OF A TAMPER-EVIDENT SINGLE-USE CONTAINER AND A CLOSURE*
• *RÉCIPIENT À USAGE UNIQUE INVIOLABLE DESTINÉ À CONTENIR DES DOSES UNITAIRES ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT À USAGE UNIQUE INVIOLABLE ET FERMETURE*
(71) Clariant Healthcare Packaging (France) SAS, 6 rue Louise Michel, 94600 Choisy le Roi, FR
(72) Bois, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65D 19/38*** (11) **3 339 207 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156068.1 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2010 DE 102010051236
05.01.2011 DE 102011008019
(54) • *TRANSPORTHILFSVORRICHTUNG FÜR PALETTEN*
• *AUXILIARY TRANSPORT UNIT FOR PALLETS*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE TRANSPORT POUR PALETTES*
(71) Synergie-Invest GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 27, 58809 Neuenrade, DE
(72) Maiworm, Frank, 58809 Neuenrade, DE
van Doorn, Glenn, 5513 AR Wintelre, NL
Vestappen, Frans, 5763 AN Milheeze, NL
den Besten, Peter, 5632 NA Eindhoven, NL
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Kaiser-Wilhelm-Ring 35, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 11728772.2 / 2 637 942

(51) ***B65D 23/02*** (11) **3 339 208 A1**
B05D 1/02 ***B05D 1/36***
B65D 85/72
(25) Ja (26) En
(21) 16838905.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068999 27.06.2016
(87) WO 2017/033558 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163562
(54) • *STRUKTUR MIT FLÜSSIGEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRUCTURE HAVING LIQUID FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE AYANT UN FILM LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
OKADA, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
ASAKURA, Mikio, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B65D 23/12*** (11) **3 339 209 A1**
B65D 23/14 ***B65D 1/02***
G10K 9/22
(25) De (26) De
(21) 16206846.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLASCHE MIT AUDIOMODUL*
• *BOTTLE WITH AUDIO MODULE*
• *BOUTEILLE COMPRENANT UN MODULE AUDIO*
(71) Nikolai, Andreas, Möllersdorferstr. 28, 2353 Guntramsdorf, AT
(72) Nikolai, Andreas, 2353 Guntramsdorf, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

B65D 23/14 → (51) ***B65D 23/12***

(51) ***B65D 41/62*** (11) **3 339 210 A1**
B67B 5/03 ***B32B 15/20***
(25) Es (26) En
(21) 16382642.3 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRSCHICHTIGE ALUMINIUMKAPSEL*
• *MULTILAYER ALUMINUM CAPSULE*
• *CAPSULE D'ALUMINIUM MULTICOUCHES*

(71) Ramondin Capsulas, SA, Polígono Industrial Casablanca, s/n, 01300 Laguardia (Alava), ES

(72) GONZÁLEZ DELGADO, Miguel, Ángel, 01300 LAGUARDIA (Araba), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 55/02 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 75/50 → (51) ***B29C 65/00***

B65D 75/58 → (51) ***B32B 7/06***

B65D 77/00 → (51) ***B32B 15/08***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 339 211 A1**

(25) En (26) En

(21) 17201692.5 (22) 14.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 JP 2016249923

(54) • *VAKUUMISOLATIONSBEHÄLTER*
• *VACUUM INSULATING CONTAINER*
• *CONTENANT ISOLANT SOUS VIDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YAMASHITA, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

B65D 83/04 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B65D 83/22*** ***B65D 83/52*** (11) **3 339 212 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206663.3 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *AEROSOLSPENDER UND BEHÄLTER UND KÖPFE FÜR SOLCHE BEHÄLTER*
• *AEROSOL DISPENSERS AND CONTAINERS AND HEADS FOR SUCH CONTAINERS*
• *DISTRIBUTEURS D'AÉROSOLS ET RÉCIPIENTS ET TÊTES POUR DE TELS RÉCIPIENTS*

(71) DOC-BIBAWO ApS, Gammelmosevej 176A, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) THOMSEN, Martin, DK-2300 KØBENHAVN S, DK

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B65D 83/52 → (51) ***B65D 83/22***

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 5/66*** ***B65D 5/42*** (11) **3 339 213 A1** ***A24F 15/12***

(25) En (26) En

(21) 18151961.2 (22) 22.02.2012

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

(30) 04.03.2011 GB 201103721
16.02.2012 GB 201202667

(54) • *VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *A PACKAGE FOR SMOKING ARTICLES*
• *EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) HOLFORD,, Steven, London, Greater London WC2R 3LA, GB

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 12705710.7 / 2 681 132

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 23/02***

B65D 90/06 → (51) ***B63B 25/16***

B65D 90/62 → (51) ***F16K 1/20***

(51) ***B65F 1/12*** B65F 1/10 (11) **3 339 214 A1** B65F 1/16

(25) It (26) En

(21) 17208664.7 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 IT 201600128765

(54) • *MÜLLSAMMELBEHÄLTER*
• *WASTE COLLECTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE DÉCHETS*

(71) Alia Servizi Ambientali S.p.A., Via Baccio da Montelupo, 52, 50142 Firenze, IT

(72) PINZAUTI, Carlo, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65G 1/04 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B65G 15/58*** ***B65G 17/00*** ***B65G 21/20*** ***B65G 35/06*** (11) **3 339 215 A1** ***B65G 17/46*** ***B65G 23/18***

(25) De (26) De

(21) 17206383.6 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016125533

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG SOWIE FÖRDERANLAGE MIT DER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE AND CONVEYOR SYSTEM COMPRISING THE CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT POURVUE DE DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) ASP Automation GmbH, An der Heusteige 8, 91757 Treuchtlingen, DE

(72) Schramm, Werner, 91788 Pappenheim, DE

(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

B65G 17/00 → (51) ***B65G 15/58***

(51) ***B65G 17/12*** ***A01D 61/04*** (11) **3 339 216 A1**

(25) En (26) En

(21) 17207410.6 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 16.12.2016 US 201615381327

(54) • *VERBESSERTE LATTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MATERIALBEWEGUNGSSYSTEM EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHDRESCHERS*
• *IMPROVED SLATS FOR USE WITHIN A MATERIAL MOVING SYSTEM OF AN AGRICULTURAL COMBINE*
• *LATTES AMÉLIORÉES À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) COOKSEY, William L., GENESEO, IL 61254, US
COPPINGER, Jason R., DAVENPORT, IA 52803, US
KOOS, Kevin I., IOWA CITY, IA 52245, US
MURRAY, Craig E., DAVENPORT, IA 52804, US
BORIACK, Cale, LITITZ, PA 17543, US
FLICKINGER, Wayne T., OXFORD, PA 19363, US
LINDE, Cooper W, LANCASTER, PA 17602, US

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

(51) ***B65G 17/22*** ***B65G 17/42*** ***B65B 59/00*** ***B65G 17/38*** (11) **3 339 217 A1** ***B65G 47/84*** ***B65B 59/04*** B65G 21/20

(25) It (26) En

(21) 17208401.4 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129786

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR TEIGWAREN, GRANULÖSE PRODUKTE UND DERGLEICHEN*
• *CONVEYING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE OF ALIMENTARY PASTA, GRANULAR PRODUCTS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE PÂTES ALIMENTAIRES, PRODUITS GRANULÉS ET SIMILAIRES*

(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT

(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LUGANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65G 17/38 → (51) ***B65G 17/22***

B65G 17/42 → (51) ***B65G 17/22***

B65G 17/46 → (51) ***B65G 15/58***

B65G 21/20 → (51) ***B65G 15/58***

B65G 23/18 → (51) ***B65G 15/58***

B65G 25/06 → (51) ***B62D 63/06***

B65G 35/06 → (51) ***B65G 15/58***

(51) ***B65G 47/22*** ***B65G 47/244*** ***B65G 47/76*** (11) **3 339 218 A2** ***B65G 47/71*** ***B65G 47/256***
(25) En (26) En
(21) 17205246.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 EP 16205927
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER VIELZAHL VON VERPACKUNGEN*
• *A DEVICE FOR ALIGNING A NUMBER OF PACKAGES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIGNER UN CERTAIN NOMBRE D'EMBALLAGES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LINDÈN, Staffan, 26493 Klippan, SE
NORDIN, Joel, 24634 Löddeköpinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/244 → (51) ***B65B 35/58***

B65G 47/244 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/256 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/28 → (51) ***B65B 35/58***

B65G 47/28 → (51) ***B65G 47/32***

B65G 47/29 → (51) ***B65B 35/58***

B65G 47/29 → (51) ***B65G 47/32***

(51) ***B65G 47/32*** ***B65G 47/28*** ***B65B 35/36*** (11) **3 339 219 A1** ***B65G 47/29*** ***B65B 35/16***
(25) De (26) De
(21) 16205613.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN VON BLISTERPACKUNGEN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING BLISTER PACKS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BLISTER*
(71) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Hähnel, Bernd, 76297 Stutensee, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***B65G 47/32*** ***B65B 61/28*** ***B65G 47/28*** (11) **3 339 220 A2** ***B65B 35/24***
(25) En (26) En
(21) 17206532.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 EP 16205932
(54) • *VERPACKUNGSPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHMÄSSIGEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN VERPACKUNGEN*
• *PACKAGE POSITIONING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING EVEN DISTANCES BETWEEN PACKAGES*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'EMBALLAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DISTANCES RÉGULIÈRES ENTRE LES EMBALLAGES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SJÖGREN, Magnus, SE-24040 Tjörnarp, SE
HANQUIST, Max, 27191 Ystaf, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/32 → (51) ***B65B 35/58***

(51) ***B65G 47/52*** ***B65G 47/90*** (11) **3 339 221 A2** ***B65G 54/02***
(25) De (26) De
(21) 17209331.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016225888
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA MANIPULATION DE PRODUITS*
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) ROTHER, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
WEBER, Tobias, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/71 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/76 → (51) ***B65G 47/22***

(51) ***B65G 47/84*** ***B65G 47/91*** (11) **3 339 222 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206406.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR DOSENROHLINGE*
• *CONVEYING DEVICE FOR CANS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ÉBAUCHES DE BOÎTE*
(71) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Drexler, Stefan, 73337 Hausen - Bad Überkingen, DE
Osswald, Steffen, 73312 Geislingen, DE
Göser, Alan, 73326 Deggingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65G 17/22***

B65G 47/86 → (51) ***A61J 3/06***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/52***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 49/06*** ***C03B 33/03*** (11) **3 339 223 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208304.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125492
(54) • *ERGONOMISCH EINSTELLBARER ARBEITSPLATZ MIT KUGELTISCH*
• *ERGONOMIC ADJUSTABLE WORKPLACE WITH BALLS*
• *POSTE DE TRAVAIL RÉGLABLE ERGONOMIQUE AVEC DES BILLES*
(71) Mehltretter, J. Michael, Kagerbauerstraße 52, 82049 Pullach, DE
(72) Mehltretter, J. Michael, 82049 Pullach, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/52***

(51) ***B65G 65/46*** (11) **3 339 224 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020568.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016015407
(54) • *KANAL- ODER/UND STRASSENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEWER AND/OR ROAD CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CANAUX ET/OU DE ROUTES*
(71) Wiedemann, Karl, Haldenloh 2A, 86465 Welden, DE
(72) Wiedemann, Karl, 86465 Welden, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B65G 67/02 → (51) ***B62D 63/06***

B65H 16/02 → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B65H 16/06*** ***B65H 75/18*** ***B65B 57/02*** (11) **3 339 225 A1** ***B65B 41/12***
(25) En (26) En
(21) 17205084.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 EP 16205930
(54) • *SPULENHALTER*
• *REEL HOLDER*

- *SUPPORT DE BOBINE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MELANDRI, Antonio, IT-42048 Rubiera (RE), IT
DE CORTE, Paolo, IT41121 Modena, IT
MAGNANI, Marco, IT 42123 Reggio Emilia, IT
Mazzali, Marco, IT-42010 Rio Saliceto, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B65H 19/18*** (11) **3 339 226 A1**
B65H 16/02
(25) It (26) En
(21) 17209713.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 IT 201600130218
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN DER FAHNE EINER ABLAUFENDEN PAPIERROLLE MIT DEM ANFANG EINER NEUEN ROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JOINING THE PLY OF A REEL OF PAPER IN DEPLETION WITH THE INITIAL FLAP OF A NEW REEL*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LE RABOUTISSAGE D'UNE NAPPE D'UN ROULEAU ARRIVANT A EXPIRATION AVEC LA SECTION INITIALE D'UN NOUVEAU ROULEAU*
(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 26/02 → (51) ***B42D 25/305***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 29/52 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 29/62 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 29/68 → (51) ***B65H 31/10***

---

(51) ***B65H 31/10*** (11) **3 339 227 A1**
B65H 31/20 ***B65H 31/30***
B65H 31/32 ***B65H 31/36***
B65H 29/68 ***B65H 29/52***
B65H 29/62 ***B65H 39/10***
B65H 35/02 ***B65H 29/24***
B26D 11/00 ***B26D 9/00***
B26D 7/32 ***B26D 7/01***
B26D 7/06 ***B26D 1/22***
B26D 7/26 ***B26D 7/18***
B26D 7/00 ***B42C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17208402.2 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2011 US 201113279511
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON BLÄTTERN*
• *SYSTEM FOR STACKING SHEETS*
• *SYSTÈME D'EMPILEMENT DE FEUILLES*
(71) Lasermax Roll Systems, Inc., 4 Suburban Park Drive, Billerica, MA 01821-3904, US
(72) TAYLOR, Bruce, New Hampshire, MA Massachusetts 03104, US
ELIASSON, Hans, 31140 Ljungby, SE
STEWART, Sean, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
SJOSTEDT, Richard, Ashland, MA Massachusetts 01721, US
ZANCHI, Edward J., 01568, MA Massachusetts, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 12787233.1 / 2 771 266

B65H 31/20 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 31/30 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 31/32 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 31/36 → (51) ***B65H 31/10***

---

(51) ***B65H 35/00*** (11) **3 339 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206757.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN UND SCHNEIDEN STARKER KLEBEBÄNDER*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLICATION AND CUTTING OF STRONG ADHESIVE TAPES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ET DE COUPE DE BANDES ADHÉSIVES SOLIDES*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KUYUCU, Ömer Gökce, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

B65H 35/02 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 39/10 → (51) ***B65H 31/10***

B65H 75/18 → (51) ***B65H 16/06***

---

(51) ***B66B 5/04*** (11) **3 339 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382644.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *FALL-ARREST DEVICE TEST SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF ANTI-CHUTE*
(71) AIP APS, Rønnevangsalle 6, 3400 Hillerød, DK
(72) LEGUA, Carlos, 50015 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 339 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290241.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FALTBARE FÜHRUNGSSCHIENENSPUREN FÜR AUFZUGSANLAGEN*
• *FOLDABLE GUIDE RAIL TRACKS FOR ELEVATOR SYSTEMS*
• *RAILS DE GUIDAGE PLIABLE POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 339 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206745.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDER FÜR EIN HUBSEIL EINER HUBVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR FOR A HOISTING ROPE OF A HOISTING APPARATUS*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLE DE LEVAGE D'UN APPAREIL DE LEVAGE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Renvall, Jani, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 9/02*** (11) **3 339 232 A1**
B66B 11/02
(25) De (26) De
(21) 16205987.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BODEN EINER AUFZUGSKABINE, AUFZUGSKABINE MIT EINEM SOLCHEN BODEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES BODENS EINER AUFZUGSKABINE*
• *FLOOR OF AN ELEVATOR CAR, ELEVATOR CAR WITH SUCH A FLOOR AND A METHOD OF ASSEMBLY FOR A FLOOR OF AN ELEVATOR CAR*
• *PLANCHER DE CABINE D'ASCENSEUR, CABINE D'ASCENSEUR COMPRENANT UN TEL PLANCHER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PLANCHER D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STADELMANN, Florian, 6037 Root, CH
MAURY, Julien, 6343 Rotkreuz, CH

B66B 11/02 → (51) ***B66B 9/02***

---

(51) ***B66B 13/12*** (11) **3 339 233 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205923.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT EINER KABINENTÜR-SCHACHTTÜR-KUPPLUNG*
• *LIFT ASSEMBLY WITH A CABIN DOOR-SHAFT DOOR-COUPLING*
• *ASCENSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE PORTE DE CAGE/PORTE PALIÈRE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ERNY, Karl, 6343 Holzhäusern, CH

---

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 339 234 A1**
B66B 13/26
(25) De (26) De
(21) 16205530.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHLIESSVORGANGS EINER AUFZUGTÜRE UND ENTSPRECHEND BETREIBBARE AUFZUGTÜRSCHLIESSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CLOSING OPERATION OF AN ELEVATOR DOOR AND ELEVATOR DOOR CLOSING ASSEMBLY WHICH CAN BE OPERATED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FERMETURE D'UNE PORTE D'ASCENSEUR ET INSTALLATION DE FERMETURE DE PORTE D'ASCENSEUR ACTIONNABLE CORRESPONDANTE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CHRISTEN, Jules, 6460 Altdorf, CH

B66B 13/26 → (51) ***B66B 13/14***

---

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 339 235 A1**
F16H 1/32 ***F16H 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16205621.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTHEMMENDES GETRIEBE UND PERSONENFÖRDERER MIT EINEM SELBSTHEMMENDEN GETRIEBE*
• *SELF-LOCKING GEAR AND PEOPLE CONVEYOR COMPRISING A SELF-LOCKING GEAR*
• *ENGRENAGE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPRENANT UN ENGRENAGE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SCHEDL, Philipp, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 29/00*** (11) **3 339 236 A1**
F16D 59/00
(25) En (26) En
(21) 16205618.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTBREMSENDES GETRIEBE UND PERSONENFÖRDERER MIT EINEM SELBSTBREMSENDEN GETRIEBE*
• *SELF-BRAKING GEAR AND PEOPLE CONVEYOR COMPRISING A SELF-BRAKING GEAR*
• *ENGRENAGE À FREINAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPRENANT UN ENGRENAGE À FREINAGE AUTOMATIQUE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Schedl, Philipp, 1110 Wien, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66C 1/54 → (51) ***B01D 63/12***

---

(51) ***B66C 23/68*** (11) **3 339 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205464.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYDRAULIKKRAN*
• *HYDRAULIC CRANE*
• *GRUE HYDRAULIQUE*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
(72) NYLANDER, Erik, 824 92 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B66F 3/10 → (51) ***F16H 25/20***

B66F 3/42 → (51) ***E04G 11/24***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 339 238 A1**
B66F 17/00 ***B66F 9/24***
G05D 1/02 ***B65G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17209743.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201662438816 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WARENREGALS, FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A RACK INTERFACE FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE ÉTAGÈRE, POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
(72) Yahner, Joseph T., Chenango Forks, NY New York 13746, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 339 239 A1**
B66F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 16837152.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074100 18.08.2016
(87) WO 2017/030163 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161999
(54) • *HYDRAULISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR FRACHTUMSCHLAGFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC DRIVING DEVICE FOR CARGO HANDLING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE DE MANIPULATION DE CARGAISON*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) UEDA Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YOKOMACHI Naoya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
MATSUO Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UNO Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
GOTO Tetsuya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KANNA Takanori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/22***

B66F 11/04 → (51) ***B66F 17/00***

---

(51) ***B66F 17/00*** (11) **3 339 240 A1**
B66F 11/04
(25) En (26) En
(21) 17187851.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 GB 201614519
(54) • *EINKLEMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHERENHEBEBÜHNEN*
• *ANTI-ENTRAPMENT DEVICE FOR SCISSOR LIFTS*
• *DISPOSITIF ANTI-PIÈGE, DESTINÉ À DES TABLES ÉLÉVATRICES À CISEAUX*
(71) Bluesky Solutions Limited, 15 Midland Court Central Park Lutterworth, Leicestershire LE17 4PN, GB
(72) GALE, Kevin, Marlow, Buckinghamshire SL7 2JH, GB
DARBY, Leslie, Maghall, Merseyside L31 7BS, GB
HOULTON, Christopher, St Helens, merseyside WA10 2UF, GB
ROSS, Matthew, Southampton, Hampshire SO18 4JU, GB
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

B67B 5/03 → (51) ***B65D 41/62***

---

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 339 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306769.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *FÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM HEISSEN GIESSBAREN PRODUKT*
• *FILLING APPARATUS AND METHOD FOR FILLING RECEPTACLES WITH A HOT POURABLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT VERSABLE À CHAUD*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) COCCHI, Enrico, 43126 Parma, IT
D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 339 242 A1**
G01P 1/00 ***G01P 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209139.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663258
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE STRUKTUR MIT KONTROLLMITTELN FÜR DIE VISKOSE DÄMPFUNG*
• *MICROELECTRONIC STRUCTURE COMPRISING MEANS FOR CONTROLLING VISCOUS DAMPING*
• *STRUCTURE MICROELECTRONIQUE COMPORTANT DES MOYENS DE CONTROLE DE L'AMORTISSEMENT VISQUEUX*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOURDAN, Guillaume, 38000 GRENOBLE, FR
LEHEE, Guillaume, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B81B 3/00 → (51) ***H01L 41/09***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 339 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206875.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTERN VERBUNDENER SCHICHTSTAPEL MIT VERTIKAL ÜBEREINANDER ANGEORDNETEM MEMS UND ZUGEORDNETER CHIP*
• *INTERCONNECTED LAYER STACK WITH VERTICALLY ALIGNED MEMS AND ASSIGNED CHIP*
• *EMPILEMENT DE COUCHES INTERCONNECTÉES AVEC DES MEMS ALIGNÉS VERTICALEMENT ET PUCE ASSOCIÉE*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gmundner, Gernot, 8605 Parschlug, AT
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***H01L 41/09***

---

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **3 339 244 A1**
H01L 29/40 ***H01L 29/417***
H01L 29/66 ***H01L 29/775***
H01L 29/78 ***H01L 29/06***
H01L 29/41 ***H01L 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16205939.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SOURCE- UND DRAIN-KONTAKTE IN FIN ODER NANODRAHT BASIERTEN HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *SOURCE AND DRAIN CONTACTS IN FIN- OR NANOWIRE- BASED SEMICONDUCTOR DEVICES.*
• *CONTACTS SOURCE ET DRAIN DANS DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS À BASE DE FIN OU NANOFIL*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, BE
HIKAVYY, Andriy, 3001 Leuven, BE
DEMUYNCK, Steven, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **3 339 245 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/775***
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16206805.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG HORIZONTALER NANODRÄHTE UND DARAUS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING HORIZONTAL NANOWIRES AND DEVICES MANUFACTURED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOFILS HORIZONTAUX ET DISPOSITIFS OBTENUS SELON CE PROCÉDÉ*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Chan, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
Armini, Silvia, 3001 Leuven, BE
Camerotto, Elisabeth, 3001 Leuven, BE
Tao, Zheng, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

B82Y 30/00 → (51) ***H01Q 17/00***

C01B 3/02 → (51) ***H01Q 17/00***

C01B 15/037 → (51) ***A01N 59/00***

C01B 21/20 → (51) ***B01J 8/04***

C01B 21/28 → (51) ***B01J 8/04***

C01B 23/00 → (51) ***B01D 53/22***

---

(51) ***C01B 25/40*** (11) **3 339 246 A1**
C09K 21/00
(25) En (26) En
(21) 17210322.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CN 201611200685
(54) • *METALLIONENMODIFIZIERTE MELAMINPOLYPHOSPHATVERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METAL ION MODIFIED MELAMINE POLYPHOSPHATE COMPOUND, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND USE OF IT*
• *COMPOSÉ DE POLYPHOSPHATE DE MÉLAMINE MODIFIÉ PAR IONS MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Hangzhou JLS Flame Retardants Chemical Co., Ltd., 1418 Moganshan Road, 310011 Hangzhou, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C01B 32/16*** (11) **3 339 247 A1**
B01J 6/00 ***F23G 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17827946.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007459 12.07.2017
(87) WO 2018/012876 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089098
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES KOHLENSTOFFNANORÖHRENPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN DAMIT*
• *DEVICE FOR DRYING AND RECOVERING CARBON NANOTUBE PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON NANOTUBE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE PRODUIT DE NANOTUBE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTUBES DE CARBONE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ogsin, Daejeon 34122, KR
YOON, Kwang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seungyong, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seokwon, Daejeon 34122, KR
WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/186 → (51) ***H01L 21/02***

C01B 32/188 → (51) ***H01L 21/02***

C01B 33/107 → (51) ***B01D 9/00***

C01B 33/18 → (51) ***H01G 11/24***

C01C 3/02 → (51) ***C07C 319/20***

---

(51) ***C01G 23/04*** (11) **3 339 248 A1**
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***C01G 23/053***

B01J 20/06 ***B01J 21/06***
B01J 37/00
(25) En (26) En
(21) 18157065.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2014 JP 2014136810
(54) • *FEINE TITANOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TITANIUM OXIDE FINE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES FINES D'OXYDE DE TITANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) KAJI, Seiji, Osaka, 550-0002, JP
SHIMOITA, Hironori, Osaka, 550-0002, JP
OMORI, Yurie, Osaka, 550-0002, JP
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 15814239.8 / 3 165 509

---

(51) ***C01G 23/04*** (11) **3 339 249 A1**
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***C01G 23/053***
B01J 20/06 ***B01J 21/06***
B01J 37/00
(25) En (26) En
(21) 18157072.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2014 JP 2014136810
(54) • *FEINE TITANOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TITANIUM OXIDE FINE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES FINES D'OXYDE DE TITANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) KAJI, Seiji, Osaka, 550-0002, JP
SHIMOITA, Hironori, Osaka, 550-0002, JP
OMORI, Yurie, Osaka, 550-0002, JP
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 15814239.8 / 3 165 509

C01G 23/053 → (51) ***C01G 23/04***

---

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 339 250 A1**
C02F 1/28 ***B01D 35/06***
C02F 1/48 B01D 24/00
C02F 1/42
(25) En (26) En
(21) 16205278.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION*
(71) Nordaq Water Filter Systems AB, Sveavägen 166, 113 46 Stockholm, SE
(72) Pettersson, Lasse, 187 31 TÄBY, SE
Witz, Stefan, 187 53 Täby, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 339 251 A1**
C02F 1/66 C02F 101/00
C02F 103/34
(25) Es (26) En
(21) 17020592.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 PT 109803
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ABWASSER AUS EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN INDUSTRIEN*
• *PROCESS FOR TREATMENT AND RECOVERY OF WASTE WATER FFROM EXPLOSIVE INDUSTRIES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE RÉCUPÉRATION D'EAUX USÉES À PARTIR D'INDUSTRIES D'EXPLOSIFS*
(71) Instituto Politécnico de Beja, Rua de Pedro Soares - Campus do Instituto Politécnico de Beja, 7800-295 Beja, PT
(72) Nunes De Carvalho, Maria Fátima, 7800-295 Beja, PT
Araújo Almeida, Maria Adelaide, 7800-295 Beja, PT
Da Cruz Godinho Ribau Teixeira, Maria Margarida, 8005-139 Faro, PT
Da Silva Prazeres, Ana Rita, 7800-631 Cabeça-Gorda, PT
Chaves, Humberto Manuel Indio Tomás, 7800-295 Beja, PT
Simao Madeira, Luis Miguel, 8000-318 Faro, PT
(74) Monteiro de Medina Barbosa, Cláudia Pimenta, et al, Rua Andrade Corvo 29, 4º, PT-1050-008 Lisboa, PT

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/52***

---

(51) ***C02F 1/72*** (11) **3 339 252 A1**
B01F 5/06 C02F 1/76
C02F 1/78 B01F 3/04
B01F 3/08
(25) En (26) En
(21) 17202329.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201662498260 P
(54) • *MEHRKAMMER-KONTAKTTANKKONSTRUKTION MIT GESCHLITZTEM UMLENKBLECH*
• *A MULTI-CHAMBER SLOT-BAFFLE CONTACT TANK DESIGN*
• *CONCEPTION DE RÉSERVOIR À CONTACT SLOT-DÉFLECTEUR MULTICHAMBRE*
(71) Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, ESOGU Rektorluk Binasi Kat 3 No: 331, Eskisehir, TR
(72) Aral, Mustafa Mehmet, Bartin, TR
Demirel, Ender, Eskisehir, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

C02F 1/72 → (51) ***A01N 59/00***

---

(51) ***C02F 3/28*** (11) **3 339 253 A1**
C02F 1/44 C02F 1/66
(25) En (26) En
(21) 16205909.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHANDLUNG EINES FILTRATS AUS EINEM ANMBR MITTELS UMKEHROSMOSE ODER NANOFILTRATION*
• *TREATMENT OF A FILTRATE FROM AN ANMBR USING REVERSE OSMOSIS OR NANOFILTRATION*
• *TRAITEMENT D'UN FILTRAT PROVENANT D'UN BIORÉACTEUR ANAÉROBIE À MEMBRANE À L'AIDE DE L'OSMOSE INVERSE OU LA NANOFILTRATION*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) HEFFERNAN, Barry, 2623 EW Delft, NL
FRANKLIN, Robertus Johannes, 2623 EW Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C02F 3/30*** (11) **3 339 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165354.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016250080
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT APPARATUS AND WASTEWATER TREATMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YOSHIKAWA, Shinichi, Tokyo, 100-8280, JP
KIMURA, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP
MIYAMAE, Shoko, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C02F 5/14 → (51) ***A01N 59/00***

---

(51) ***C03B 5/237*** (11) **3 339 255 A1**
F27D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17209616.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125210
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GLASSCHMELZANLAGE SOWIE GLASSCHMELZANLAGE*
• *GLASS MELTING UNIT AND METHOD FOR OPERATING A GLASS MELTING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE FUSION DE VERRE ET INSTALLATION DE FUSION DE VERRE*
(71) Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG, Stolzestrasse 23, 97816 Lohr am Main, DE
(72) Breitfelder, Dipl.-Ing. Thomas, 97816 Lohr am Main, DE
Wagner, Manfred, 97816 Lohr am Main, DE
Lindig, Dr. Matthias, 55218 Ingelheim, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C03B 18/02 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03B 19/06*** ***C03C 3/06*** (11) **3 339 256 A1** ***C03B 20/00***
(25) De (26) De
(21) 16206682.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPAKEM QUARZGLAS, UND ROHLING AUS DEM OPAKEN QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING OPAQUE QUARTZ GLASS, AND BLANK MADE OF THE QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ OPAQUE ET ÉBAUCHE EN VERRE DE QUARTZ OPAQUE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) SCHENK, Christian, 55218 Ingelheim, DE
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
TSCHOLITSCH, Nadine, 63457 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***C03B 19/06*** ***A61F 2/28*** ***A61C 13/08*** (11) **3 339 257 A1** ***A61F 2/30***
(25) Ko (26) En
(21) 16839532.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009199 19.08.2016
(87) WO 2017/034243 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150118166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEM MATERIAL ZUM ERSATZ VERLORENER TEILE VON HARTEM GEWEBE UND DAMIT HERGESTELLTES MEDIZINISCHES MATERIAL*
• *METHOD OF PRODUCING MEDICAL MATERIAL FOR REPLACING LOST PORTIONS OF HARD TISSUE, AND MEDICAL MATERIAL PRODUCED THROUGH SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU MÉDICAL DESTINÉ À REMPLACER DES PARTIES PERDUES DE TISSU DUR, ET MATÉRIAU MÉDICAL PRODUIT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Bioalpha Corporation, 12 Bongeunsa-ro 114-gil Gangnam-gu, Seoul 06170, KR
(72) RYU, Mi Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13513, KR
PARK, Sung Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13246, KR
SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13491, KR
RYU, Hyun Seung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C03B 19/06*** ***C03C 3/06*** (11) **3 339 258 A1** ***C03B 20/00***
(25) De (26) De
(21) 17205079.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 EP 16206682
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPAKEM QUARZGLAS, UND ROHLING AUS DEM OPAKEN QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING OPAQUE QUARTZ GLASS, AND BLANK MADE OF THE QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ OPAQUE ET ÉBAUCHE EN VERRE DE QUARTZ OPAQUE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) SCHENK, Christian, 55218 Ingelheim, DE
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
TSCHOLITSCH, Nadine, 63457 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 20/00 → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***C03B 23/04*** ***C03C 23/00*** (11) **3 339 259 A1** ***B65C 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17206199.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125129
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLASROHR-HALBZEUGS ODER EINES DARAUS HERGESTELLTEN HOHLGLASPRODUKTS MIT MARKIERUNGEN, SOWIE VERWENDUNGEN HIERVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED GLASS TUBE OR A HOLLOW GLASS PRODUCT MADE FROM SAME WITH MARKINGS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT SOUS LA FORME D'UN TUBE DE VERRE OU D'UN PRODUIT EN VERRE CREUX FABRIQUÉ À PARTIR DUDIT DEMI-PRODUIT SOUS LA FORME D'UN TUBE DE VERRE AINSI QUE SES UTILISATIONS*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Witzmann, André, 95679 Waldershof, DE
Trinks, Ulla, 95666 Mitterteich, DE
Männl, Reinhard, 95666 Mitterteich, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C03B 33/027*** ***B28D 1/22*** ***C03B 33/04*** (11) **3 339 260 A1** ***C03B 33/037***
(25) En (26) En
(21) 17209721.4 (22) 21.06.2006
(84) AT CH DE FI IT LI
(30) 28.04.2006 JP 2006126995
(54) • *GLASPLATTENSCHNEIDVERFAHREN UND GLASPLATTENSCHNEIDMASCHINE*
• *GLASS PLATE CUTTING METHOD AND GLASS PLATE CUTTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE ET APPAREIL DE DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE*
(71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima, 770-0871, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06767111.5 / 2 014 623

C03B 33/03 → (51) ***B65G 49/06***

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/027***

C03B 33/04 → (51) ***C03B 33/027***

(51) ***C03B 37/012*** ***H01S 3/067*** (11) **3 339 261 A1** ***C03B 37/027***
(25) En (26) En
(21) 17208625.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 PL 41994416
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN OPTISCHEN FASER SOWIE DIE AKTIVE OPTISCHE FASER*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN ACTIVE OPTICAL FIBRE AND THE ACTIVE OPTICAL FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE ACTIVE ET FIBRE OPTIQUE ACTIVE*
(71) Instytut Technologii Materialów Elektronicznych, Wólczynska 133, 01-919 Warszawa, PL
(72) Buczy ski, Ryszard, 00-575 Warszawa, PL
Pysz, Dariusz, 01-493 Warszawa, PL
Franczyk, Marcin, 00-450 Warszawa, PL
Klimczak, Mariusz, 04-274 Warszawa, PL
Kasztelanic, Rafa, 05-830 Nadarzyn, PL
St pie , Ryszard, 03-188 Warszawa, PL
(74) Dobrzanski, Jan Pawel, AOMB Polska Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53 21st floor, 00-113 Warsaw, PL

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/012***

C03C 3/06 → (51) ***C03B 19/06***

(51) ***C03C 3/062*** ***C03C 4/02*** (11) **3 339 262 A1** ***C03C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17209486.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 CZ 20160830
(54) • *MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON MODESCHMUCKSTÜCKEN UND -SCHMUCKSTEINEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF FASHION JEWELLERY AND JEWELLERY STONES WITH HIGH REFRACTIVE INDEX AND HIGH THERMAL RESISTANCE*
• *MATÉRIAU POUR LA FABRICATION DE BIJOUX TENDANCE ET DE PIERRES POUR BIJOUX PRÉSENTANT UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET UNE RÉSISTANCE THERMIQUE ÉLEVÉE*
(71) PRECIOSA, a.s., Opletalova 3197/17, 466 01 Jablonedc nad Nisou, CZ
(72) Krátký, Rostislav, 463 45 P n ín, CZ
Alt míd, Jakub, 464 01 Frýdlant, CZ
(74) Hak, Roman, Hak, Janecek & Svestka Patent and Trademark Attorneys U Pruhonu 5, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 339 263 A1**
C03C 3/11 ***C03B 18/02***
G02B 27/00 ***G02B 6/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17792816.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004151 18.04.2017
(87) WO 2017/191913 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054886
31.03.2017 KR 20170041953
(54) • *BOROSILIKATGLAS, LICHTLEITERPLATTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER LICHTLEITERPLATTE*
• *BOROSILICATE GLASS, LIGHT GUIDE PLATE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME LIGHT GUIDE PLATE*
• *VERRE BOROSILICATÉ, PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Du-Sun, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hyun-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung-Kook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun-Bo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C03C 3/11 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 10/00 → (51) ***F24C 7/04***

(51) ***C03C 13/00*** (11) **3 339 264 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902216.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073630 21.08.2015
(87) WO 2017/033245 2017/09 02.03.2017
(54) • *GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLASS FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE VERRE*
(71) Nitto Boseki Co., Ltd, 1 Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(72) NONAKA, Takashi, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
HIRAYAMA, Norio, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
MINAMI, Kazuaki, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C03C 17/00 → (51) ***F24C 7/04***

C03C 17/25 → (51) ***B05D 1/26***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 339 265 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 18153122.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2009 US 247493 P
(54) • *GESTÄRKTE GLASABDECKUNGEN FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STRENGTHENED GLASS COVERS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *COUVERCLES DE VERRE RENFORCÉS POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PREST, Christopher, San Francisco, CA California 94114, US
ZADESKY, Stephen Paul, Portola Valley, CA California 94028, US
(74) Mears, Andrew David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10765710.8 / 2 483 216

C03C 23/00 → (51) ***C03B 23/04***

C03C 25/104 → (51) ***B21C 1/02***

C04B 7/00 → (51) ***C08G 18/76***

C04B 7/34 → (51) ***C08G 18/76***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 26/18***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 28/24***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/24***

C04B 24/00 → (51) ***C08G 8/28***

C04B 24/28 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C04B 26/06*** (11) **3 339 266 A1**
C04B 20/10
(25) En (26) En
(21) 17208253.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 KR 20160175444
(54) • *KÜNSTLICHER MARMORCHIP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND KÜNSTLICHER MARMOR EINSCHLIESSLICH DESSELBEN*
• *ARTIFICIAL MARBLE CHIP, METHOD OF PREPARING THE SAME AND ARTIFICIAL MARBLE INCLUDING THE SAME*
• *PUCE DE MARBRE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI ET MARBRE ARTIFICIEL COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) PARK, Jong Chul, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Jun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Chang Ho, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Doo Kyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C04B 26/16 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C04B 26/18*** (11) **3 339 267 A1**
C04B 18/02 C04B 111/54
C04B 111/80
(25) En (26) En
(21) 17200437.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 KR 20160178218
(54) • *KUNSTSTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENGINEERED STONE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PIERRE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) LEE, Heecheol, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Cheol-Yeon, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyunghwan, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Seul-Gi, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Changho, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
AN, Sung Jin, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C04B 28/00 → (51) ***C08G 18/76***

C04B 28/02 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C04B 28/24*** (11) **3 339 268 A1**
C04B 30/02 ***C04B 18/02***
C04B 20/10
(25) En (26) En
(21) 17208958.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125148
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES MATERIALS AUF PFLANZENBASIS UND DAMIT HERGESTELLTES MATERIAL, DÄMMMATERIAL, BESCHICHTUNGSMITTEL SOWIE EINE ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR TREATING OF A PLANT-BASED MATERIAL AND MATERIAL PRODUCED BY THAT METHOD, INSULATION MATERIAL, COATING MATERIAL, AND A CORRESPONDING USE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU À BASE DE PLANTES ET MATÉRIAU PRODUIT PAR CE PROCÉDÉ, MATÉRIAU ISOLANT, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Saint-Gobain Isover, Les Miroirs 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) Hünig, Hagen, 68549 Ilvesheim, DE

Passon, Ulrich, 76227 Karlsruhe, DE
Bugert, Karl-Hans, 68519 Viernheim, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C04B 30/02 → (51) ***C04B 28/24***

(51) ***C04B 35/195*** ***B01D 46/24*** ***C04B 35/573*** (11) **3 339 269 A1** ***C04B 35/565*** ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 17207494.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611183538
(54) • *ZELLENFÖRMIGER KERAMIKARTIKEL MIT HYBRIDPORENKONFIGURATION*
• *CELLULAR CERAMIC ARTICLE WITH HYBRID PORE CONFIGURATION*
• *ARTICLE CÉRAMIQUE CELLULAIRE À CONFIGURATION DE PORE HYBRIDE*
(71) Guizhou Huangdi Diesel Engine Cleaner Co., Ltd., First Industry Park Kaili Economic Development Zone Kaili Qiandongnan Miao and Dong Autonomous Prefecture, 556000 Guizhou Guizhou, CN
(72) HUANG, Limin, Guizhou, Guizhou 556000, CN
HUANG, Lijin, Guizhou, Guizhou 556000, CN
HUANG, Huibo, Guizhou, Guizhou 556000, CN
MAO, Xin, Guizhou, Guizhou 556000, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/584***

(51) ***C04B 35/584*** ***C04B 35/645*** ***C04B 35/64*** (11) **3 339 270 A1** ***C04B 35/58***
(25) Ko (26) En
(21) 16837302.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009021 17.08.2016
(87) WO 2017/030360 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115551
(54) • *SILICIUMNITRIDSINTERFORMTEIL MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPRIMÉ FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) KIM, Do Kyung, Daejeon 34141, KR
LEE, Hyun Min, Daejeon 34141, KR
SEOG, In-Sig, Yongin-si Gyeonggi-do 16891, KR
LEE, Eun Bok, Seoul 06680, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/584***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/584***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 41/85 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***C04B 41/86*** ***C23D 5/02*** (11) **3 339 271 A1** ***C23D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17208235.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249836
(54) • *MATTIERTES OBJEKT MIT ANTIFOULING-GLASUR*
• *ANTIFOULING MATTED OBJECT*
• *OBJET MAT ANTISALISSURE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) SATOSHI, Shimizu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YUKIKA, Yamazawa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C05B 7/00 → (51) ***C05C 11/00***

C05C 1/00 → (51) ***C05C 11/00***

C05C 1/02 → (51) ***C05C 11/00***

(51) ***C05C 11/00*** ***C05G 1/06*** ***C05C 1/00*** ***C05D 9/02*** (11) **3 339 272 A1** ***C05B 7/00*** ***C05C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17206153.3 (22) 13.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.01.2006 US 759121 P
12.01.2007 US 622939
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND AMMONIUMNITRAT-DOPPELSALZE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMMONIUM NITRATE DOUBLE SALTS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES SELS DOUBLES DE NITRATE D'AMMONIUM*
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippanny, NJ 07054, US
(72) KWEEDER, James, Chesterfield, VA Virginia 23832, US
IWAMOTO, Nancy, Ramona, CA California 92065, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11157695.5 / 2 325 154
07710124.4 / 1 981 829

C05D 9/02 → (51) ***C05C 11/00***

C05G 1/06 → (51) ***C05C 11/00***

C07B 37/04 → (51) ***C07F 15/00***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 46/04***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***C07C 2/22*** ***C07C 7/10*** (11) **3 339 273 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306799.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663138
(54) • *PROZESS ZUR NEUTRALISATION EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS DER OLEFIN-DIMERISIEIRUNG ENTAHLTEND MINDESTENS EIN HALOGENIERTES DERIVAT*
• *PROCESS FOR NEUTRALISING A CATALYTIC SYSTEM OF AN OLEFIN-DIMERISATION CONTAINING AT LEAST ONE HALOGENATED DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE DE DIMÉRISATION D'OLÉFINES CONTENANT AU MOINS UN DÉRIVÉ HALOGÈNE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) OLIVIER-BOURBIGOU, Helene, 69230 SAINT GENIS-LAVAL, FR
HUGUES, Francois, 69390 VERNAISON, FR
PELLIER, Emmanuel, 69420 TUPIN SEMONS, FR

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/04*** (11) **3 339 274 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206418.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
Fritz, Helmut, 81375 München, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 51/215*** ***C07C 53/08*** (11) **3 339 275 A1** ***C07C 11/04***
(25) De (26) De
(21) 16206435.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE*

- *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE AND ACETIC ACID*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET ACIDE ACÉTIQUE*

(71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
Winkler, Florian, 81371 München, DE
Schubert, Martin, 81375 München, DE
Andreas, Meiswinkel, 83253 Rimsting, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 339 276 A1**
C07C 11/04
(25) De (26) De
(21) 16206447.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANUFACTURING AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OLÉFINE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
Schubert, Martin, 81375 München, DE
Winkler, Florian, 81371 München, DE
Meiswinkel, Andreas, 83253 Rimsting, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***C07C 5/48*** (11) **3 339 277 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206476.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANUFACTURING AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OLÉFINE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
Obermeier, Andreas, 85658 Egmating, DE
Fritz, Helmut, 81375 München, DE
Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 7/10 → (51) ***C07C 2/22***

C07C 7/12 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 17/389***

---

(51) ***C07C 13/19*** (11) **3 339 278 A1**
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17199443.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201662436523 P
12.10.2017 US 201715730891
(54) • *NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAU COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) JONES, Paul D, Aberdeen, NJ 07747, US
ARRUDA, Edward Mark, Easton, PA 18042, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07C 13/19*** (11) **3 339 279 A1**
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17205637.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436523 P
(54) • *NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL ORGANOLEPTIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ORGANOLEPTIQUES*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) AMORELLI, Benjamin, Brielle, NJ New Jersey 08730, US
AMEGOR, Iyare, Newark, NJ New Jersey 07112, US
MONTELEONE, Michael G., Hazlet, NJ New Jersey 07730, US
COLANDREA, Vincent, North Brunswick, NJ New Jersey 08902, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C07C 17/20*** (11) **3 339 280 A1**
C07C 21/18 ***B01J 23/46***
B01J 23/72 ***C07C 17/23***
C07C 17/25 ***C07C 17/278***
C07C 19/01 ***C07C 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17202576.9 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2012 US 201261598531 P
04.02.2013 US 201313757894
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR MAKING TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NAIR, Haridasan K., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
SINGH, Rajiv Ratna, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
NALEWAJEK, David, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
POSS, Andrew Joseph, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13749636.0 / 2 814 796

C07C 17/23 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/278 → (51) ***C07C 17/20***

---

(51) ***C07C 17/389*** (11) **3 339 281 A1**
B01D 53/02 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***C07C 7/12***
C07C 11/04 ***C07C 21/18***
C07C 21/185 ***C08G 79/14***
C07C 63/28 ***C07C 63/307***
C07C 63/333 ***C07C 65/03***
C07F 1/08 ***C07F 7/00***
C07F 11/00 ***C07F 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16836860.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067831 15.06.2016
(87) WO 2017/029868 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160401
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER HALOGENIERTEN UNGESÄTTIGTEN KOHLENSTOFFVERBINDUNG*
• *METHOD FOR SEPARATING HALOGENATED UNSATURATED CARBON COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉ DE CARBONE INSATURÉ HALOGÉNÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) MORIKAWA, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP
SHIMOKAWA, Mana, Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA, Katsuki, Osaka 530-8323, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto 606-8501, JP
KITAGAWA, Susumu, Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 21/185 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 43/18 → (51) ***C11B 9/00***

---

(51) ***C07C 45/79*** (11) **3 339 282 A1**
C12P 7/24 ***C07C 47/19***
(25) En (26) En
(21) 17208598.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 EP 16205214

(54) • *3-HYDROXYPROPIONALDEHYDERKENNUNG UND -EXTRAKTION*
• *3-HYDROXYPROPIONALDEHYDE DETECTION AND EXTRACTION*
• *DÉTECTION ET EXTRACTION DE 3-HYDROXYPROPIONALDÉHYDE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DISHISHA, Tarek, Beni-Suef, EG
HATTI KAUL, Rajni, 22474 Lund, SE
SARDARI, Roya R. R., 222 41 Lund, SE
GRUND, Bastian, 45657 Recklinhausen, DE
THUM, Oliver, 40880 Ratingen, DE

---

(51) ***C07C 46/04*** (11) **3 339 283 A1**
C07C 50/32 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838904.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068869 24.06.2016
(87) WO 2017/033557 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-HYDROXY-1,4-NAPHTHOCHINON*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-HYDROXY-1,4-NAPHTHOQUINONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-HYDROXY-1,4-NAPHTOQUINONE*
(71) Agro-Kanesho Co., Ltd., 2-19, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KAKINUMA Seiji, Tokorozawa-shi Saitama 359-0024, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07C 47/19 → (51) ***C07C 45/79***

C07C 50/32 → (51) ***C07C 46/04***

---

(51) ***C07C 51/16*** (11) **3 339 284 A1**
C07C 51/235 ***C07C 51/25***
C07C 51/42 ***C07C 57/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16879258.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014740 15.12.2016
(87) WO 2017/111391 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184612
25.10.2016 KR 20160139259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS GLYCERIN*
• *METHOD FOR PREPARING ACRYLIC ACID FROM GLYCERIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE À PARTIR DE GLYCÉROL*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
CHEON, Joo Young, Daejeon 34122, KR
JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR
OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 51/215 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 51/235 → (51) ***C07C 51/16***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 51/16***

C07C 51/42 → (51) ***C07C 51/16***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 57/03 → (51) ***C07H 19/16***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/16***

C07C 59/00 → (51) ***C08G 8/28***

C07C 63/28 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 63/307 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 63/333 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 65/03 → (51) ***C07C 17/389***

---

(51) ***C07C 69/21*** (11) **3 339 285 A1**
A61K 31/215
(25) En (26) En
(21) 17176719.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 CN 201611186134
(54) • *AUS ISODON FORRESTII VAR. ISOLIERTE VERBINDUNG FORRESTII UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *A COMPOUND ISOLATED FROM ISODON FORRESTII VAR. FORRESTII AND PREPARATION METHOD AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉ ISOLÉ DE L'ISODON FORRESTII VAR. FORRESTII ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine, No. 100, Shizi Street Hongshang Road, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
(72) CAO, Peng, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
PU, Jianxin, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
SUN, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
SUN, Handong, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
WANG, Weiguang, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
CHEN, Jiao, Nanjing, Jiangsu, CN
CAI, Xueting, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
DU, Xue, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07C 69/76 → (51) ***C08L 27/06***

C07C 229/26 → (51) ***C07H 19/16***

---

(51) ***C07C 237/44*** (11) **3 339 286 A1**
C07C 255/57 ***A01N 31/00***
A01N 37/18 ***C07D 207/34***
C07D 213/60
(25) En (26) En
(21) 18155187.0 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2009 GB 0907824
15.01.2010 EP 10150814
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) MAIENFISCH, Peter, 4332 Stein, CH
GODFREY, Christopher Richard Ayles, 4332 Stein, CH
JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH
HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH
RENOLD, Peter, 4332 Stein, CH
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 10713464.5 / 2 427 426

C07C 255/30 → (51) ***C07H 19/16***

---

(51) ***C07C 255/50*** (11) **3 339 287 A1**
C07D 213/84 ***C07D 241/04***
A61K 31/44 ***A61K 31/495***
A61P 31/14 ***A61P 31/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16836341.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000459 17.08.2016
(87) WO 2017/028472 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509150
28.12.2015 CN 201511001063
(54) • *NEUER ANTIVIRALER VERBINDUNGSTYP*
• *NEW TYPE OF ANTIVIRAL COMPOUND*
• *NOUVEAU TYPE DE COMPOSÉ ANTIVIRAL*
(71) Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences, No.1 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
(72) LI, Yanping, Beijing 100050, CN
LI, Zhuorong, Beijing 100050, CN
PENG, Zonggen, Beijing 100050, CN
LI, Jianrui, Beijing 100050, CN
JIANG, Xinbei, Beijing 100050, CN
CHEN, Jinhua, Beijing 100050, CN
JIANG, Jiandong, Beijing 100050, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 255/57 → (51) ***C07C 237/44***

C07C 279/14 → (51) ***C07H 19/16***

---

(51) ***C07C 291/04*** (11) **3 339 288 A1**
C07D 295/24
(25) De (26) De
(21) 16206623.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG EINES AMINOXIDS DURCH OXIDATION EINES TERTIÄREN AMINS*
• *PRODUCTION OF AN AMINE OXIDE BY OXIDATION OF A TERTIARY AMINE*
• *PRODUCTION D'UN AMINOXYDE PAR OXYDATION D'UNE AMINE TERTIAIRE*
(71) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C07C 319/20*** ***C07C 323/60*** ***C07C 323/58*** (11) **3 339 289 A1** ***C01C 3/02*** ***C07D 233/76***
(25) De (26) De
(21) 16205829.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHIONINE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HIEROLD, Judith, 30161 Hannover, DE
SUDHOFF, Daniel, 63456 Hanau, DE
STEURENTHALER, Martin, 098654 Singapore, SG
HASSELBACH, Hans Joachim, 63571 Gelnhausen, DE
ROTH, Philipp, 63456 Hanau, DE
MERKER, Thorsten, 63456 Hanau, DE
HELD, Markus, 63694 Limeshain, DE
FISCHER, Daniel, Midlothian, VA 23113, US
KAISER, Christian, 63857 Waldaschaff, DE

(51) ***C07C 319/26*** ***C07C 323/22*** (11) **3 339 290 A1** ***C07C 323/12***
(25) En (26) En
(21) 17207366.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 EP 16206225
(54) • *LAGERUNG VON 3-METHYLTHIOPROPIONALDEHYD UND METHYLMERCAPTAN*
• *STORAGE OF 3-METHYLTHIOPROPIONALDEHYDE AND METHYL MERCAPTAN*
• *STOCKAGE DE 3-MÉTHYLTHIOPROPIONALDÉHYDE ET MERCAPTAN DE MÉTHYLE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hierold, Judith, 30161 Hannover, DE
Ceylan, Sascha, 63457 Hanau, DE
Rautenberg, Stephan, 53332 Bornheim, DE
Jakob, Harald, 63594 Hasselroth, DE
Kaiser, Christian, 63857 Waldaschaff, DE
Kopp, Andrea, 63839 Kleinwallstadt, DE
Geist, Lucas, 63579 Freigericht, DE

C07C 323/12 → (51) ***C07C 319/26***

C07C 323/22 → (51) ***C07C 319/26***

C07C 323/58 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/60 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***C07D 205/12*** ***A61K 31/407*** (11) **3 339 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306801.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROTEASOMHEMMENDE SS-LACTAM-PRODRUGS, DIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN NÜTZLICH SIND*
• *PROTEASOME INHIBITING SS-LACTAM PRODRUGS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE DE SS-LACTAM INHIBANT LE PROTÉASOME UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) VITA API, Espace Coralia 424 avenue de Lisbonne, 83500 La Seyne Sur Mer, FR
Etat Français représenté par le Directeur Central du Service de Santé des Armées, "La Rotonde" 26, Boulevard Victor, 00457 Armées, FR
(72) SIMON, Philippe Yves-Rémy, 83390 CUERS, FR
OREAL, Henri, 83200 LE REVEST-LES-EAUX, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 207/34 → (51) ***C07C 237/44***

(51) ***C07D 209/48*** ***A61K 31/4035*** (11) **3 339 292 A1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16460095.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COKRISTALLE VON APREMILAST*
• *COCRYSTALS OF APREMILAST*
• *CO-CRISTAUX D'APREMILAST*
(71) Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA, Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) ORACZ, Monika, 97-360 Kamiensk, PL
SKOCZEN, Przemyslaw, 83-010 Straszyn, PL
(74) Obrycki, Pawel Andrzej, Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 401/04*** ***H01L 51/50*** (11) **3 339 293 A1** ***C09K 11/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16848937.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010562 22.09.2016
(87) WO 2017/052212 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135898
29.08.2016 KR 20160110164
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 213/60 → (51) ***C07C 237/44***

C07D 213/84 → (51) ***C07C 255/50***

(51) ***C07D 215/233*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 339 294 A1** ***C07D 401/12*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16836661.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095813 18.08.2016
(87) WO 2017/028797 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509618
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGSAUSTAUSCH-CHINOLONDERIVAT, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ ODER STEREOISOMER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION REPLACING QUINOLONE DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL ACCEPTABLE SALT, OR STEREOISOMER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION REMPLAÇANT UN DÉRIVÉ DE QUINOLONE, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE, OU STÉRÉOISOMÈRE*
(71) Jinan University, 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) DING, Ke, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
GENG, Meiyu, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
TAN, Li, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
DING, Jian, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
ZHANG, Zhang, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
AI, Jing, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
REN, Xiaomei, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
GAO, Donglin, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
TU, Zhengchao, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
LU, Xiaoyun, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
ZHANG, Dongmei, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C07D 217/02 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 233/76 → (51) ***C07C 319/20***

C07D 237/30 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***C07D 239/06*** ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** (11) **3 339 295 A1** ***C09J 183/04***
(25) De (26) De
(21) 16206023.0 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *AMIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMIDINE CATALYST FOR CURABLE COMPOSITIONS*
• *CATALYSEUR DE TYPE AMIDINE POUR DES COMPOSITIONS DURCISSABLES*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Cannas, Rita, 8600 Dübendorf, CH
Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07D 241/04 → (51) ***C07C 255/50***

(51) ***C07D 251/22*** ***A61K 31/53*** ***A61P 9/10*** ***A61P 19/02*** ***A61P 25/04*** ***A61P 27/02*** ***A61P 29/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 339 296 A1** ***A61K 45/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 27/06*** ***A61P 35/00*** ***C07D 401/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16837104.5 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073879 16.08.2016

(87) WO 2017/030115 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160284

(54) • *HYDROXYTRIAZINVERBINDUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROXYTRIAZINE COMPOUND AND MEDICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'HYDROXYTRIAZINE ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MITANI, Ikuo, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
HIRONO, Yutaro, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
YAMASHITA, Masaki, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP

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

(51) ***C07D 271/06*** ***C07D 413/02*** ***C07D 413/10*** ***A01N 43/82*** (11) **3 339 297 A1** ***C07D 413/14*** ***C07D 413/12***

(25) En (26) En

(21) 16205470.4 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN OXADIAZOLONEN ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE*
• *SUBSTITUTED OXADIAZOLES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *OXADIAZOLES SUBSTITUÉS POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGÈNES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Grammenos, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
Terteryan-Seiser, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
Quintero Palomar, Maria Angelica, 67117 Limburgerhof, DE
Craig, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
Wiebe, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
Fehr, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
Mentzel, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
Escribano Cuesta, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE
Winter, Christian Harald, 400705 Navi Mumbai, IN
Lohmann, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
Müller, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
Cambeis, Erica, 67056 Ludwigshafen, DE
Grote, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 277/20 → (51) ***C07D 333/10***

C07D 295/24 → (51) ***C07C 291/04***

C07D 307/00 → (51) ***C08G 8/28***

C07D 307/46 → (51) ***C07D 333/22***

C07D 307/54 → (51) ***C07D 333/22***

C07D 311/94 → (51) ***C07D 313/06***

(51) ***C07D 313/06*** ***C07D 311/94*** (11) **3 339 298 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382632.4 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OXA-BICYCLOALKEN*
• *METHODS OF PREPARING OXA-BICYCLOALKENE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OXA-BICYCLOALCÈNE*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) CORMA CANÓS, Avelino, E-46020 Valencia, ES
LEYVA-PÉREZ, Antonio, E-46019 Valencia, ES
ESPINÓS FERRI, Estela, E-12580 Moncofar, Castellón, ES
LÓPEZ CRUZ, Carlos, E-12005 Castellón, ES

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

C07D 333/06 → (51) ***C07D 333/10***

(51) ***C07D 333/10*** ***C07D 277/20*** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/381*** (11) **3 339 299 A2** ***C07D 409/04*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/426***

(25) Ko (26) En

(21) 16839531.7 (22) 19.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009196 19.08.2016

(87) WO 2017/034242 2017/09 02.03.2017

(88) 20.04.2017

(30) 21.08.2015 KR 20150118247

(54) • *NEUES CATECHOLDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL CATECHOL DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE CATÉCHOL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*

(71) Autophagysciences, Inc, No.201, 93, Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06687, KR

(72) KIM, Hwan Mook, Daejeon 34034, KR
JEONG, Kwang Won, Incheon 21561, KR
OH, Seung Hyun, Gyeonggi-do 10354, KR
KIM, Sun Ki, Seoul 06244, KR
KIM, Jung Ju, Seoul 06093, KR
SONG, Seong-Won, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07D 333/10*** ***C07D 333/06*** (11) **3 339 300 A1** ***A61K 31/381***

(25) Ko (26) En

(21) 16848848.4 (22) 09.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010193 09.09.2016

(87) WO 2017/052122 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 KR 20150136527

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIENYLALANIN MIT OPTISCHER AKTIVITÄT*
• *METHOD FOR PREPARING THIENYL ALANINE HAVING OPTICAL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THIÉNYLALANINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ OPTIQUE*

(71) Aminologics Co., Ltd., 3F Samoh Bldg. 151 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06244, KR

(72) BYUN, Il-Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13587, KR
LEE, Jung-Ho, Incheon 21685, KR
LEE, Hyun-Seok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13376, KR
KIM, Won-Sup, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C07D 333/22*** ***C07D 333/24*** ***C07D 307/54*** (11) **3 339 301 A2** ***C07D 307/46*** ***C08F 20/14***

(25) En (26) En

(21) 18152189.9 (22) 18.10.2012

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

(30) 19.10.2011 US 201161549152 P
19.10.2011 US 201161549092 P
19.10.2011 US 201161549104 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLEN-BETA-DIKETON-MONOMEREN*
• *METHODS FOR MAKING METHYLENE BETA-DIKETONE MONOMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MONOMÈRES BÊTA-CÉTOESTER DE MÉTHYLÈNE*

(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US

(72) MALOFSKY, Bernard Miles, Bloomfield, OH Ohio 06002, US
MALOFSKY, Adam Gregg, Loveland, OH Ohio 45140, US
DEY, Tanmoy, Willington, OH Ohio 06279, US
SULLIVAN, Jeffrey M., Goshen, OH Ohio 45122, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 12842121.1 / 2 768 897

C07D 333/24 → (51) ***C07D 333/22***

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 9/10*** ***A61P 13/12*** ***C07D 409/14*** (11) **3 339 302 A1** ***A61P 3/10*** ***A61P 9/12*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18152142.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.11.2012 JP 2012250661
(54) • *PYRIDIN DERIVATE*
• *PYRIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDINE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) MARUYAMA, Akinobu, Tokyo 191-0065, JP
KAMADA, Hirofumi, Tokyo 191-0065, JP
FUJINUMA, Mika, Tokyo 100-0013, JP
TAKEUCHI, Susumu, Tokyo 191-0065, JP
SAITOH, Hiroshi, Tokyo 191-0065, JP
TAKAHASHI, Yoshimasa, Tokyo 191-0065, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13854714.6 / 2 944 633

C07D 401/04 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 251/22***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 413/06*** (11) **3 339 303 A1** ***C07D 413/14*** ***C07D 407/14*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 17206218.4 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.12.2012 US 201261740596 P
(54) • *KONDENSIERTE ARYL- UND HETEROARYLLACTAME*
• *ARYL AND HETEROARYL FUSED LACTAMS*
• *LACTAMES FUSIONNÉS À UN ARYLE ET HÉTÉROARYLE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) EDWARDS, Martin Paul, San Diego, CA California 92121, US
KUMPF, Robert Arnold, Carlsbad, CA California 92009, US
KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA California 92130, US
MCALPINE, Indrawan James, San Diego, CA California 92122, US
NINKOVIC, Sacha, La Jolla, CA California 92037, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, CA California 92128, US
SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA California 92131, US
TATLOCK, John Howard, San Diego, CA California 92127, US
WYTHES, Martin James, San Diego, CA California 92121, US
ZEHNDER, Luke Raymond, San Diego, CA California 92120, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 13817739.9 / 2 935 238

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/06*** ***A61K 31/47*** (11) **3 339 304 A1** ***C07D 409/02*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/4725***
(25) En (26) En
(21) 16382629.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUE CHINOLIN- UND ISOCHINOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCHMERZBEDINGTEN LEIDEN*
• *QUINOLINE AND ISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR TREATING PAIN AND PAIN RELATED CONDITIONS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE ET D'ISOQUINOLÉINE DESTINÉS À TRAITER LA DOULEUR ET DES ÉTATS LIÉS À LA DOULEUR*
(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda. Mare de Deu de Montserrat, 221, 08041 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
YENES-MINGUEZ, Susana, 08750 Molins de Rei (Barcelona), ES
VIRGILI-BERNADÓ, Marina, 08028 Barcelona, ES
ALONSO-XALMA, Mónica, 08028 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 333/10***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 403/14*** ***A61K 31/4184*** (11) **3 339 305 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16836680.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096088 19.08.2016
(87) WO 2017/028816 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510514203
(54) • *INDOLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN PHARMAZEUTISCHEN ARZNEIMITTELN*
• *INDOLE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND USE THEREOF IN PHARMACEUTICAL DRUG*
• *DÉRIVÉ D'INDOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UN MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE*
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) CHEN, Lei, Taizhou Zhejiang 318000, CN
GUAN, Dongliang, Taizhou Zhejiang 318000, CN
BAI, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN
YAN, Xing, Taizhou Zhejiang 318000, CN
MIAO, Shuai, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHU, Songsong, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 405/12*** ***A61K 31/443*** (11) **3 339 306 A1** ***A61P 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16834669.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094589 11.08.2016
(87) WO 2017/025045 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 CN 201510489485
(54) • *NEUARTIGE KRISTALLFORM VON 3-(6-(1-(2,2-DIFLUORBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)CYCLOPROPAN-FORMAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZOESÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL CRYSTAL FORM OF 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]DIOXOLE-5-YL) CYCLOPROPANE FORMAMIDO)-3-METHYLPYRIDINE-2-YL)BENZOIC ACID AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE L'ACIDE 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBENZO [D][1,3]DIOXOLE-5-YL)CYCLOPROPANE FORMAMIDO)-3-MÉTHYLPYRIDINE-2-YL) BENZOÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Crystal Pharmatech Co., Ltd., B4-101 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Kai, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 409/02 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 333/10***

C07D 409/06 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 409/12*** ***C07D 237/30*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/502*** ***A61P 25/00*** (11) **3 339 307 A1** ***C07D 217/02*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/517*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16382627.4 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STICKSTOFFHALTIGE BICYCLISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCHMERZBEDINGTEN LEIDEN*
• *NITROGEN CONTAINING BICYCLIC DERIVATIVES FOR TREATING PAIN AND PAIN RELATED CONDITIONS*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES CONTENANT DE L'AZOTE DESTINÉS À TRAITER LA DOULEUR ET DES ÉTATS LIÉS À LA DOULEUR*

(71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda. Mare de Deu de Montserrat, 221, 08041 Barcelona, ES

(72) VIRGILI-BERNADÓ, Marina, 08028 Barcelona, ES
ALONSO-XALMA, Monica, 08028 Barcelona, ES
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 409/14 → (51) ***C07D 333/10***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/02 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 271/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 417/06*** ***A61K 51/04*** (11) **3 339 308 A1** ***A61K 101/02***

(25) Zh (26) En

(21) 15901557.7 (22) 11.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089480 11.09.2015

(87) WO 2017/028353 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 CN 201510504054

(54) • *RADIOISOTOP-FLUOR-18-SUBSTITUIERTES THIAMIN, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *RADIOISOTOPE FLUORINE-18 SUBSTITUTED THIAMINE, SYNTHESIS METHOD THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *THIAMINE À SUBSTITUTION RADIOISOTOPE FLUOR-18, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) Zhongshan Hospital Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui, Shanghai 200032, CN

(72) ZHONG, Chunjiu, Xuhui Shanghai 200032, CN
WANG, Changpeng, Xuhui Shanghai 200032, CN

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

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 51/00*** ***C07B 59/00*** ***C07F 7/22*** (11) **3 339 309 A1** ***A61P 25/28*** ***C07F 7/10***

(25) Ja (26) En

(21) 16836812.4 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055357 24.02.2016

(87) WO 2017/029820 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161472

(54) • *MIT RADIOAKTIVEM HALOGEN MARKIERTE PYRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOL-DERIVAT-VERBINDUNG*
• *RADIOACTIVE HALOGEN-LABELED PYRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ DE PYRIDO[1,2-A] BENZIMIDAZOLE MARQUÉ D'UN HALOGÈNE RADIOACTIF*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 4-10, Sinsuna 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP

(72) ONO Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAJI Hideo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
IHARA Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MATSUMOTO Hiroki, Tokyo 136-0075, JP
SEKI Ikuya, Tokyo 136-0075, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/5377***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 215/233***

C07D 493/10 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 495/04*** ***H01B 1/12*** (11) **3 339 310 A1** ***H01L 35/00***

(25) De (26) De

(21) 17210473.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016125644

(54) • *ORGANISCHE HALBLEITER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Aslan, Silas Mehmet, 76133 Karlsruhe, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

C07D 495/10 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 519/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 1/08 → (51) ***C07C 17/389***

C07F 3/02 → (51) ***A61K 31/19***

C07F 7/00 → (51) ***C07C 17/389***

(51) ***C07F 7/10*** ***C07F 7/18*** (11) **3 339 311 A1** ***C09D 7/63***

(25) En (26) En

(21) 18153861.2 (22) 25.01.2013

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

(30) 27.01.2012 US 201261591318 P
18.01.2013 US 201313745102

(54) • *FLÜCHTIGE MONOAMINO-DIALKOXY-SILANE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUM-HALTIGEN FILMEN*
• *VOLATILE MONOAMINO-DIALKOXY-SILANES AND THEIR USE FOR CREATING SILICON-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSÉS MONOAMINO-DIALCOXYSILANES VOLATILS ET LEUR USAGE POUR LA FABRICATION DE FILMS CONTENANT DES SILICONES*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) SPENCE, Daniel P., Carlsbad, CA California 92008, US
PEARLSTEIN, Ronald Martin, San Marcos, CA California 92078, US
LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
HO, Richard, Anaheim, California 92807, US
O'NEILL, Mark Leonard, San Marcos, ca 92078, US
CHANDRA, Haripin, Vista, CA California 92081, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 13152729.3 / 2 620 440

(51) ***C07F 7/10*** ***C23C 16/24*** ***C09D 5/24*** (11) **3 339 312 A1** ***H01L 21/02*** ***C23C 16/455***

(25) En (26) En

(21) 18155154.0 (22) 22.09.2014

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

(30) 20.09.2013 US 201361880261 P
11.09.2014 US 201414483751

(54) • *ORGANOAMINOSILANVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON FILMEN DAMIT*
• *ORGANOAMINOSILANE PRECURSORS AND METHODS FOR DEPOSITING FILMS COMPRISING SAME*
• *PRÉCURSEURS D'ORGANOAMINOSILANE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS LES COMPORTANT*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) O'NEILL, Mark Leonard, Gilbert, Arizona 85297, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
HO, Richard, Anaheim, California 98207, US
HARIPIN, Chandra, San Marcos, California 92078, US
MACDONALD, Matthew R., San Diego, CA California 92101, US
WANG, Meiliang, Shanghai, 201210, CN

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 14185776.3 / 2 860 182

C07F 7/10 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/10***

C07F 7/18 → (51) ***C09D 175/04***

C07F 7/22 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 11/00 → (51) ***C07C 17/389***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 339 313 A1**
B01J 31/22 ***C07B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16206466.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *METAL ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) NOLAN, Steven P., Zwijnaarde, 9000, BE

C07F 15/04 → (51) ***C07C 17/389***

(51) ***C07H 19/10*** (11) **3 339 314 A1**
C07H 19/20 ***C12P 19/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18153938.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 02.09.2014 FR 1458194
(54) • *VERÄNDERTE NUKLEOTIDE FÜR DIE SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREN, KIT, DAS DIESE NUKLEOTIDE UMFASST, UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON GENEN ODER SYNTHETISCHEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *MODIFIED NUCLEOTIDES FOR NUCLEIC ACID SYNTHESIS, KIT COMPRISING SUCH NUCLEOTIDES AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF SYNTHETIC NUCLEIC ACID SEQUENCES OR GENES*
• *NUCLEOTIDES MODIFIES POUR LA SYNTHESE D'ACIDES NUCLEIQUES, UN KIT RENFERMANT DE TELS NUCLEOTIDES ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE GENES OU SEQUENCES D'ACIDES NUCLEIQUES SYNTHETIQUES*
(71) DNA Script, 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
(72) YBERT, Thomas, 75012 PARIS, FR
GARIEL, Sylvain, 75003 PARIS, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
(62) 15766907.8 / 3 189 066

(51) ***C07H 19/16*** (11) **3 339 315 A1**
A23D 9/00 ***A23D 9/007***
A61K 9/00 ***A61K 31/201***
C07C 279/14 ***C07C 229/26***
C07C 255/30 ***A23K 10/12***
A23K 50/80 ***A23L 33/10***
A23L 33/13 ***A23L 33/135***
A23L 33/175 ***A23L 33/18***
A23L 33/20 ***C07C 57/03***
A23L 33/105 ***A23L 33/12***
(25) En (26) En
(21) 17174428.7 (22) 08.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.03.2006 GB 0604647
(54) • *ISOTOPISCHMODIFIZIERTE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS NAHRUNGSMITTELERGÄNZUNG*
• *ISOTOPICALLY MODIFIED COMPOUNDS AND THEIR USE AS FOOD SUPPLEMENTS*
• *COMPOSÉS ISOTOPIQUEMENT MODIFIÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUPPLÉMENTS ALIMENTAIRES*
(71) Retrotope, Inc., 12133 Foothill Lane, Los Altos Hills, CA 94022-3319, US
(72) Shchepinov, Mikhail Sergeevich, Oxfordshire, OX3 0PN, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 07712990.6 / 1 991 068

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 21/00 → (51) ***C12P 21/08***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 9/127***

C07K 1/16 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 2/00 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 339 316 A1**
C07K 14/575 ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16206709.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGE HEPCIDIN-MIMETIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL HEPCIDIN MIMETICS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX MIMÉTIQUES D'HEPCIDINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 47/42***

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/12***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/145***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 7/00***

C07K 14/37 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 339 317 A1**
C07K 7/08 ***C12N 5/074***
A61K 38/17 ***A61K 38/10***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
A61K 38/57 ***C07K 14/81***
C07K 14/475 ***A61K 38/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/42***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 17204179.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERWENDUNG VON AUS PEDF GEWONNENEN POLYPEPTIDEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MUSKELREGENERATION*
• *USE OF PEDF-DERIVED POLYPEPTIDES FOR PROMOTING MUSCLE REGENERATION*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES DÉRIVÉS DE PEDF POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRE*
(71) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) TSAO, Yeou-Ping, 104 Taipei City, TW
HO, Tsung-Chuan, 104 Taipei City, TW
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 12882702.9 / 2 882 772

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/485***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 339 318 A1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17205289.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2013 EP 13184632
01.10.2013 EP 13186939
26.11.2013 US 201361909313 P
(54) • *MUTIERTES CALRETICULIN ZUR DIAGNOSE VON MYELOIDMALIGNITÄTEN*
• *MUTANT CALRETICULIN FOR THE DIAGNOSIS OF MYELOID MALIGNANCIES*
• *CALRÉTICULINE DE MUTANT POUR LE DIAGNOSTIC DE TUMEURS MALIGNES MYÉLOÏDES*
(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
(72) KRALOVICS, Robert, 1080 Wien, AT
KLAMPFL, Thorsten, Cambridge, CB1 9LH, GB
GISSLINGER, Heinz, 1130 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15196254.5 / 3 020 727
14184835.8 / 2 808 338

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C07K 14/485*** (11) **3 339 319 A1**
C07K 14/435 ***C12N 15/62***
A61K 8/64 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16904146.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007984 22.07.2016
(87) WO 2017/209347 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069272

(54) • *HITZESTABILES FUSIONSPROTEIN AUS MENSCHLICHEM EPIDERMALEM WACHSTUMSFAKTOR UND SPINNENGIFT MIT VERBESSERTER HAUTZELLPROLIFERATIONSWIRKUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HAUTFALTEN UND BEWAHRUNG DER ELASTIZITÄT DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *HEAT-STABLE HUMAN EPIDERMAL GROWTH FACTOR-SPIDER VENOM FUSION PROTEIN HAVING IMPROVED SKIN CELL PROLIFERATIVE EFFECT, AND COSMETIC COMPOSITION FOR ALLEVIATING SKIN WRINKLES AND MAINTAINING ELASTICITY, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *PROTÉINE DE FUSION DE VENIN D'ARAIGNÉE ET DE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE HUMAIN THERMOSTABLE AYANT UN EFFET DE PROLIFÉRATION DES CELLULES DE LA PEAU AMÉLIORÉ, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR SOULAGER LES RIDES DE LA PEAU ET MAINTENIR L'ÉLASTICITÉ, CONTENANT CELLE-CI COMME PRINCIPE ACTIF*

(71) NEXGEN BIOTECHNOLOGIES, INC., 2nd Floor, B1, 135, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
Lee, Sun Kyo, 102-3104, 24 Digital-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR

(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
RYU, Han Bong, Seoul 07019, KR
LEE, Seong Ran, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
CHOI, Jong Nam, Osan-si Gyeonggi-do 18129, KR
KIM, Tae Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14685, KR
CHOI, Tae Won, Seoul 08232, KR
JEONG, Tae Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14212, KR
KWON, Hyeong Il, Seoul 08529, KR

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07K 14/575 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/725*** ***C07K 16/16*** ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** (11) **3 339 320 A1** ***C12N 15/85*** ***A61K 38/17***
(25) Ko (26) En
(21) 16837312.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009047 17.08.2016
(87) WO 2017/030370 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205844 P
(54) • *CHIMÄRER ANTIKÖRPERREZEPTOR MIT DARAN ANGEBUNDENEM ANTI-COTININ-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIBODY RECEPTOR TO WHICH ANTI-COTININE ANTIBODY IS LINKED, AND USE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR D'ANTICORPS CHIMÉRIQUE AUQUEL EST LIÉ UN ANTICORPS ANTI-COTININE ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) CHOI, Kyungho, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, KR
PARK, Hyung-Bae, Seoul 02562, KR
LEE, Ji Eun, Goyang-si Gyeonggi-do 10496, KR
OH, Yumi, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, KR
KIM, Ki-Hyun, Seoul 07341, KR
KIM, Soohyun, Seoul 03127, KR
KIM, Hyori, Seoul 05507, KR
CHUNG, Junho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, KR

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 14/81 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***C07K 14/82*** ***C07K 19/00*** (11) **3 339 321 A1** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 18154875.1 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2008 US 92708 P
(54) • *MODULATOREN VON MYC, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON MITTELN ZUR MODULIERUNG VON MYC*
• *MODULATORS OF MYC, METHODS OF USING THE SAME AND METHODS OF IDENTIFYING AGENTS THAT MODULATE MYC*
• *MODULATEURS DE MYC, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DES PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AGENTS MODULANT UN MYC*

(71) Taiga Biotechnologies, Inc., 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045-7336, US

(72) REFAELI, Yosef, Denver, CO 80206, US
TURNER, Brian Curtis, Denver, CO 80246, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15175802.6 / 2 966 084
09810692.5 / 2 318 435

C07K 14/82 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/42*** (11) **3 339 322 A2** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17191815.4 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 17.08.2011 US 201161524488 P
12.12.2011 GB 201121226
12.12.2011 GB 201121233
12.12.2011 GB 201121236
25.07.2012 PCT/EP2012/064632
(27) 13.08.2012 EP 12065782
(54) • *IMMUNOGLOBULIN EINZEL VARIABLE DOMÄNEN ANTIKÖRPER MIT EINER C-TERMINALEN EXTENSION ZWECKS REDUZIERTER IMMUNOGENIZITÄT*
• *IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAIN ANTIBODIES WITH A C-TERMINAL EXTENSION FOR REDUCED IMMUNOGENICITY*
• *ANTICORPS DE DOMAINE VARIABLE À IMMUNOGLOBULINE SIMPLE AVEC UNE EXTENSION C-TERMINALE POUR UNE IMMUNOGÉNICITÉ RÉDUITE*

(71) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) ASHMAN, Claire, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
BIRCHLER, Mary, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
DE WILDT, Rudolf M T, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
HOLLAND, Claire, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
LEWIS, Alan Peter, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
MORLEY, Peter, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
SANDAL, Thomas, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
STEWARD, Michael, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB

(74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 12746095.4 / 2 744 822

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/10 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/16 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/577*** ***A61P 25/28*** (11) **3 339 323 A1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18150424.2 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.08.2010 US 373026 P
(54) • *AMYLOID-BETA-PEPTID-ANTIKÖRPER GEGEN N3PGLU UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-N3PGLU AMYLOID BETA PEPTIDE ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PEPTIDE AMYLOÏDE BÊTA ANTI-N3PGLU ET LEURS UTILISATIONS*

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) Demattos, Ronald Bradley, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Lu, Jirong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Tang, Ying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(62) 15196358.4 / 3 042 917
11745672.3 / 2 603 523

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/22*** ***G01N 33/50*** (11) **3 339 324 A1** ***A61P 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16206305.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTIKÖRPER ODER ANTI-ADM ANTIKÖRPERFRAGMENT ODER ANTI-ADM-NICHT-IGGERÜST ZUR VERWENDUNG IN EINER INTERVENTION UND THERAPIE VON VERSTOPFUNG BEI EINEM DARAUF ANGEWIESENEN PATIENTEN*

- *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) ANTIBODY OR ANTI-ADM ANTIBODY FRAGMENT OR ANTI-ADM NON-IG SCAFFOLD FOR USE IN INTERVENTION AND THERAPY OF CONGESTION IN A PATIENT IN NEED THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-ADRÉNOMEDULLINE (ADM) OU FRAGMENT D'ANTICORPS ANTI-ADM OU ÉCHAFAUDAGE ANTI-ADM NON-IG DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'INTERVENTION ET LA THÉRAPIE DE CONGESTION CHEZ UN PATIENT AYANT-BESOIN*

(71) sphingotec GmbH, Bahnhofstrasse 10, 16556 Neuendorf OT Borgsdorf, DE
(72) VOORS, Adriaan, 9312 VH Nietap, NL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/70*** (11) **3 339 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196968.6 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.07.2011 EP 11173880
(54)
- *BAKTERIENWIRTSSTAMM ZUR EXPRESSION VON REKOMBINANTER DSBC*
- *BACTERIAL HOST STRAIN EXPRESSING RECOMBINANT DSBC*
- *SOUCHE HÔTE BACTÉRIENNE EXPRIMANT UN DSBC RECOMBINANT*

(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) HUMPHREYS, David Paul, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
ELLIS, Mark, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(62) 12737492.4 / 2 731 973

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** (11) **3 339 326 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16838552.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096292 22.08.2016
(87) WO 2017/032293 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510519214
(54)
- *VOLLSTÄNDIG HUMANE ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPER UND AUF MESOTHELIN ABZIELENDE IMMUNEFFEKTORZELLEN*
- *FULLY HUMAN ANTI-MESOTHELIN ANTIBODIES AND IMMUNE EFFECTOR CELLS TARGETING MESOTHELIN*
- *ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAINS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET CELLULES EFFECTRICES IMMUNITAIRES CIBLANT LA MÉSOTHÉLINE*

(71) Carsgen Therapeutics Limited, 4F, Building 3, 466 Yindu Rd. Xuhui District, Shanghai 200231, CN
(72) WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
SONG, Bo, Shanghai 200231, CN
WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***C07K 16/36*** ***C12N 15/02*** (11) **3 339 327 A2** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18155006.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.02.2013 JP 2013039625
(54)
- *ANTIKÖRPER GEGEN UNLÖSLICHES FIBRIN*
- *ANTIBODY AGAINST INSOLUBLE FIBRIN*
- *ANTICORPS CONTRE LA FIBRINE INSOLUBLE*

(71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP
(72) MATSUMURA, Yasuhiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
YASUNAGA, Masahiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
HISATA, Yohei, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14757745.6 / 2 963 059

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/44*** (11) **3 339 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150996.9 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2012 EP 12174957
(27) 04.07.2013 PCT/EP2013/064099
(54)
- *ANTI-BIOTIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *ANTI-BIOTIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS ANTI-BIOTINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
GROTE, Michael, 82377 Penzberg, DE
HOFFMANN, Eike, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
(62) 13734999.9 / 2 870 180

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/82***

C08B 1/00 → (51) ***D21C 3/02***

C08B 3/06 → (51) ***D21C 3/02***

(51) ***C08B 37/00*** ***C08K 3/00*** (11) **3 339 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206398.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SELEKTIVE OXIDIERUNG VON MALTODEXTRIN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN EISEN-(III)-CARBOXYMALTOSE-KOMPLEXEN*
- *SELECTIVE OXIDATION OF MALTODEXTRIN AND ITS USE IN THE PREPARATION OF WATER-SOLUBLE IRON (III) CARBOXYMALTOSE COMPLEXES*
- *OXYDATION SÉLECTIVE DE MALTODEXTRINE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE COMPLEXES DE CARBOXYMALTOSE DE FER (III) SOLUBLES DANS L'EAU*

(71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

C08B 37/02 → (51) ***A01N 25/02***

C08C 1/02 → (51) ***D21C 3/02***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 2/26***

C08F 2/04 → (51) ***C08F 4/12***

(51) ***C08F 2/26*** ***C08F 2/00*** ***C08J 3/16*** ***C08J 9/28*** (11) **3 339 330 A1** ***C08F 214/26*** ***C08J 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837084.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073776 12.08.2016
(87) WO 2017/030094 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162239
(54)
- *WÄSSRIGE EMULSION AUS MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN, FEINPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRECKTEN PORÖSEN KÖRPERS*
- *AQUEOUS EMULSION OF MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE, FINE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING STRETCHED POROUS BODY*
- *ÉMULSION AQUEUSE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ, POUDRE FINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POREUX ÉTIRÉ*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
KOBAYASHI, Shigeki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 2/34 → (51) ***C08F 4/12***

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/48*** ***G03F 7/031*** (11) **3 339 331 A1** ***G03F 7/004***

(25) Ja (26) En
(21) 16836996.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073011 04.08.2016
(87) WO 2017/030005 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160662
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) MIHARA, Taiki, Tokyo 116-8554, JP
KANEHARA, Yukiko, Tokyo 116-8554, JP
MATSUI, Izumi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08F 2/44 → (51) ***B01D 19/04***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 4/10 → (51) ***C08F 4/12***

(51) ***C08F 4/12*** (11) **3 339 332 A1**
C08F 4/10 ***C08F 4/6592***
C08F 4/659 ***C08F 10/00***
C08F 2/04 ***C08F 2/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16879380.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015129 22.12.2016
(87) WO 2017/111513 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185303
(54) • *GETRÄGERTER METALLOCENKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT*
• *SUPPORTED METALLOCENE CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN BY USING SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE À L'AIDE DE CE CATALYSEUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6392 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/651*** (11) **3 339 333 A1**
C08F 110/02 ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 16206419.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOR UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ZIEGLER-NATTA CATALYST AND PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA ET SA PRÉPARATION*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Denifl, Peter, 4020 Linz, AT
Leinonen, Timo, 06750 Tolkkinen, FI
Nissinen, Ville, 80100 Joensuu, FI
Pakkanen, Tuula, 80140 Joensuu, FI
Bazhenov, Andrey, 40520 Jyväskylä, FI
Linnolahti, Mikko, 80130 Joensuu, FI
Pakkanen, Tapani, 80100 Joensuu, FI
(74) Saarenpää, Pilvi Sisko, Borealis Polymers Oy IPR Department P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI

C08F 4/659 → (51) ***C08F 4/12***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 4/12***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 6/10*** (11) **3 339 334 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839123.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073780 12.08.2016
(87) WO 2017/033776 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163725
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLUOROPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE FLUORÉ*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP
HASHIMOTO, Wakako, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 8/30*** (11) **3 339 335 A1**
A61K 6/083
(25) En (26) En
(21) 16206313.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN HARZMODIFIZIERTEN GLASIONOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A DENTAL RESIN-MODIFIED GLASS IONOMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DENTAIRE EN VERRE IONOMÈRE MODIFIÉ PAR RÉSINE*
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Scheufler, Christian, 78234 Engen, DE
Renn, Caroline, 78224 Singen, DE
Maier, Maximilian, 78462 Konstanz, DE
Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C08F 8/42 → (51) ***C08F 14/18***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **3 339 336 A1**
C08F 210/02 ***C08F 4/659***
C08F 4/6592 ***C08F 4/642***
(25) Ko (26) En
(21) 17756802.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001952 22.02.2017
(87) WO 2017/146464 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 KR 20160022085
(54) • *OLEFINPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFIN POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE D'OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/12***

(51) ***C08F 14/18*** (11) **3 339 337 A1**
C08G 65/00 ***C08F 16/20***
C08L 27/22 ***C08L 71/00***
C08K 3/36 ***C08K 7/26***
C08K 5/5415 ***C08K 5/11***
C08F 8/42
(25) Ko (26) En
(21) 16860222.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012117 27.10.2016
(87) WO 2017/074039 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210964
21.09.2016 JP 2016184857
(54) • *POLYMERFOLIE UND OPTISCHES ELEMENT, POLARISIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLYMER FILM, AND OPTICAL MEMBER, POLARIZING MEMBER, AND DISPLAY DEVICE EMPLOYING SAME*
• *FILM POLYMÈRE, ET ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT POLARISANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOBORI, Shigeto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KANDA, Tomomichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SATO, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
LEE, Dae-hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08F 16/20 → (51) ***C08F 14/18***

C08F 16/30 → (51) ***C08L 29/10***

C08F 20/14 → (51) ***C07D 333/22***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 4/651***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 339 338 A1**
C08F 4/6392 ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 18155839.6 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2010 US 899753
(54) • *VERBRÜCKTE METALLOCENKATALYSATORSYSTEME MIT UMSCHALTBAREN WASSERSTOFF- UND COMONOMER-EFFEKTEN*
• *BRIDGED METALLOCENE CATALYST SYSTEMS WITH SWITCHABLE HYDROGEN AND COMONOMER EFFECTS*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE PONTÉ AVEC EFFETS D'HYDROGÈNE ET DE COMONOMÈRE COMMUTABLES*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) BUCK, Richard M, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MASINO, Albert P, Tulsa, Oklahoma 74137, US
WITTNER, Christopher E, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11773356.8 / 2 625 212

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/651***

C08F 214/26 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08F 220/14*** (11) **3 339 339 A1**
C08F 265/06 ***C09D 133/14***
C09D 151/06
(25) En (26) En
(21) 17205306.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436575 P
(54) • *MIT STRUKTUREINHEITEN EINES ARGININ-FUNKTIONALISIERTEN MONOMERS FUNKTIONALISIERTES LATEX*
• *LATEX FUNCTIONALIZED WITH STRUCTURAL UNITS OF AN ARGININE FUNCTIONALIZED MONOMER*
• *LATEX FONCTIONNALISÉ COMPORTANT DES UNITÉS STRUCTURALES D'UN MONOMÈRE FONCTIONNALISÉ D'ARGININE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BOHLING, James C., Collegeville, PA 19426, US
BROWNELL, Arnold S., Collegeville, PA 19426, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 265/06 → (51) ***B01D 19/04***

C08F 265/06 → (51) ***C08F 220/14***

C08F 290/04 → (51) ***H01M 8/0271***

C08F 290/14 → (51) ***C08G 73/10***

C08F 299/02 → (51) ***C08G 73/10***

C08F 299/08 → (51) ***B01D 19/04***

C08G 2/06 → (51) ***C08G 2/22***

C08G 2/08 → (51) ***C08G 2/22***

(51) ***C08G 2/22*** (11) **3 339 340 A1**
C08G 2/08 ***C08G 2/38***
C08G 2/06 ***C08G 18/56***
(25) De (26) De
(21) 16205529.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYMETHYLEN-BLOCK-COPOLYMERS MIT ERHÖHTEM ANTEIL AN EINGEBAUTEM FORMALDEHYD*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYOXYMETHYLENE-BLOCK-COPOLYMER HAVING AN INCREASED PROPORTION OF BUILT-IN FORMALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ EN POLYOXYMÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE PROPORTION ACCRUE DE FORMALDÉHYDE INTÉGRÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 2/38 → (51) ***C08G 2/22***

(51) ***C08G 8/28*** (11) **3 339 341 A1**
C04B 24/00 ***C07D 307/00***
C08J 5/00 ***C07C 59/00***
C08G 12/40 ***C08G 16/02***
C08K 13/00
(25) De (26) De
(21) 17206620.1 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2012 EP 12163706
(54) • *POLYKONDENSATIONSPRODUKT AUF BASIS VON AROMATISCHEN VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *POLYCONDENSATION PRODUCT BASED ON AROMATIC COMPOUNDS, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE*
• *PRODUIT DE POLYCONDENSATION À BASE DE COMPOSÉS AROMATIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) Dierschke, Frank, 83308 Trostberg, DE
Gaedt, Torben, 83308 Trostberg, DE
Gehrig, Uwe, 83308 Trostberg, DE
Melchart, Michael, 83308 Trostberg, DE
Vierle, Mario, 83308 Trostberg, DE
Schwesig, Peter, 83308 Trostberg, DE
Hartl, Klaus, 83308 Trostberg, DE
Stefan, Madalina, 83308 Trostberg, DE
Mitkina, Tatiana, 83308 Trostberg, DE
Pulkin, Maxim, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 13723007.4 / 2 836 529

C08G 12/40 → (51) ***C08G 8/28***

C08G 16/02 → (51) ***C08G 8/28***

(51) ***C08G 18/00*** (11) **3 339 342 A1**
C08G 18/10 ***C08G 18/75***
C08G 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 16837055.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073555 10.08.2016
(87) WO 2017/030065 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161105
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFF, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFS*
• *POLYURETHANE FOAM MATERIAL, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE FOAM MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) HASEGAWA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAGEOKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KUWAMURA, Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 339 343 A1**
C08G 18/65 ***C08G 18/69***
C08G 18/76 ***C08G 18/22***
C08G 18/36 ***C09J 175/04***
B29C 70/04
(25) De (26) De
(21) 16206578.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE BICOMPOSANTS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Kelch, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/56 → (51) ***C08G 2/22***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/00***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 339 344 A1**
C08G 18/79 ***C04B 24/28***
C04B 28/00 ***C04B 7/34***
C08G 18/30 ***C08G 18/32***
C08G 18/36 ***C04B 7/00***
C08G 18/48 ***C08G 18/69***
C08G 18/72 ***C08G 18/10***
C04B 26/16 ***C04B 28/02***
(25) En (26) En
(21) 16205787.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLEXIBLE HYBRIDES ZEMENTÖSE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE CEMENTITIOUS HYBRID COMPOSITION*
• *COMPOSITION HYBRIDE POLYURÉTHANE SOUPLE À BASE DE CIMENT*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, DE
GIMENO SANTOS, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
WILLMAN, Jörg, 70178 Stuttgart, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 339 345 A1**
C08G 18/79 ***C08G 18/22***
C09J 175/04 ***C08G 18/48***
C08G 18/65 ***C08G 18/69***
C08G 18/32 ***C08G 18/36***
(25) De (26) De
(21) 16206583.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE BICOMPOSANTS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Kelch, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 339 346 A1**
C04B 26/16 ***C08G 18/32***
C08G 18/36 ***C09J 175/04***
(25) En (26) En
(21) 17208339.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 EP 16205784
(54) • *HYBRID-POLYURETHAN ALS STREUMÖRTEL, KLEBSTOFF, FUGENMÖRTEL ODER FUGENFÜLLER*
• *PU HYBRID AS BEDDING MORTAR, ADHESIVE, JOINT GROUT OR JOINT FILLER*
• *POLYURÉTHANE HYBRIDE EN TANT QUE MORTIER DE LITERIE, ADHÉSIF, JOINT DE REMPLISSAGE OU DE COULIS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Gimeno Santos, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
Kaddatz, Carola, 71570 Oppenweiler, DE
Willmann, Jörg, 70178 Stuttgart, DE
Schreiber, Jürgen, 71254 Ditzingen, DE
Hilgenbrink, Bernhard, 48565 Steinfurt, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 59/14*** (11) **3 339 347 A1**
C08G 59/40 ***C08G 59/68***
C09J 163/00
(25) De (26) De
(21) 16206660.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN BESCHLEUNIGER*
• *HEAT-CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION CONTAINING A CATALYST*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCISSANT À CHAUD COMPRENANT UN ACCÉLÉRATEUR*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Jendoubi, Elyes, 05410-001 São Paulo, BR
Krüger, Christian, 8952 Schlieren, CH
Munzinger, Noah, 8047 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/24 → (51) ***G02B 3/08***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/14***

C08G 59/46 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/50 → (51) ***C09J 163/00***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/14***

C08G 59/68 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***C08G 63/08*** (11) **3 339 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195684.0 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.04.2005 US 674103 P
14.12.2005 US 750141 P
(54) • *POLYLACTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYLACTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYLACTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Universite De Geneve, Rue du Général Dufour 24, 1211 Genève 4, CH
(72) MÖLLER, Michael, deceased, CH
TRIMAILLE, Thomas, 13005 Marseille, FR
GURNY, Robert, 1204 Geneva, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06809004.2 / 1 883 665

C08G 63/78 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***C08G 64/20*** (11) **3 339 349 A1**
B01J 19/24 ***C08G 63/78***
C08G 69/00
(25) En (26) En
(21) 18153013.0 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 29.10.2010 JP 2010244746
29.10.2010 JP 2010244745
(54) • *GITTER EINGESETZT IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKONDENSATIONSPOLYMERS*
• *GRID USED IN A PROCESS FOR PRODUCING POLYCONDENSATION POLYMER*
• *GRILLE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES DE POLYCONDENSATION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) Aminaka, Muneaki, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8101, JP

Yasuda, Kazuharu, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8101, JP
Hachiya, Hiroshi, deceased, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 11836042.9 / 2 634 202

C08G 64/34 → (51) ***H01M 10/0565***

C08G 65/00 → (51) ***C08F 14/18***

C08G 65/18 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 339 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206775.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONTINUIERLICHER DURCHFLUSSPROZESS ZUR POLYMERISIERUNG EINES ALKYLENOXIDS*
• *CONTINUOUS FLOW PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF AN ALKYLENE OXIDE*
• *PROCESSUS D'ÉCOULEMENT CONTINU POUR LA POLYMÉRISATION D'UN OXYDE D'ALKYLÈNE*
(71) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
(72) MONBALIU, Jean-Christophe, 4031 Angleur, BE
HANS, Morgan, 4031 Angleur, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C08G 65/38 → (51) ***H01M 8/02***

C08G 69/00 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***C08G 69/14*** ***C08G 69/16*** ***C08L 77/02*** ***C08L 23/20*** ***C08K 3/34*** (11) **3 339 351 A1** ***C08G 69/36*** ***C08L 77/00*** ***C08K 7/14*** ***C08K 5/5313***
(25) Zh (26) En
(21) 17809167.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078640 29.03.2017
(87) WO 2018/049807 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 PCT/CN2016/827155
(54) • *HALBAROMATISCHES COPOLYAMIDHARZ UND POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUNG AUS HALBAROMATISCHEM COPOLYAMIDHARZ*
• *SEMI-AROMATIC COPOLYAMIDE RESIN AND POLYAMIDE MOLDING COMPOSITION CONSISTING OF SEMI-AROMATIC COPOLYAMIDE RESIN*
• *RÉSINE DE COPOLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE ET COMPOSITION DE MOULAGE DE POLYAMIDE CONSTITUÉE D'UNE RÉSINE DE COPOLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE*
(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Zuhai Vanteque Specialty Engineering Plastics Co., Ltd., Shihua 9 Road, No. 177, Jinwan District, Nanshui Town Zhuhai City Guangdong 519050, CN
Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Dvpt.Co., Ltd., Kangyuan Road No. 88, Qingpu District Zhujiajiao Industrial Zone Shanghai 201714, CN
(72) ZHANG, Chuanhui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAO, Min, Guangzhou Guangdong 510663, CN
JIANG, Sujun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SHI, Zhenguo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Xueke, Guangzhou Guangdong 510663, CN
FAN, Liming, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CHEN, Mingqin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Mujun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08G 69/16 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/14***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08F 290/14*** ***C08G 73/22*** ***G03F 7/20*** (11) **3 339 352 A1** ***C08F 299/02*** ***G03F 7/027*** ***H01L 21/312***
(25) Ja (26) En
(21) 16878869.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088305 22.12.2016
(87) WO 2017/110982 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254880
(54) • *HARZ, ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN FILMS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *RESIN, COMPOSITION, CURED FILM, METHOD FOR PRODUCING CURED FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *RÉSINE, COMPOSITION, FILM DURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DURCI ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAWABATA Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
IWAI Yu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIBUYA Akinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/22 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 75/23 → (51) ***H01M 8/02***

C08G 77/08 → (51) ***C07D 239/06***

C08G 79/14 → (51) ***C07C 17/389***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/00***

C08J 3/075 → (51) ***A01N 25/02***

C08J 3/16 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08J 3/20*** ***B29B 7/20*** (11) **3 339 353 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837085.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073788 12.08.2016
(87) WO 2017/030095 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
JOGO, Yosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
HIRAYAMA, Yoshio, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***A01N 25/02***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 8/28***

(51) ***C08J 5/04*** ***B60C 9/00*** (11) **3 339 354 A1** ***D02G 3/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16837110.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073911 16.08.2016
(87) WO 2017/030121 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160581
(54) • *KAUTSCHUK-FASER-VERBUND, KAUTSCHUK-HARZ-VERBUND UND LUFTREIFEN MIT DAMIT*
• *RUBBER-FIBER COMPOSITE, RUBBER-RESIN COMPOSITE AND PNEUMATIC TIRE IN WHICH SAME IS USED*
• *COMPOSITE DE CAOUTCHOUC-FIBRE, COMPOSITE DE CAOUTCHOUC-RÉSINE ET PNEUMATIQUE DANS LEQUEL CE DERNIER EST UTILISÉ*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08J 5/04 → (51) ***B64D 15/12***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/10 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/36*** ***C09C 1/02*** (11) **3 339 355 A1** ***C08K 3/26***

(25) En (26) En
(21) 16206028.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE FÜLLSTOFFE FÜR POLYESTERFILME*
• *SURFACE-TREATED FILLERS FOR POLYESTER FILMS*
• *CHARGES TRAITÉES EN SURFACE POUR DES FILMS POLYESTER*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH
KNERR, Michael, 4665 Oftringen, CH
TINKL, Michael, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
SCHULZ, Karsten Udo, 50858 Köln, DE
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B29C 61/06***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 339 356 A1**
C08J 5/04 ***C08J 5/10***
B32B 27/12
(25) En (26) En
(21) 16205276.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ARTIKEL AUS EINER WÄRMEHÄRTBAREN EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND KOHLENSTOFFFASERGEWEBE SOWIE VERSTÄRKTES BAUELEMENT DAMIT*
• *AN ARTICLE OF THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION AND CARBON FIBRE FABRIC, AND REINFORCED STRUCTURAL COMPONENT MADE THEREWITH*
• *ARTICLE DE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE ET TISSU DE FIBRE DE CARBONE ET COMPOSANT STRUCTURAL RENFORCÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HANLEY IV, John, Sterling Heights, MI Michigan 48310, US
NIX, Beth, Farmington Hills, MI Michigan 48336, US
HEIDTMAN, Patricia, Farmington Hills, MI Michigan 48334, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/36***

C08J 7/04 → (51) ***G02C 7/02***

C08J 7/12 → (51) ***H01M 2/16***

C08J 9/00 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08J 9/04*** (11) **3 339 357 A1**
C08L 23/06 ***B29C 44/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16837105.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073897 16.08.2016
(87) WO 2017/030116 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161023
(54) • *SCHAUMSTOFFFORMUNGSHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFGEFORMTEN ARTIKELS*
• *FOAM MOLDING RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED ARTICLE*
• *RÉSINE POUR LE MOULAGE DE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) SOMEYA, Takaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
SANO, Takeru, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08J 9/12 → (51) ***H01B 7/02***

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 339 358 A1**
C08L 23/04 ***C08L 23/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16837113.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073925 16.08.2016
(87) WO 2017/030124 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162376
(54) • *GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN POLYPROPYLENHARZPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN POLYPROPYLENHARZFORMTEILEN UND GESCHÄUMTES POLYPROPYLENHARZFORMTEIL*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE RESIN IN-MOLD FOAM-MOLDED ARTICLE, AND POLYPROPYLENE RESIN IN-MOLD FOAM-MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULES DE MOUSSE EN RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE DANS UN MOULE DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FUKUZAWA, Jun, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MIURA, Shintaro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/28 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08J 11/08*** (11) **3 339 359 A1**
C08L 23/12
(25) En (26) En
(21) 17207696.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201662436471 P
13.12.2017 US 201715839906
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AUFBEREITETEM POLYPROPYLEN*
• *METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPROPYLÈNE RÉGÉNÉRÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US
Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US
Schonemann, Hans, Lawrence, MA 01843, US
Williams, Kara, North Andover, MA 01845, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C08J 11/08*** (11) **3 339 360 A1**
C08L 23/06 C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 17207701.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201662436475 P
13.12.2017 US 201715839911
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AUFBEREITETEM POLYETHYLEN*
• *METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US
Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US
Schonemann, Hans, Lawrence, MA 01843, US
Williams, Kara, Lawrence, MA 01843, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C08J 11/08*** (11) **3 339 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207712.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201662436480 P

13.12.2017 US 201715839912

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WIEDERGEWONNENEN POLYMEREN*
• *METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION POLYMÈRES RÉGÉNÉRÉS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US
Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US
Schonemann, Hans, Lawrence, MA 01843, US
Williams, Kara, Lawrence, MA 01843, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***C08J 11/08*** (11) **3 339 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207718.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436510 P
13.12.2017 US 201715839935

(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN UND REINIGEN VON POLYMEREN AUS EINEM WIEDERGEWONNENEN PRODUKT*
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING POLYMERS FROM RECLAIMED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE POLYMÈRES À PARTIR DE PRODUIT RÉGÉNÉRÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US
Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US
Schonemann, Hans, North Andover, MA 01843, US
Williams, Kara, Lawrence, MA 01843, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C08K 3/00 → (51) ***C08B 37/00***

C08K 3/00 → (51) ***C09D 163/00***

C08K 3/00 → (51) ***C09D 171/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 13/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09D 171/00***

---

(51) ***C08K 3/08*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 339 363 A1** ***B60C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17197266.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016225581

(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULPHUR-LINKABLE RUBBER COMPOUND, VULCANIZATE OF THE RUBBER COMPOUND AND VEHICLE TYRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISATION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Hallmann, Steffen, 30171 Hannover, DE
Müller, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, DE
Minx, Carsten, 31535 Neustadt, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 33/12***

C08K 3/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/34 → (51) ***C08G 69/14***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 14/18***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 163/00***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 53/00***

C08K 5/02 → (51) ***C08L 29/10***

C08K 5/05 → (51) ***C08L 29/10***

C08K 5/06 → (51) ***C08L 29/10***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/11 → (51) ***C08F 14/18***

C08K 5/12 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/527 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/5313 → (51) ***C08G 69/14***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 13/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08F 14/18***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 53/00***

C08K 7/06 → (51) ***C09D 171/00***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 69/14***

C08K 7/26 → (51) ***C08F 14/18***

C08K 13/00 → (51) ***C08G 8/28***

C08K 13/02 → (51) ***C08L 53/00***

---

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 339 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207213.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386003

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) JIANG, Yingying, Danville, Virginia 24540, US
KLINKENBERG, Maurice Peter Catharina Jozef, 9188 Vichten, LU
FORCINITI, Leandro, Canton, OH Ohio 44720, US
BUSCH, Warren James, North Canton, OH Ohio 44720, US
SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
MARTTER, Teresa Diane, Akron, OH Ohio 44320, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 9/00 → (51) ***C08K 3/08***

---

(51) ***C08L 13/00*** ***C08K 5/54*** ***C08L 21/00*** (11) **3 339 365 A1** ***C08L 15/00*** ***C08K 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16206731.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MIT AMIN VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DUNKLEM FÜLLSTOFF*
• *RUBBER COMPOSITION WITH CLEAR FILLER CROSSLINKABLE WITH AMINE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU MOYEN D'AMINE AYANT UNE MATIÈRE DE CHARGE FONCÉE*

(71) Schill + Seilacher "Struktol" GmbH, Moorfleeter Strasse 28, 22113 Hamburg, DE

(72) Börger, Volker, 22085 Hamburg, DE
Becker, Dörte, 21035 Hamburg, DE
Hensel, Manfred, 21255 Tostedt, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08L 13/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 13/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 9/18***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 9/18***

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 339 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206247.5 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERNETZBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG*
• *A CROSSLINKABLE POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICULABLE*

(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Ek, Carl-Gustav, 426 58 Västra Frölunda, SE
Yalalov, Denis, 44430 Stenungsund, SE
Wang, Jingbo, 4040 Linz, AT
Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Bernreitner, Klaus, 4010 Linz, AT

(74) Lindinger, Ingrid, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

C08L 23/12 → (51) ***C08L 53/00***

C08L 23/20 → (51) ***C08G 69/14***

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 339 367 A1**
C08K 3/22 ***C08L 55/02***
C08L 71/02

(25) En (26) En

(21) 17210117.2 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 KR 20160177857

(54) • *IONISIERENDE STRAHLUNGSRESISTENTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *IONIZING RADIATION RESISTANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANT AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET ARTICLE LA COMPRENANT*

(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

(72) KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Joo Hyun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ju Sung, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Min, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong Hyun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Seung Yong, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Cheon Seok, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 27/06*** (11) **3 339 368 A1**
B60K 37/00 ***B62D 25/14***
C07C 69/76 ***C08K 5/12***
H01B 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 16836991.6 (22) 04.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072936 04.08.2016

(87) WO 2017/030000 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161895

(54) • *WEICHMACHER FÜR VINYLCHLORIDHARZ, VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, KABELBAUM UND ARMATURENBRETT*
• *PLASTICIZER FOR VINYL CHLORIDE RESIN, VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, WIRE HARNESS, AND DASHBOARD*
• *PLASTIFIANT POUR RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, FAISCEAU DE CÂBLES ET TABLEAU DE BORD*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) NOGUCHI Takafumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
URABE Akira, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
TOYODA Akio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
YAOITA Yoshiyuki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
UMEMOTO Tetsurou, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
SUZUKI Osamu, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***C08L 29/10***

C08L 27/16 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 27/22 → (51) ***C08F 14/18***

(51) ***C08L 29/10*** (11) **3 339 369 A1**
C08F 16/30 ***C08K 5/02***
C08K 5/05 ***C08K 5/06***
C08L 27/12 ***H01M 8/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16839032.6 (22) 02.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072679 02.08.2016

(87) WO 2017/033685 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 JP 2015163726

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING COATING LIQUID FOR FORMING CATALYST LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UNE COUCHE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP
WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
KASEDA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
TANUMA, Toshihiro, Tokyo 100-8405, JP

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

(51) ***C08L 33/12*** (11) **3 339 370 A1**
C08K 3/22

(25) En (26) En

(21) 17209267.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 KR 20160176575

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

(72) KIM, Yoen Kyoung, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi -Do, KR
BAE, Seung Yong, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi -Do, KR
YANG, Cheon Seok, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi -Do, KR
KIM, Ju Sung, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi -Do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 53/00*** (11) **3 339 371 A1**
C08K 5/01 ***C08K 7/02***
C08K 13/02 ***C08L 23/12***
C08L 51/06 ***C08L 91/00***
G09B 23/30

(25) Ja (26) En

(21) 16837134.2 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074004 17.08.2016

(87) WO 2017/030145 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161646

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANMODELLE*
• *RESIN COMPOSITION FOR ORGAN MODELS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MODÈLES D'ORGANES*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) MIYAMA Akira, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
TSUJIMURA Yoshihiko, Tokyo 103-8338, JP
ARAI Toru, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 53/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 55/00 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 339 372 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206074.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLYKOLSÄUREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *GLYCOLIC ACID POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ACIDE GLYCOLIQUE*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) DEWAEL, Pascal, 7133 BUVRINNES, BE
MARCHAND, Dominique, 4671 Save, BE
VANDERVEKEN, Yves, 3001 Heverlee, BE
LEO, Vito, 1315 Glimes, BE
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 23/00*** ***C08L 53/02*** (11) **3 339 373 A1** ***C08L 51/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16839130.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073811 08.08.2016
(87) WO 2017/033783 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163840
22.12.2015 JP 2015249824
24.12.2015 JP 2015251702
28.12.2015 JP 2015256371
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) INAZAWA, Yasunori, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 71/00 → (51) ***C08F 14/18***

C08L 71/00 → (51) ***C09D 171/00***

C08L 71/02 → (51) ***B02C 18/14***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 77/00 → (51) ***C08G 69/14***

(51) ***C08L 77/02*** ***C08L 77/06*** (11) **3 339 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208981.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251678
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND EINSATZFORMPRODUKT*
• *RESIN COMPOSITION AND INSERT MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ PAR INSERTION*
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KUNISHIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/14***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 79/00 → (51) ***H01B 1/24***

(51) ***C08L 83/04*** ***C08L 27/16*** C08L 67/02 (11) **3 339 375 A1** C08L 27/18 C08K 7/22
(25) En (26) En
(21) 18150882.1 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2010 US 712621
(54) • *VERSTÄRKTE ELASTOMERE*
• *REINFORCED ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES RENFORCÉS*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc, 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714, US
(72) SULLIVAN, James P., Lincoln University, PA 19352, US
MCMANAWAY, Michael, Cecilton, MD 21913-0010, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 11747848.7 / 2 539 399

C08L 83/04 → (51) ***C07D 239/06***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/098*** ***C08K 5/527*** (11) **3 339 376 A1** ***C08K 5/13*** ***C08L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16836961.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072391 29.07.2016
(87) WO 2017/029970 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162740
(54) • *HARZADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *RESIN ADDITIVE COMPOSITION AND SYNTHETIC RESIN COMPOSITION USING SAME*
• *COMPOSITION D'ADDITIF DE RÉSINE ET COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE L'UTILISANT*
(71) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) FUKUSHIMA, Mitsuru, Tokyo 116-0012, JP
TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
SHIMIZU, Tomonori, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 101/00 → (51) ***H01B 1/24***

(51) ***C09B 29/033*** ***C09B 69/00*** ***C09B 29/08*** ***C09B 29/42*** (11) **3 339 377 A1** ***C11D 3/42*** ***C09B 29/36***
(25) En (26) En
(21) 18152496.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 US 201361879185 P
18.09.2013 US 201361879209 P
18.09.2013 US 201361879223 P
18.09.2013 US 201361879229 P
04.09.2014 US 201414476852
(54) • *WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARBOXYLATFARBSTOFF*
• *LAUNDRY CARE COMPOSITION COMPRISING CARBOXYLATE DYE*
• *COMPOSITION DE SOIN DE LA LESSIVE COMPRENANT UN COLORANT DE CARBOXYLATE*
(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US
(72) Torres, Eduardo, Greer, SC South Carolina 29650, US
Dey, Sanjeev K., Spartanburg, SC South Carolina 29301, US
Miracle, Gregory S., Liberty Township, OH Ohio 45044, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14766644.0 / 3 046 971

C09B 29/08 → (51) ***C09B 29/033***

C09B 29/36 → (51) ***C09B 29/033***

C09B 29/42 → (51) ***C09B 29/033***

C09B 69/00 → (51) ***C09B 29/033***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 339 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207226.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437357 P
(54) • *HYBRIDES FARBIGES METALLPIGMENT*
• *HYBRID COLORED METALLIC PIGMENT*
• *PIGMENT MÉTALLIQUE COLORÉ HYBRIDE*
(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) RAKSHA, Vladimir, Santa Rosa, CA California 95403, US
GARCIA, Joe, Santa Rosa, CA California 95403, US
KOHLMANN, Paul, Windsor, CA California 95492, US
ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, US
THORAVAL, Carole, Santa Rosa, CA California 95405, US

OBERTI, Robert, Petaluma, CA California 94954, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09C 1/00 → (51) ***C09C 1/40***

C09C 1/00 → (51) ***C09D 11/037***

C09C 1/02 → (51) ***C08J 5/18***

C09C 1/02 → (51) ***C09C 1/40***

C09C 1/36 → (51) ***C09C 1/40***

(51) ***C09C 1/40*** ***C09C 1/00*** ***C09C 1/36*** (11) **3 339 379 A1** ***C09C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18150653.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2013 US 201313998217
(54) • *VERBUNDPIGMENTE*
• *COMPOSITE PIGMENTS*
• *PIGMENTS COMPOSITES*
(71) THIELE KAOLIN COMPANY, P.O. Box 1056, Sandersville, GA 31082, US
(72) ZHANG, Zhenzhong, Sandersville, GA Georgia 31082, US
LI, Yaping, Evans, GA Georgia 30809, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14187149.1 / 2 857 460

C09C 1/48 → (51) ***H01B 1/24***

C09C 3/10 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 5/18 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 5/18 → (51) ***C09K 21/02***

C09D 5/24 → (51) ***C07F 7/10***

C09D 5/44 → (51) ***C25D 13/02***

C09D 7/63 → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***B41M 5/00*** (11) **3 339 380 A1** ***C09D 11/326***
(25) Ja (26) En
(21) 16837082.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073762 12.08.2016
(87) WO 2017/030092 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160612
(54) • *WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-BASED-INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU*
(71) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, JP
UTSUGI, Masayoshi, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09D 11/037*** ***C09C 1/00*** ***C09C 3/10*** (11) **3 339 381 A1** ***B32B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17207238.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437362 P
(54) • *TEILCHEN MIT AUFGEDAMPFTEM FARBSTOFF*
• *PARTICLES HAVING A VAPOR DEPOSITED COLORANT*
• *PARTICULES AYANT UN COLORANT DÉPOSÉ EN PHASE VAPEUR*
(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, US
MEREDITH, Larry, Santa Rosa, CA California 95405, US
THORAVAL, Carole, Santa Rosa, CA California 95405, US
RAKSHA, Vladimir, San Jose, CA California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 339 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208345.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249829
(54) • *TINTE, TINTENPARTONE UND METHODE FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *INK, INK CARTRIDGE, AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAYA, Akihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TERADA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
MASADA, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
OOTSUKA, Masanobu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
AOTANI, Takaharu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KOIKE, Shoji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C09D 11/326*** ***B41J 2/01*** (11) **3 339 383 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837090.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073803 12.08.2016
(87) WO 2017/030100 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160997
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING*
• *ENCRE À BASE D'EAU PERMETTANT UN ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) II, Tomoaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NARITA, Masayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
WATANABE, Kazuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/38*** (11) **3 339 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206281.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE*
• *RADIATION CURABLE INK*
• *ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) HOLZINGER, Dieter, 4600 Wels, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/36***

C09D 11/52 → (51) ***G06F 3/01***

C09D 125/06 → (51) ***B32B 27/36***

C09D 129/04 → (51) ***B32B 27/36***

C09D 133/00 → (51) ***B32B 27/36***

C09D 133/14 → (51) ***C08F 220/14***

C09D 151/06 → (51) ***C08F 220/14***

(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 5/18*** ***C08K 5/00*** (11) **3 339 385 A1** ***C08K 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16206049.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS ZUR BESCHICHTUNG*

VON ANORGANISCHEN BRANDSCHUTZELEMENTEN
- *EPOXY RESIN COMPOSITION ON A WATER BASIS FOR COATING INORGANIC FIRE PROTECTION ELEMENTS*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE À BASE D'EAU DESTINÉE AU REVÊTEMENT D'ÉLÉMENTS IGNIFUGÉS ANORGANIQUES*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Thiemann, Frank, 86899 Landsberg/Lech, DE
Simon, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
Schlenk, Stefan, 86199 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C09D 171/00*** ***C08L 71/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 7/06*** (11) **3 339 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206488.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERWENDUNG VON EINEM POLYMERMATERIAL AUF BASIS VON POLYETHERKETONKETONEN FÜR DIE VERSCHLEISSMINDERUNG*
- *USE OF A POLYMERIC MATERIAL BASED ON POLYETHERKETONEKETONES FOR REDUCING WEAR*
- *UTILISATION D'UN MATERIAU POLYMERIQUE A BASE DE POLYETHERCETONECETONES POUR REDUIRE L'USURE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Brule, Benoit, 27170 Beaumont-Le-Roger, FR
Vandrich, Holger, 21217 Seevetal, DE

---

(51) ***C09D 175/04*** ***C07F 7/18*** ***C09D 5/16*** ***C09D 183/08*** (11) **3 339 387 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206306.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERBINDUNGEN AUF BASIS VON ADDUKTEN MIT ISOCYANATEN FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOUNDS BASED ON OF ADDUCTS WITH ISOCYANATES FOR COATING COMPOSITIONS*
- *LIAISONS À BASE D'ADDUITS AVEC DES ISOCYANATES POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
SCHIEMANN, Yvonne, 46357 Essen, DE

C09D 183/08 → (51) ***C09D 175/04***

C09J 4/00 → (51) ***B32B 37/02***

---

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 11/08*** (11) **3 339 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206228.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICES*
- *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) McAllister, John W., St. Paul, MN 55133-3427, US
Ma, Jingjing, St. Paul, MN 55133-3427, US
Chen, Zhong, St. Paul, MN 55133-3427, US
Bieber, Pierre, 41453 Neuss, DE
Stegmaier, Petra, 41453 Neuss, DE
Klünker, Eike, 41453 Neuss, DE
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/24 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/26 → (51) ***C09J 7/38***

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/22*** ***C09J 7/26*** (11) **3 339 389 A1** ***C09J 7/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208310.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1662999
(54)
- *ETIKETT FÜR BLUTBEUTEL; UND MIT EINEM SOLCHEN ETIKETT AUSGESTATTETER BLUTBEUTEL*
- *LABEL FOR BLOOD BAG AND BLOOD BAG PROVIDED WITH SUCH A LABEL*
- *ETIQUETTE POUR POCHE À SANG ET POCHE À SANG MUNIE D'UNE TELLE ÉTIQUETTE*

(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) WILLIAMS, Maud, 21000 DIJON, FR
DUFOUR, Andrée-Noëlle, 21220 GEVREY CHAMBERTIN, FR
MATRAY, Julie, 21300 CHENOVE, FR
PERRIN, Christine, 21000 DIJON, FR
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

C09J 11/08 → (51) ***C09J 7/00***

---

(51) ***C09J 153/02*** ***A61L 15/58*** (11) **3 339 390 A1** C08L 53/02
(25) En (26) En
(21) 16306761.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTISCHE BEFESTIGUNGEN*
- *HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION FOR ELASTIC ATTACHMENTS*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE POUR DES ACCESSOIRES ÉLASTIQUES*

(71) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) DUPLAGA, Urszula, 60280 BIENVILLE, FR
HUSSEIN, Naji, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C09J 163/00*** ***F01D 5/28*** ***C08G 59/46*** ***C08G 59/50*** (11) **3 339 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207219.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201662438687 P
(54)
- *APCHA ALS EIN BAUSTEIN IN HÄRTUNGSMITTELFORMULIERUNGEN FÜR STRUKTURKLEBSTOFFE*
- *APCHA AS A BUILDING BLOCK IN CURING AGENT FORMULATIONS FOR STRUCTURAL ADHESIVES*
- *APCHA EN TANT QUE BLOC DE CONSTRUCTION DANS DES FORMULATIONS D'AGENTS DE DURCISSEMENT POUR DES ADHÉSIFS STRUCTURAUX*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) van Gorkom, Marieke Theodora, 5176 NC De Moer, NL
Tijsma, Edze Jan, 3703 BV Zeist, NL

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/14***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/76***

---

(51) ***C09J 183/04*** ***H01L 21/02*** (11) **3 339 392 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206864.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662808
(54)
- *KLEBSTOFFSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTRONIK*
- *ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF IN ELECTRONICS*
- *COMPOSITION ADHESIVE ET SON UTILISATION DANS L'ELECTRONIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUMANIE, Maryline, 38500 COUBLEVIE, FR
FLASSAYER, Cécile, 38760 VARCES-ALLIERES-ET-RISSET, FR
LAUCOURNET, Richard, 38500 LA BUISSE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09J 183/04 → (51) ***C07D 239/06***

C09K 3/00 → (51) ***H01Q 17/00***

C09K 3/10 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***C09K 5/12*** ***F24J 2/00*** (11) **3 339 393 A1** ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16382630.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMOLZENEN SALZBASIERTEN NANOFLUIDS*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MOLTEN SALT-BASED NANOFLUID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANOFLUIDE À BASE DE SEL FONDU*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, Department of Mining Engineering Metallurgy and Materials Science Paseo de Rafael Moreno "Pitxitxi", 2, 48013 Bilbao, ES
(72) Muñoz Sánchez, Maria Belén, 48013 Bilbao, ES
Nieto Maestre, Francisco Javier, 20009 San Sebastián, ES
Iparraguirre Torres, Iñigo, 20009 San Sebastián, ES
García Romero, Ane Miren, 48013 Bilbao, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C09K 11/02 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***C09K 11/06*** ***C09K 11/08*** (11) **3 339 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206290.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LUMINESZIERENDE VERBUNDMATERIALIEN*
• *LUMINESCENT COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES LUMINESCENTS*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Kovalenko, Maksym, 8006 Zürich, CH
Lüchinger, Norman, 8706 Meilen, CH
Benin, Bogdan, 8302 Kloten, CH
Dirin, Dmitry, 8057 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C07D 495/10*** (11) **3 339 395 A1** ***C07D 493/10*** ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 18150607.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 01.08.2014 KR 20140099240
(54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHUNG, Yeonsook, 443-803 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 443-803 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 443-803 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunjung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 443-803 Gyeonggi-do, KR
HUH, Dalho, 443-803 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 15160609.2 / 2 980 182

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/82***

C09K 11/08 → (51) ***C09K 11/06***

C09K 11/62 → (51) ***G02F 1/13357***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/04*** (11) **3 339 396 A1** ***C09K 19/12***
(25) En (26) En
(21) 17198951.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 KR 20160175936
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, DIE DARIN ENTHALTEN IST*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL COMPOSITION INCLUDED THEREIN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES INCLUS DANS CELUI-CI*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) JANG, Ji Eun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Hun, Gyeonggi-do, KR
SON, Jong Ho, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sun Young, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09K 21/00 → (51) ***C01B 25/40***

(51) ***C09K 21/02*** ***E04B 1/94*** (11) **3 339 397 A1** ***C09D 5/18***
(25) Fi (26) En
(21) 17208733.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FI 20166004
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN ISOLATIONSPRODUKT MIT DER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIRE-RETARDANT COMPOSITION AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND INSULATION PRODUCT COMPRISING THE FIRE-RETARDANT COMPOSITION AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT D'ISOLATION COMPRENANT LA COMPOSITION IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) Fagerlund, Susanne, 20500 Turku, FI
Mattila, Hannu-Petteri, 21280 Raisio, FI
(74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

C10G 1/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 1/06 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 1/00*** ***B01J 19/18*** ***F04B 3/00*** (11) **3 339 398 A1** ***B01J 3/04*** ***C10G 1/06*** ***F04B 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205119.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663124
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDROTHERMALEN VERFLÜSSIGUNG*
• *HYDROTHERMAL LIQUEFACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIQUEFACTION HYDROTHERMALE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUBAUD, Anne, 38690 CHABONS, FR
ROUSSELY, Julien, 38250 LANS EN VERCOS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C10G 9/00 → (51) ***B01D 21/24***

(51) ***C10G 29/00*** ***C10G 32/00*** (11) **3 339 399 A1** ***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16206423.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERDÖL- ODER ERDGAS*
• *A METHOD FOR TREATING PETROLEUM OR NATURAL GAS*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÉTROLE OU DE GAZ NATUREL*

(71) Tesch, Rainer, Apt. 1003 Bldg. 4686, Road 2468, 324 Manama, Al Fateh, BH
(72) Tesch, Rainer, 324 Manama, Al Fateh, BH
Anany, Hassan, 324 Manama, Al Fateh, BH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 32/00 → (51) ***C10G 29/00***

C10G 45/02 → (51) ***C10G 65/14***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 49/22***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 65/14***

(51) ***C10G 49/22*** ***C10G 47/00*** ***B01D 3/34*** (11) **3 339 400 A1** ***B01D 3/06*** ***B01D 3/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306820.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663096
(54) • *HYDROCRACKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT REDUZIERUNG DER AROMATISCHEN POLYNUKLEAREN VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HYDROCRACKING WITH REDUCTION OF THE AROMATIC POLYNUCLEAR COMPOUNDS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'HYDROCRAQUAGE AVEC REDUCTION DES COMPOSES POLYNUCLEAIRES AROMATIQUES*
(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) PUPAT, Nicolas, 78800 HOUILLES, FR
(74) Schmitt, Nicolas A.J., IFP Energies nouvelles Département Propriété Industrielle Rond-point de l'Echangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***C10G 65/14*** ***C10G 45/02*** (11) **3 339 401 A1** ***C10G 47/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206289.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662929
(54) • *ANLAGE UND INTEGRIERTES VERFAHREN FÜR HYDROTREATMENT UND HYDROKONVERTIERUNG MIT GEMEINSAMER FRAKTIONIERUNG*
• *INTEGRATED FACILITY AND METHOD FOR HYDROTREATMENT AND HYDROCONVERSION WITH COMMON FRACTIONATION*
• *INSTALLATION ET PROCEDE INTEGRE D'HYDROTRAITEMENT ET D'HYDROCONVERSION AVEC FRACTIONNEMENT COMMUN*
(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) PUPAT, Nicolas, 78800 HOUILLES, FR
LAJEUNESSE, ODILE, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
BONNARDOT, Jérôme, 78330 Fontenay le Fleury, FR
POURCELLY, Christelle, 78800 HOUILLES, FR
DESPRES, Benoit, 78100 ST GERMAIN EN LAYE, FR
(74) Schmitt, Nicolas A.J., IFP Energies nouvelles Département Propriété Industrielle Rond-point de l'Echangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10L 3/10 → (51) ***C10G 29/00***

C10M 145/14 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 145/14 → (51) ***C10M 155/02***

C10M 147/00 → (51) ***B01D 19/04***

(51) ***C10M 155/02*** ***B01D 19/04*** ***C10M 145/14*** ***C10N 30/18*** ***C10N 40/04*** ***C10N 40/12*** ***C10N 40/30*** (11) **3 339 402 A1** ***C10M 157/10*** ***C10N 20/04*** ***C10N 40/00*** ***C10N 40/08*** ***C10N 40/25***
(25) Ja (26) En
(21) 16837193.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074298 19.08.2016
(87) WO 2017/030204 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162280
12.08.2016 JP 2016159029
12.08.2016 JP 2016159030
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, ENTSCHÄUMUNGSVERFAHREN FÜR SCHMIERÖL UND ENTSCHÄUMUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, DEFOAMING METHOD FOR LUBRICATING OIL, AND DEFOAMING AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LA MOUSSE POUR DE L'HUILE LUBRIFIANTE ET COMPOSITION D'AGENT ANTI-MOUSSE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP
TATSUMI, Go, Tokyo 100-8162, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 155/02 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 157/10 → (51) ***B01D 19/04***

C10M 157/10 → (51) ***C10M 155/02***

C10M 159/12 → (51) ***B01D 19/04***

(51) ***C10M 159/24*** (11) **3 339 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203318.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206440
(54) • *MAGNESIUMSULFONATSYNTHESE*
• *MAGNESIUM SULFONATE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE SULFONATE DE MAGNÉSIUM*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Skinner, Philip, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Wilkinson, Thomas Daniel, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C10M 163/00*** C10N 10/04 C10N 40/25 (11) **3 339 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152810.0 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.07.2006 US 488585
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE LUBRIFICATION*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) DIGGS, Nancy, Linden, NJ New Jersey 07036, US
GUTIERREZ, Jose, Linden, NJ New Jersey 07036, US
ALESSI, Michael, Linden, NJ New Jersey 07036, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, PO Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(62) 07110011.9 / 1 887 076

C10M 169/04 → (51) ***B01D 19/04***

(51) ***C10M 175/00*** ***B03D 1/14*** (11) **3 339 405 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205199.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABTRENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM FLÜSSIGEN GEMISCH*
• *SEPARATION OF CONTAMINANTS FROM A LIQUID MIXTURE*
• *SÉPARATION DE CONTAMINANTS DANS UN MÉLANGE LIQUIDE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Larsson, Per-Gustaf, SE-133 33 Saltsjöbaden, SE
Karlsson, Ami, SE-169 63 Solna, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

C10N 20/04 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 30/00 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 30/18 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 30/18 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 40/00 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 40/04 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 40/08 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 40/12 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 40/25 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 155/02***

C10N 40/30 → (51) ***B01D 19/04***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 155/02***

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 339 406 A1**
C07C 43/18
(25) En (26) En
(21) 17197533.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201662436523 P
25.09.2017 US 201715714045
(54) • *DUFTZUSAMMENSETZUNG*
• *FRAGRANCE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ D'ODEUR*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) JONES, Paul D., Aberdeen, NJ 07747, US
BELKO, Robert P., Monroe, NJ 08831, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C11B 9/00 → (51) ***C07C 13/19***

(51) ***C11D 1/02*** (11) **3 339 407 A1**
C11D 1/66 ***C11D 1/83***
C11D 3/10 ***C11D 3/20***
C11D 3/36 ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173001.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206477
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/04 → (51) ***C11D 3/04***

(51) ***C11D 1/62*** (11) **3 339 408 A1**
C11D 3/00 ***C11D 3/22***
C11D 3/382 ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16206289.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN AUSGABEEIGENSCHAFTEN*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION HAVING IMPROVED DISPENSING PROPERTIES*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT TEXTILE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DISTRIBUTION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy 1, CH
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 1/835*** (11) **3 339 409 A1**
C11D 3/00 ***C11D 3/22***
C11D 3/382
(25) En (26) En
(21) 16206285.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER GEFRIER-/AUFTAUSTABILITÄT*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION HAVING IMPROVED FREEZE THAW STABILITY*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT TEXTILE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ AUX CYCLES GEL-DÉGEL*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy 1, CH
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 1/88*** (11) **3 339 410 A1**
C11D 1/90
(25) En (26) En
(21) 16206213.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLZUSAMMENSETZUNG*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
GOODWIN, James Elliot, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/90 → (51) ***C11D 1/88***

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 339 411 A1**
C11D 3/22 ***C11D 3/382***
C11D 3/50
(25) En (26) En
(21) 16206277.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER VISKOSITÄTSSTABILITÄT*
• *FABRIC SOFTENER COMPOSITION HAVING IMPROVED VISCOSITY STABILITY*
• *COMPOSITION D'ADOUCISSANT TEXTILE À STABILITÉ DE VISCOSITÉ AMÉLIORÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAN HECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy 1, CH
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/835***

(51) ***C11D 3/04*** (11) **3 339 412 A1**
C11D 3/10 ***C11D 3/08***
C11D 1/04 ***C11D 3/20***
C11D 10/04 ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18150864.9 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.02.2007 US 675415
(54) • *SCHNELL LÖSLICHES, FESTES WASCHMITTEL*
• *FAST DISSOLVING SOLID DETERGENT*

- *DÉTERGENT SOLIDE À DISSOLUTION RAPIDE*

(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BARTELME, Michael, Eden Prairie, MN Minnesota 55346, US
MARQUARDT, Julie, Saint Paul, MN 55102, US
LENTSCH, Steve E., St. Paul, MN Minnesota 55116, US
MAN, Victor F., St. Paul, MN Minnesota 55108, US
LEAFBLAD, Brian Robert, St. Paul,, MN Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 08702482.4 / 2 126 018

C11D 3/08 → (51) ***C11D 3/04***

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 413 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17172999.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206451
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 414 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173000.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206461
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle-upon-Tyne NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 415 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173002.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206480
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 416 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173004.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206487
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 417 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173005.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206490
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 418 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173006.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206498
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 419 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173007.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206503
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 420 A1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17173083.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 EP 16206451
22.12.2016 EP 16206461
22.12.2016 EP 16206477
22.12.2016 EP 16206480
22.12.2016 EP 16206487
22.12.2016 EP 16206490
22.12.2016 EP 16206498
22.12.2016 EP 16206503
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*

- *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
SI, Gang, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
REID, Victor Stuart, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 421 A1** ***C11D 17/00***

(25) En (26) En

(21) 17173085.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 EP 16206451
22.12.2016 EP 16206461
22.12.2016 EP 16206477
22.12.2016 EP 16206480
22.12.2016 EP 16206487
22.12.2016 EP 16206490
22.12.2016 EP 16206498
22.12.2016 EP 16206503

(54)
- *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
SI, Gang, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
REID, Victor Stuart, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
PERRIE, Katie Marie, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(74) Howard, Phillip Jan, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 422 A1** ***C11D 17/00***

(25) En (26) En

(21) 17208549.0 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 EP 16206451
22.12.2016 EP 16206461
22.12.2016 EP 16206477
22.12.2016 EP 16206480
22.12.2016 EP 16206487
22.12.2016 EP 16206490
22.12.2016 EP 16206498
22.12.2016 EP 16206503
26.05.2017 EP 17173097
26.05.2017 EP 17172999
26.05.2017 EP 17173000
26.05.2017 EP 17173001
26.05.2017 EP 17173002
26.05.2017 EP 17173004
26.05.2017 EP 17173005
26.05.2017 EP 17173006
26.05.2017 EP 17173007

(54)
- *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB
MARTIN DE JUAN, Luis, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
HOWARD, Phillip Jan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
STOLTZ, Christopher Gerold, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 1/835***

C11D 3/382 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 339 423 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206357.2 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT*
- *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
TARBIT, David John, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/52***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

C11D 3/42 → (51) ***C09B 29/033***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 3/04***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/04***

C12M 1/00 → (51) ***A01H 4/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C12M 1/34 → (51) ***A61L 2/28***

C12M 1/34 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 339 424 A1**

(25) De (26) De

(21) 16206714.4 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54)
- *MANUELLER INJEKTOR FÜR DIE ZELL-MANIPULATION*
- *MANUAL INJECTOR FOR CELL MANIPULATION*
- *INJECTEUR MANUEL DE MANIPULATION DE CELLULES*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Flucke, Christian, 22359 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 339 425 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16836578.1 (22) 09.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094170 09.08.2016

(87) WO 2017/028714 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 CN 201510504994

(54)
- *KULTURVORRICHTUNG FÜR GEWEBEZELLE*

- *CULTURE DEVICE FOR TISSUE CELL*
- *DISPOSITIF DE CULTURE POUR CELLULE TISSULAIRE*

(71) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd., No. 9 Qinye Road Yubei District, Chongqing 400042, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 400042, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

---

(51) ***C12N 1/00*** ***C12N 9/88*** ***C12N 9/04*** ***C12N 9/12*** (11) **3 339 426 A1** ***C12P 5/00*** ***C12N 9/10*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17206148.3 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2011 US 201161545083 P
(54)
- *VERWENDUNG VON PHOSPHOKETOLASE ZUR HERSTELLUNG VON MEVALONAT, ISOPRENOIDVORLÄUFERN UND ISOPREN*
- *UTILIZATION OF PHOSPHOKETOLASE IN THE PRODUCTION OF MEVALONATE, ISOPRENOID PRECURSORS, AND ISOPRENE*
- *UTILISATION DE PHOSPHOCÉTOLASE DANS LA PRODUCTION DE MÉVALONATE, DE PRÉCURSEURS D'ISOPRÉNOÏDES ET D'ISOPRÈNE*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) Beck, Zachary Q., Palo Alto, CA 94304-1013, US
Eliot, Andrew C., Palo Alto, CA 94303-1013, US
Peres, Caroline M., Palo Alto, CA 94304-1013, US
Vaviline, Dmitrii V., Palo Alto, CA 94304-1013, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12775413.3 / 2 764 084

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/04***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/747***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/00 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/071*** (11) **3 339 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838484.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094529 11.08.2016
(87) WO 2017/032224 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510516055
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GERUCHSEINSCHLIESSENDE ZELLEN*
- *PREPARATION METHOD FOR OLFACTORY ENSHEATHING CELLS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES OLFACTIVES ENGAINANTES*

(71) Beijing Hongtianji Neuroscience Academy, A-821, Shoute Venture Base, Gucheng Street, Shijingshan District Beijing 100043, CN
(72) GAO, Wenyong, Beijing 100043, CN
XIAO, Juan, Beijing 100043, CN
HUANG, Hongyun, Beijing 100089, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/074 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/10***

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 31/4152*** ***A61P 7/04*** (11) **3 339 428 A1** ***A61K 38/00*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16838766.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003626 05.08.2016
(87) WO 2017/033415 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163673
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN MIT ERHÖHTE C-MPL-REZEPTOREXPRESSION AUF DER ZELLOBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR PRODUCING MESENCHYMAL CELLS WITH PROMOTED C-MPL RECEPTOR EXPRESSION ON CELL SURFACE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES MÉSENCHYMATEUSES PRÉSENTANT UNE EXPRESSION AMÉLIORÉE DU RÉCEPTEUR C-MPL SUR LA SURFACE CELLULAIRE*

(71) Adiposeeds, Inc., 1-4-28 Mita Minato-ku, Tokyo 1080073, JP
(72) MATSUBARA, Yumiko, Tokyo 160-8582, JP
IKEDA, Yasuo, Tokyo 160-8582, JP
URUGA, Yukako, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/077*** (11) **3 339 429 A1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 16839210.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074248 19.08.2016
(87) WO 2017/033863 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163880
(54)
- *OSTEBLASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *OSTEOBLASTS AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *OSTÉOBLASTES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
(72) YAMAMOTO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
KISHIDA, Tsunao, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
YAMAMOTO, Toshiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
MAZDA, Osam, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 7/01*** ***C12N 15/86*** ***C07K 14/015*** (11) **3 339 430 A1** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 17199219.1 (22) 12.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 17.12.2001 US 341150 P
05.06.2002 US 386132 P
(27) 12.11.2002 EP 12163949
(54)
- *ADENOASSOZIIERTE VIRUS(AAV)-SEROTYP 9-SEQUENZEN, VEKTOREN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) SEROTYPE 9 SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND USES THEREOF*
- *SÉQUENCES DE SÉROTYPE 9 DE VIRUS ADÉNO ASSOCIÉ, VECTEURS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
WILSON, James N., Philadelphia, PA 19103, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19105, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 12163949.6 / 2 573 170
02793807.5 / 1 463 805

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 7/10***

---

(51) ***C12N 9/04*** ***C12N 15/52*** (11) **3 339 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206479.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GLUCOSEDEHYDROGENASEVARIANTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
- *GLUCOSE DEHYDROGENASE VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
- *VARIANTES DE GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Meinel, Anne Julia, et al, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 9/12*** ***C07K 14/00*** (11) **3 339 432 A1** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 16306788.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUE GESTAPELTE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW STAPLED-PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX PEPTIDES AGRAFÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 8 Rue de l Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
(72) LACONDE, Guillaume, 34090 Montpellier, FR
AMBLARD-CAUSSIL, Muriel, 34730 Saint Vincent de Barbeyrargues, FR
MARTINEZ, Jean, 34720 Caux, FR
JORGENSEN, Christian, 34970 Lattes, FR
SECHAN-APPARAILLY, Florence, 34000 Montpellier, FR
DUROUX-RICHARD, Isabelle, 34570 Vailhauques, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 9/38*** (11) **3 339 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151849.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 EP 14151124
26.05.2014 EP 14169816
(27) 13.01.2015 PCT/EP2015/050503
(54) • *VERBESSERTE ENZYMVARIANTEN DER LACTASE VON KLUYVEROMYCES LACTIS*
• *IMPROVED ENZYME VARIANTS OF LACTASE FROM KLUYVEROMYCES LACTIS*
• *VARIANTES ENZYMATIQUES AMÉLIORÉES DE LA LACTASE DE KLUYVEROMYCES LACTIS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE JONG, René Marcel, 6100 AA Echt, NL
MÜLLER, Ulrike Maria, 6100 AA Echt, NL
DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 15700373.2 / 3 094 723

(51) ***C12N 9/42*** ***C12N 15/09*** A21D 8/04 (11) **3 339 434 A1** ***C12N 15/56***
(25) En (26) En
(21) 17199408.0 (22) 08.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 08.03.2000 GB 0005585
27.06.2000 GB 0015751
(54) • *XYLANASE-VARIANTEN*
• *XYLANASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE XYLANASE*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(72) SIBBESEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, DK
SOERENSEN, Jens Frisbaek, 8200 Aarhus, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10178666.3 / 2 295 558
01912068.2 / 1 263 941

(51) ***C12N 9/52*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 435 A1** ***A23K 20/189***
(25) En (26) En
(21) 16206367.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STABILE PROTEASEVARIANTEN*
• *STABLE PROTEASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE PROTÉASE STABLES*
(71) EW Nutrition GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) MICHELS, Andreas, 40237 Düsseldorf, DE
SCHEIDIG, Andreas, 26810 Westoverledingen, DE
ELEND, Christian, 50829 Köln, DE
KRAPP, Claudia, 50677 Köln, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/54*** ***C11D 3/386*** (11) **3 339 436 A1** ***C12Q 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18153599.8 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEASEVARIANTEN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT DES VARIANTES DE PROTÉASES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
TONDERA, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
RASMUSSEN, Frank Winther, 4000 Roskilde, DK
LENHARD, Rolf Thomas, 2800 Lyngby, DK
PEREIRA TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme, 1956 Frederiksberg, DK
FRIIS, Esben Peter, 2730 Herlev, DK
LARSEN, Signe Eskildsen, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, 2100 Copenhagen O, DK
BAUER, Mikael, 21155 Malmö, SE
(62) 13178385.4 / 2 832 853

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 15/02 → (51) ***C07K 16/36***

C12N 15/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12N 5/10*** (11) **3 339 437 A1** ***C12N 1/19***
(25) Ja (26) En
(21) 16836825.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059174 23.03.2016
(87) WO 2017/029833 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162612
10.12.2015 US 201562265425 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN EINFÜHRUNG VON FREMDER DNS IN TIERISCHES ZELLGENOM UND HERGESTELLTE ZELLE DAMIT*
• *METHOD FOR SITE-SPECIFIC INSERTION OF FOREIGN DNA INTO ANIMAL CELL GENOME AND CELL OBTAINED USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION SPÉCIFIQUE DE SITE D'UN ADN ÉTRANGER DANS LE GÉNOME D'UNE CELLULE ANIMALE ET CELLULE AINSI OBTENUE*
(71) Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, 10-3 Midori-cho Tachikawa-shi, Tokyo 190-8562, JP
(72) KANEMAKI, Masato, Mishima-shi Shizuoka 411-8540, JP
NATSUME, Toyoaki, Mishima-shi Shizuoka 411-8540, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C07K 16/00*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 21/08*** (11) **3 339 438 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837145.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074056 18.08.2016
(87) WO 2017/030156 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162160
(54) • *ANTIKÖRPER MIT DARIN EINGEBRACHTER NICHTNATÜRLICHER AMINOSÄURE*
• *ANTIBODY WITH NON-NATURAL AMINO ACID INTRODUCED THEREIN*
• *ANTICORPS AVEC UN ACIDE AMINÉ NON NATUREL INTRODUIT DANS CELUI-CI*
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) SAKAMOTO, Kensaku, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OHTAKE, Kazumasa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YAMAGUCHI, Yoshimi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

YOKOYAMA, Shigeyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YANAGISAWA, Tatsuo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
MATSUMOTO, Akiko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KATO, Akifumi, Tokyo 100-8185, JP
SHIRAISHI, Yasuhisa, Tokyo 100-8185, JP
KIMURA, Kaname, Tokyo 100-8185, JP
HOMMA, Masakazu, Tokyo 100-8185, JP

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

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395*** ***C07K 1/16*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/02*** ***G01N 33/569*** (11) **3 339 439 A1** ***A61P 31/14*** ***C07K 16/10*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08***

(25) Ja (26) En
(21) 16837161.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074146 18.08.2016
(87) WO 2017/030172 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161567
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DER INFEKTIOSITÄT ALLER EBOLA-VIREN*
• *MONOCLONAL ANTIBODY NEUTRALIZING INFECTIVITY OF ALL EBOLA VIRUSES*
• *ANTICORPS MONOCLONAL NEUTRALISANT L'INFECTIOSITÉ DE TOUS LES VIRUS EBOLA*
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) TAKADA Ayato, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
YOSHIDA Reiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
FURUYAMA Wakako, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MIYAMOTO Hiroko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MARUYAMA Junki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
IIDA Shigeru, Tokyo 100-8185, JP
OGAWA Shinya, Tokyo 100-8185, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/82*** ***A01H 5/00*** (11) **3 339 440 A1** ***C12N 5/10***

(25) En (26) En
(21) 18153855.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2010 US 201061428608 P
(54) • *AUF DIE V-ATPASE-C-UNTEREINHEIT GERICHTETE UND RESISTENZ GEGENÜBER COLEOPTERAN-SCHÄDLINGEN VERLEIHENDE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE*
• *NUCLEIC ACID MOLECULES THAT TARGET THE VACUOLAR ATPASE C SUBUNIT AND CONFER RESISTANCE TO COLEOPTERAN PESTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLANT LA SOUS-UNITÉ C DE L'ATPASE VACUOLAIRE ET CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX COLÉOPTÈRES NUISIBLES*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) OLSON, Monica Britt, Lebanon, IN 46052, US
LI, Huarong, Zionsville, IN 46077, US
NARVA, Kenneth E., Zionsville, IN 46077, US
LARRINUA, Ignacio, Indianapolis, IN 46254, US
HENRY, Matthew J., Indianapolis, IN 46256, US
ELANGO, Navin, Indianapolis, IN 46220, US
GENG, Chaoxian, Zionsville, IN 46077, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 11853866.9 / 2 658 977

C12N 15/12 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/56 → (51) ***C12N 9/42***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/485***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/90*** ***A01H 5/00*** (11) **3 339 441 A1** ***C12N 15/87*** ***A01H 1/00*** ***A01H 5/10***

(25) En (26) En
(21) 17199834.7 (22) 20.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.10.2005 US 726106 P
07.08.2006 US 836246 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDSAAT*
• *METHODS FOR PRODUCING HYBRID SEED*
• *PROCEDES POUR PRODUIRE UNE GRAINE HYBRIDE*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) ALLEN, Edwards, St. Louis, MO 63167, US
GILBERTSON, Larry A., St. Louis, MO 63167, US
HOUMARD, Nancy M., St. Louis, MO 63167, US
HUANG, Shihshieh, St. Louis, MO 63167, US
IVASHUTA, Sergey I., St. Louis, MO 63167, US
ROBERTS, James K., St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 06815113.3 / 1 934 354

C12N 15/70 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 1/00***

---

(51) ***C12P 7/10*** ***C12P 19/00*** ***C12N 9/00*** (11) **3 339 442 A1** ***C07K 14/37***

(25) En (26) En
(21) 17207690.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 US 201161451055 P
02.05.2011 US 201161481534 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER ZELLULOLYSE-VERSTÄRKENDEN AKTIVITÄT EINES POLYPEPTIDS*
• *METHODS OF INCREASING THE CELLULOLYTIC ENHANCING ACTIVITY OF A POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCROÎTRE L'ACTIVITÉ DE RENFORCEMENT DE LA CELLULOLYSE D'UN POLYPEPTIDE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
(72) JOHANSEN, Katja, S, 2880 Bagsvaerd, DK
XU, Feng, Beijing, Haidian District 100085, US
WALTON, Paul, Huntington,, York Y032 9QY, GB
MCBRAYER, Brett, Davis, California 95616, US
LUND, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
SOONG, Chee-Leong, Franklinton, North Carolina 27525, US
(74) Shenker, Paul Dhan, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(62) 12710413.1 / 2 683 830

---

(51) ***C12P 7/24*** ***C12R 1/465*** (11) **3 339 443 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16829569.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070788 13.01.2016
(87) WO 2017/016199 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446456
(54) • *VERWENDUNG VON STREPTOMYCES PSAMMOTICUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN*
• *USE OF STREPTOMYCES PSAMMOTICUS AND METHOD FOR PRODUCING VANILLIN*
• *UTILISATION DE STREPTOMYCES PSAMMOTICUS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VANILLINE*
(71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., Room 236 No.2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
(72) ZHAO, Xijing, Xiamen Fujian 361000, CN
XING, Chenguang, Xiamen Fujian 361000, CN
HUANG, Zhiqiang, Xiamen Fujian 361000, CN
LIU,Wei, Xiamen City Fujian 361000, CN

GONG, Hongcan, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

C12P 7/24 → (51) ***C07C 45/79***

C12P 7/66 → (51) ***C12Q 3/00***

C12P 19/00 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 19/34 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 339 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382631.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLYCOPROTEINS MIT ERHÖHTEM PROZENTUALEM ANTEIL AN AFUCOSYLIERTEN GLYCANEN*
• *METHOD FOR OBTAINING A GLYCOPROTEIN WITH AN INCREASED PERCENTAGE OF AFUCOSYLATED GLYCANS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE GLYCOPROTÉINE AYANT UN POURCENTAGE ÉLEVÉ DE GLYCANES AFUCOSYLÉS*
(71) Mabxience Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28, 3ª planta, 28050 Madrid, ES
(72) BES, Cedric, 28001 Madrid, ES
SÁNCHEZ DE MELO, Iván, 24007 Leon, ES
REAL FERNÁNDEZ, Rebeca, 24010 Trobajo del Camino, ES
SZEKRENYES, Akos, 24001 Leon, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***C12P 21/08*** ***C07H 21/00*** (11) **3 339 445 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209717.2 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR MK RS
(30) 08.09.2006 US 843249 P
(54) • *INTERLEUKIN-13-BINDENDE PROTEINE*
• *INTERLEUKIN -13 BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON DE L'INTERLEUKINE -13*
(71) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(72) WU, Chengbin, Shrewsbury, MA 01545, US
DIXON, Richard, W., Jefferson, MA 01522, US
BELK, Jonathan, P., Sterling, MA 01564, US
YING, Hua, Holden, MA 01520, US
ARGIRIADI, Maria, A., Wayland, MA 01778, US
CUFF, Carolyn, A., Grafton, MA 01519, US
HINTON, Paul, R., Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588, US
MELIM, Terry, L., Derry, NH 03038, US
CHEN, Yan, Fremont, CA 94536, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 07873427.4 / 2 064 336

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/22 → (51) ***A61L 2/28***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 9/54***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 339 446 A1** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 16205822.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSTÄRKUNGSINTEGRIERTE GENETISCHE MATERIALABREICHERUNG VON NICHTZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELL REICHLICHEN K-MEREN*
• *AMPLIFICATION-INTEGRATED GENETIC MATERIAL DEPLETION OF NON-TARGET ORGANISMS USING DIFFERENTIALLY ABUNDANT K-MERS*
• *DÉPLÉTION DE MATÉRIAU GÉNÉTIQUE À AMPLIFICATION INTÉGRÉE D'ORGANISMES NON CIBLES AU MOYEN DE K-MERS DIFFÉRENTIELLEMENT ABONDANTS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Dietrich, Carsten, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
Matzas, Mark, 91336 Heroldsbach, DE
Posch, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 339 447 A1** ***G01N 21/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16841714.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074976 26.08.2016
(87) WO 2017/038682 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169833
13.05.2016 JP 2016096998
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER TEMPLATE-NUKLEINSÄURE, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TARGETMATERIAL, KIT ZUR ANALYSE EINER TEMPLATE-NUKLEINSÄURE ODER EINES ZIELMATERIALS UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER TEMPLATE-NUKLEINSÄURE ODER EINES ZIELMATERIALS*
• *METHOD FOR ANALYZING TEMPLATE NUCLEIC ACID, METHOD FOR ANALYZING TARGET MATERIAL, KIT FOR ANALYZING TEMPLATE NUCLEIC ACID OR TARGET MATERIAL, AND DEVICE FOR ANALYZING TEMPLATE NUCLEIC ACID OR TARGET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE UTILISÉ COMME GABARIT, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SUBSTANCE CIBLE, KIT D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE UTILISÉ COMME GABARIT OU DE SUBSTANCE CIBLE, ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE UTILISÉ COMME GABARIT OU DE SUBSTANCE CIBLE*
(71) Kabushiki Kaisha DNAFORM, 75-1, Ono-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
(72) TANAKA Yuji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
HAYASHIZAKI Yoshihide, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TSUJIMARU Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 339 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157235.5 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2012 US 201261671298 P
20.09.2012 US 201261703639 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MINDERHEITENGENOTYPS*
• *METHOD FOR DETECTING A MINORITY GENOTYPE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN GÉNOTYPE MINORITAIRE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DATTA, Somalee, Redwood City, CA California 94062, US
BOWMAN, Brett, San Diego, CA California 92117, US
WANG, Xianqun, San Marcos, CA California 92078, US
WANG, Mingjie, Rizhao, Shandong 276800, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13740457.0 / 2 872 649

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 339 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154703.5 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2010 US 374506 P
17.08.2010 EP 10173094
(54) • *HELIKASENABHÄNGIGE ISOTHERMISCHE AMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON NICKING-ENZYMEN*
• *HELICASE DEPENDENT ISOTHERMAL AMPLIFICATION USING NICKING ENZYMES*
• *AMPLIFICATION ISOTHERME DÉPENDANT DE L'HÉLICASE À L'AIDE D'ENZYMES D'ÉBRÉCHAGE*
(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Str. 1, 40724 Hilden, DE
(72) Korfhage, Christian, 40764 Langenfeld, DE
Großhauser, Gerd, 50259 Pulheim, DE
Rothmann, Thomas, 40764 Berlin, DE
Himmelreich, Ralf, 40764 Langenfeld, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
(62) 11749149.8 / 2 606 148

C12Q 1/6844 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 339 450 A2**
(25) En (26) En

(21) 18150727.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 PCT/EP2013/054777
(54) • *MOLEKULARE MARKER BEI BLASENKREBS*
• *MOLECULAR MARKERS IN BLADDER CANCER*
• *MARQUEURS MOLÉCULAIRES DANS LE CANCER DE LA VESSIE*
(71) MDxHealth Research B.V., Geert Grooteplein Zuid 34, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) Smit, Franciscus Petrus, 6546 RN Nijmegen, NL
Hessels, Daphne, 6546 RN Nijmegen, NL
Schalken, Jacobus A., 6524 LH Nijmegen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14708310.9 / 2 964 782

(51) ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 339 451 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839496.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009016 17.08.2016
(87) WO 2017/034207 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117834
24.12.2015 KR 20150185750
(54) • *PRIMER ZUM NACHWEIS VON INFLUENZA MIT EINER LAMPE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRIMERS FOR DETECTING INFLUENZA BY USING LAMP, AND USE THEREOF*
• *AMORCES DE DÉTECTION DE LA GRIPPE EN UTILISANT LAMP, ET LEUR UTILISATION*
(71) Mmonitor Inc., 633 62 Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR
(72) JEON, Hyo Sung, Daegu 42094, KR
SHIN, Su Jeong, Daegu 42004, KR
KIM, Ji Jung, Daegu 42129, KR
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 3/00*** ***C12P 7/66*** (11) **3 339 452 A1** ***C12R 1/01***
(25) Zh (26) En
(21) 16858964.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102788 21.10.2016
(87) WO 2017/071529 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 CN 201510703113
(54) • *COENZYM-Q10-FERMENTATIONSHERSTELLUNGSPROZESS MIT KOORDINIERTER STEUERUNG AUF DER BASIS DER ONLINE-SAUERSTOFFVERBRAUCHSRATE UND ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *COORDINATED-CONTROL COENZYME Q10 FERMENTATION PRODUCTION PROCESS BASED ON ONLINE OXYGEN CONSUMPTION RATE AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR FERMENTATION DE COENZYME Q10 À RÉGULATION COORDONNÉ FONDÉ SUR LE TAUX DE CONSOMMATION D'OXYGÈNE ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE EN LIGNE*
(71) Shangyu Nhu Biological Chemical Co., Ltd., Hangzhou Bay Industrial Park, Shangyu, Zhejiang 312369, CN
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) YU, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
LV, Yong, Shangyu Zhejiang 312369, CN
LI, Yong, Shangyu Zhejiang 312369, CN
CHEN, Jianbo, Shangyu Zhejiang 312369, CN
CHEN, Shaofeng, Shangyu Zhejiang 312369, CN
LI, Weifeng, Shangyu Zhejiang 312369, CN
ZHANG, Hongmei, Shaoxing Zhejiang 312500, CN
ZHU, Yongqiang, Shangyu Zhejiang 312369, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12R 1/01 → (51) ***C12Q 3/00***

C12R 1/465 → (51) ***C12P 7/24***

(51) ***C21D 1/18*** ***C21D 1/50*** ***C21D 1/25*** (11) **3 339 453 A1** ***C21D 9/00*** ***C21D 1/58***
(25) Pl (26) En
(21) 16461581.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSAUSWAHLSYSTEM FÜR SCHMIEDETEILE, INSBESONDERE GABELFÖRMIGE SCHMIEDETEILEN, MIT OPTIMALER DAUERFESTIGKEIT*
• *THE HEAT TREATMENT SELECTION SYSTEM FOR FORGINGS, PARTICULARLY FORKED TYPE, OPTIMAL FOR FATIGUE STRENGTH*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR PIÈCES FORGÉES, EN PARTICULIER DE TYPE À FOURCHE, OPTIMAL POUR LA RÉSISTANCE À LA FATIGUE*
(71) Kuznia Jawor Spolka Akcyjna, ul. Kuziennicza 4, 59-400 Jawor, PL
(72) NOWAK, Bart omiej, 52-200 Komorowice, PL
GRONOSTAJSKI, Zbigniew, 53-336 Wroc aw, PL
KACZY SKI, Pawe, 53-617 Wroc aw, PL
HAWRYLUK, Marek, 51-210 Wroc aw, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

C21D 1/25 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/50 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/58 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/08 → (51) ***B23P 9/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/18***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C21D 9/00*** ***B21D 22/02*** ***C21D 1/673*** (11) **3 339 454 A1** ***B21D 22/20***
(25) En (26) En
(21) 17160043.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 BR 102016030406
(54) • *HEISSPRÄGESYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER TEILMONTAGE*
• *HOT STAMPING SYSTEM FOR PRODUCTION OF A PARTS ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D ESTAMPAGE À CHAUD POUR LA PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE DE PIÈCES*
(71) Aethra Sistemas Automotivos S/A, Rua Carolina, n° 51 Bairro Morro do Valente, 32660-000 MG Cidade de Betim Minas Gerais, BR
(72) SPORTELLI, Pietro, 32686-190 Betim Minas Gerais, BR
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/18***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 1/10 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C22C 5/02*** (11) **3 339 455 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205419.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WEISSGOLDLEGIERUNG*
• *GREY-GOLD ALLOY*
• *ALLIAGE D'OR GRIS*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Vincent, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Villard, Gaëtan, 1304 Cossonay, CH
Karapatis, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C22C 9/06*** ***A23G 9/22*** (11) **3 339 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203189.0 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 EP 16206065

(54) • *NAHRUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT TEILEN AUS EINER CU-NI-BASIERTEN LEGIERUNG*
• *FOOD HANDLING APPARATUS WITH PARTS MADE OF A CU-NI BASED ALLOY*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ALIMENTS AYANT DES PARTIES CONSTITUÉES D'UN ALLIAGE À BASE DE CU-NI*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Bendixen, Ole, DK-8464 GALTEN, DK

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

C22C 14/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 21/08*** ***C22F 1/05*** (11) **3 339 457 A1**

(25) En (26) En

(21) 18151559.4 (22) 25.04.2013

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

(30) 25.04.2012 NO 20120479

(54) • *AL-MG-SI-ALUMINIUMLEGIERUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *AL-MG-SI ALUMINIUM ALLOY WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM AL-MG-SI PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO

(72) REISO, Oddvin, 6600 Sunndalsøra, NO
KUBIAK, Angela Dawne, 6270 Tønder, NO
SKJERVOLD, Svein Roger, N-7032 Trondheim, NO
TUNDAL, Ulf Håkon, 6600 Sunndalsøra, NO

(74) Speck, Philip, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

(62) 13782264.9 / 2 841 611

(51) ***C22C 27/02*** ***F01D 5/28*** (11) **3 339 458 A1** ***F01D 9/02***

(25) Ja (26) En

(21) 15828474.5 (22) 25.05.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/064880 25.05.2015

(87) WO 2016/189612 2016/48 01.12.2016

(54) • *VERBUNDSTOFF AUF BASIS VON NIOBSILICID, HOCHTEMPERATURKOMPONENTE DAMIT UND HOCHTEMPERATURWÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *NIOBIUM SILICIDE-BASED COMPOSITE MATERIAL, HIGH-TEMPERATURE COMPONENT USING SAME, AND HIGH-TEMPERATURE HEAT ENGINE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE SILICIURE DE NIOBIUM, ÉLÉMENT RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES L'UTILISANT ET MOTEUR THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) WANG Yuting, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C22C 27/02 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/58*** (11) **3 339 459 A1** ***C21D 8/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16837053.4 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073545 10.08.2016

(87) WO 2017/030063 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160305

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES FERRITISCHES EDELSTAHLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION-DAMPING FERRITIC STAINLESS STEEL MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS D'AMORTISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) HORI Yoshiaki, Tokyo 100-8366, JP
IMAKAWA Kazunari, Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI Satoshi, Tokyo 100-8366, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 339 460 A1** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/52***

(25) Ja (26) En

(21) 16837054.2 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073547 10.08.2016

(87) WO 2017/030064 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160307

(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES FERRITISCHER EDELSTAHLMATERIAL MIT HOHEM AL-GEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION-DAMPING FERRITIC STAINLESS STEEL MATERIAL HAVING HIGH AI CONTENT, AND PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE À TENEUR ÉLEVÉE EN AI DOTÉ DE PROPRIÉTÉS D'AMORTISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) HORI Yoshiaki, Tokyo 100-8366, JP
IMAKAWA Kazunari, Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI Satoshi, Tokyo 100-8366, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B32B 15/08*** ***H01M 2/02*** (11) **3 339 461 A1** ***C21D 9/48***

(25) Ja (26) En

(21) 16837137.5 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074026 17.08.2016

(87) WO 2017/030148 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161984

(54) • *EDELSTAHLFOLIE*
• *STAINLESS STEEL FOIL*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE*

(71) Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) UNNO, Hiroto, Tokyo 104-0061, JP
SAWAKI, Naoya, Tokyo 104-0061, JP
FUJIMOTO, Naoki, Tokyo 104-0061, JP
FUKUDA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
INAGUMA, Toru, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***C22C 38/00*** ***B32B 15/08*** ***C21D 9/46*** ***H01M 2/02*** (11) **3 339 462 A1** ***B32B 15/18*** ***C22C 38/58***

(25) Ja (26) En

(21) 16837138.3 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074027 17.08.2016

(87) WO 2017/030149 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160687

(54) • *FOLIE AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL FOIL*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE À BASE D'AUSTÉNITE*

(71) Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) UNNO, Hiroto, Tokyo 104-0061, JP
SAWAKI, Naoya, Tokyo 104-0061, JP
FUJIMOTO, Naoki, Tokyo 104-0061, JP
FUKUDA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
INAGUMA, Toru, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***C22C 38/18*** ***B32B 15/08*** ***C21D 8/02*** ***H01M 2/02*** (11) **3 339 463 A1** ***B32B 15/18*** ***C21D 9/46***

(25) Ja (26) En

(21) 16837114.4 (22) 16.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073931 16.08.2016

(87) WO 2017/030125 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160693

(54) • *FOLIE AUS EINEM FERRITISCHEN EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL FOIL*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) UNNO, Hiroto, Tokyo 104-0061, JP
SAWAKI, Naoya, Tokyo 104-0061, JP
FUJIMOTO, Naoki, Tokyo 104-0061, JP
FUKUDA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
INAGUMA, Toru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/46*** ***C21D 8/02*** (11) **3 339 464 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839505.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009079 18.08.2016
(87) WO 2017/034216 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117985
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-HARDNESS STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER À DURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) IM, Young-Roc, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JANG, Jun-Sang, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22F 1/04*** ***B22D 17/00*** (11) **3 339 465 A1** ***B22D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17206338.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615389989
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSWÄRMEBEHANDLUNG MIT DRUCK*
• *METHOD FOR SOLUTION HEAT TREATING WITH PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE SOLUTION PAR PRESSION*
(71) Brunswick Corporation, One North Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) Morasch, Kevin R., Fond du Lac, WI 54935, US
Anderson, Kevin R., Fond du Lac, WI 54935, US
Donahue, Raymond J., Fond du Lac, WI 54937, US
Misorski, Christopher J., Fond du Lac, WI 54937, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/08***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C23C 4/04*** ***C23D 5/02*** ***F28F 19/02*** (11) **3 339 466 A1** ***F28F 19/06*** ***F28F 19/04***
(25) Pl (26) En
(21) 16460098.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INNOVATIVER, IN EXTREMEN BEDINGUNGEN ARBEITENDER WÄRMETAUSCHER*
• *METHOD OF PRODUCTION INNOVATIVE HEAT EXCHANGERS WORKING IN EXTREME CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR INNOVANTS FONCTIONNANT DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES*
(71) KELVION Sp. z o.o., ul. Kobaltowa 2, 45-641 Opole, PL
(72) Koszembar, Rafal, 41-608 Swietochlowice, PL
Czupala, Marcin, 47-113 Staniszcze Male, PL
Rogowski, Grzegorz, 46-100 Namyslów, PL
Sozanska, Maria, 42 - 580 Wojkowice, PL
Iwaniak, Aleksander, 41-400 Myslowice, PL

C23C 4/06 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 4/12 → (51) ***B32B 37/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C23C 4/18*** ***B22F 3/105*** ***C23C 24/02*** ***C23C 4/02*** (11) **3 339 467 A1** ***B22F 5/00*** ***C23C 24/04*** B22F 5/10
(25) En (26) En
(21) 17199941.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388485
(54) • *AUFGEBRACHTE STRUKTUR MIT INTEGRIERTEN KÜHLVERBESSERUNGSMERKMALEN*
• *DEPOSITED STRUCTURE WITH INTEGRAL COOLING ENHANCEMENT FEATURES*
• *STRUCTURE DÉPOSÉE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'AMÉLIORATION DE REFROIDISSEMENT INTÉGRALES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/18 → (51) ***B32B 37/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 14/00 → (51) ***G04D 3/00***

C23C 14/00 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/00 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 14/02 → (51) ***G04D 3/00***

C23C 14/02 → (51) ***H01L 41/187***

C23C 14/06 → (51) ***G04D 3/00***

C23C 14/08 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 339 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891412.7 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/098910 25.12.2015
(87) WO 2017/028446 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510510904
(54) • *TIEGEL FÜR OLED-VERDAMPFUNGSQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRUCIBLE FOR OLED EVAPORATION SOURCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CREUSET DESTINÉ À UNE SOURCE D'ÉVAPORATION POUR DELO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) PEI, Fengwei, Beijing 100176, CN
LIU, Feng, Beijing 100176, CN
LIU, Kelei, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 14/28 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 14/00*** (11) **3 339 469 A1** ***C22C 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17770341.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011695 23.03.2017
(87) WO 2017/164301 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062544
(54) • *TI-TA-LEGIERUNGSSPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *Ti-Ta ALLOY SPUTTERING TARGET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE Ti-Ta ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ODA Kunihiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
MIYATA Chisaka, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 16/24 → (51) ***C07F 7/10***

C23C 16/42 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***C23C 16/448*** (11) **3 339 470 A1**
C23C 16/455
(25) En (26) En
(21) 17206743.1 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.04.2008 US 148885
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABSCHEIDUNGSREAKTOREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DEPOSITION REACTORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉACTEURS DE DÉPÔT*
(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) LINDFORS, Sven, deceased, FI
SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 09735289.2 / 2 274 457

C23C 16/455 → (51) ***C07F 7/10***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/448***

(51) ***C23C 18/20*** (11) **3 339 471 A1**
C23C 18/16 C23C 18/38
(25) En (26) En
(21) 17210468.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016250038
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ELEKTROFREIE PLATTIERUNG*
• *METHOD FOR ELECTROLESS PLATING*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE ANÉLECTROLYTIQUE*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) HAKIRI, Yoshiyuki, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C23C 18/20*** (11) **3 339 472 A2**
C23C 18/38 ***H05K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17210478.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016250043
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG*
• *ELECTROLESS PLATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE AUTOCATALYTIQUE*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) HAKIRI, Yoshiyuki, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 18/38 → (51) ***C23C 18/20***

C23C 24/02 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 339 473 A1**
B29C 64/153
(25) En (26) En
(21) 17199551.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388286
(54) • *MODULARES WERKZEUG FÜR EINE AUFGEBRACHTE STRUKTUR*
• *MODULAR TOOLING FOR A DEPOSITED STRUCTURE*
• *OUTILLAGE MODULAIRE POUR UNE STRUCTURE DÉPOSÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 339 474 A1**
C23C 4/02 ***C23C 4/134***
C23C 4/18 ***C23C 4/06***
C23C 4/08 ***B22F 3/00***
B22F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17199958.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN METALLMATRIX-VERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FORMING A METAL MATRIX COMPOSITE REINFORCED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE RENFORCÉE DE MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 339 475 A1**
C23C 24/08 ***C25D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17204011.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388172
(54) • *MATERIALABSCHEIDUNG ZUR FORMUNG EINER FOLIENSTRUKTUR*
• *MATERIAL DEPOSITION TO FORM A SHEET STRUCTURE*
• *DÉPÔT D'UN MATÉRIAU POUR FORMER UNE STRUCTURE DE FEUILLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 339 476 A1**
C23C 24/08
(25) En (26) En
(21) 17204167.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388649
(54) • *MEHRSCHICHTIGE, ABGESCHIEDENE DÜNNSCHICHTSTRUKTUR*
• *MULTI-WALL DEPOSITED THIN SHEET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FEUILLE MINCE DÉPOSÉE À PAROIS MULTIPLES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BRINDLEY, WILLIAM J., Hebron, CT Connecticut 06248, US
ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 24/04*** (11) **3 339 477 A1**
B33Y 80/00 ***B29C 64/141***
B29C 64/40
(25) En (26) En
(21) 17209711.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615388223
(54) • *ABGELAGERTE MATERIALSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM BAUELEMENT*
• *DEPOSITED MATERIAL STRUCTURE WITH INTEGRATED COMPONENT*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU DÉPOSÉE À COMPOSANT INTÉGRÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 24/04 → (51) ***B22F 5/00***

C23C 24/04 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 24/08 → (51) ***C23C 24/04***

C23C 28/04 → (51) ***G04D 3/00***

C23D 5/02 → (51) ***C04B 41/86***

C23D 5/02 → (51) ***C23C 4/04***

C23D 13/00 → (51) ***C04B 41/86***

C23F 13/02 → (51) ***H02J 50/05***

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 339 478 A1**
C25B 11/03 ***C25B 9/10***
B01D 53/32 ***H01M 8/0258***
(25) En (26) En
(21) 17206930.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251503
(54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFPUMPE*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET POMPE ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAKUMARU, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 1/10 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25B 15/00*** (11) **3 339 479 A1**
C25B 1/10 ***C25B 9/00***
C25B 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 16837142.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/074043 17.08.2016
(87) WO 2017/030153 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163039
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYSEVERFAHREN*
• *ELECTROLYSIS APPARATUS AND ELECTROLYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE*
(71) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(72) DOMON Hiroki, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
OHARA Masahiro, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 15/00***

(51) ***C25C 3/34*** (11) **3 339 480 A1**
C25C 3/36 ***C25C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16205757.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON SELTENERDLEGIERUNGEN UND METALLEN MIT EINER FLÜSSIGEN ANODE*
• *ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF RARE EARTH ALLOYS AND METALS COMPRISING A LIQUID ANODE*
• *PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE MÉTAUX ET D'ALLIAGES DE TERRES RARES COMPRENANT UNE ANODE LIQUIDE*
(71) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, NO
(72) Ratvik, Arne Petter, 7048 Trondheim, NO
Cuellar, Ana Maria Martinez, 7072 Heimdal, NO
Osen, Karen Sende, 7052 Trondheim, NO
Øye, Bjarte Arne, 7020 Trondheim, NO
Solheim, Asbjørn, 7624 Ekne, NO
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot A/S Stortingsgaten 8 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

C25C 3/36 → (51) ***C25C 3/34***

C25C 7/02 → (51) ***C25C 3/34***

(51) ***C25D 5/14*** (11) **3 339 481 A1**
C25D 5/40 ***C25D 5/34***
C25D 5/36
(25) De (26) De
(21) 16205704.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN UND KIT-OF-PARTS ZUR VORBEHANDLUNG VON ZU VERCHROMENDEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND KIT OF PARTS FOR THE PRETREATMENT OF OBJECTS TO BE CHROMED*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE PIÈCES DESTINÉS AU PRÉTRAITEMENT D'OBJETS À CHROMER*
(71) Dr. M. Kampschulte GmbH & Co. KG, Kolberger Straße 7, 25548 Kellinghusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 5/34 → (51) ***C25D 5/14***

C25D 5/40 → (51) ***C25D 5/14***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 24/04***

(51) ***C25D 13/02*** (11) **3 339 482 A1**
C09D 5/44 ***C25D 13/12***
C25D 13/22 ***G01T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17207745.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 26.12.2016 CN 201611218520
(54) • *EMPFINDLICHER FILM ZUR NEUTRONENDETEKTION UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SENSITIVE FILM FOR NEUTRON DETECTION AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *FILM SENSIBLE POUR LA DÉTECTION DE NEUTRONS ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) WANG, Yongqiang, BEIJING, 100084, CN
ZHANG, Qingjun, BEIJING, 100084, CN
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN
ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, CN
CHANG, Jianping, BEIJING, 100084, CN
WANG, Yanchun, BEIJING, 100084, CN
SUN, Lifeng, BEIJING, 100084, CN
BAI, Nan, BEIJING, 100084, CN
ZHAI, Xingliang, BEIJING, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 13/12 → (51) ***C25D 13/02***

C25D 13/22 → (51) ***C25D 13/02***

(51) ***C25F 3/16*** (11) **3 339 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209591.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125244
(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTROLYTISCHEN POLIEREN EINES METALLISCHEN SUBSTRATS*
• *PROCESS FOR THE ELECTROLYTIC POLISHING OF A METALLIC SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bagehorn, Sarah, 80804 Munich, DE
Mertens, Tobias, 81671 Munich, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C30B 15/00 → (51) ***C30B 29/30***

(51) ***C30B 29/30*** (11) **3 339 484 A1**
C30B 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 16837155.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/074113 18.08.2016
(87) WO 2017/030166 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161709
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGATAT-EINKRISTALL UND LANGATAT-EINKRISTALL*

- *METHOD FOR PRODUCING LANGATATE SINGLE CRYSTAL AND LANGATATE SINGLE CRYSTAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE LANGATATE ET MONOCRISTAL DE LANGATATE*

(71) Citizen Finedevice Co., Ltd., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamana-shi 401-0395, JP
CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) TAKAHASHI, Ikuo, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
AOKI, Takayuki, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, JP
NONOGAKI, Youichi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
KINOSHITA, Yoshitaka, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

D01F 2/06 → (51) ***D21C 3/02***

D02G 3/48 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00*** (11) **3 339 485 A1** ***D03D 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205051.0 (22) 03.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1663059
(54)
- *LICHTDURCHLÄSSIGE FLEXIBLE LAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN FLEXIBLEN LAGE*
- *TRANSLUCENT FLEXIBLE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FLEXIBLE SHEET*
- *FEUILLE SOUPLE TRANSLUCIDE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE FEUILLE SOUPLE*

(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 27/06 → (51) ***D03D 27/10***

---

(51) ***D03D 27/10*** ***D03D 27/06*** (11) **3 339 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205656.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GEWEBE UND VERFAHREN ZUM WEBEN EINES GEWEBES, INSBESONDERE EINES TEPPICHS*
- *FABRIC AND METHOD OF WEAVING A FABRIC, IN PARTICULAR A CARPET*
- *TISSU ET PROCÉDÉ DE TISSAGE D'UN TISSU, EN PARTICULIER UNE MOQUETTE*

(71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
(72) Debaes, Steven, 8930 Rekkem, BE
Maes, Dominique, 8720 Dentergem, BE
Vanderjeugt, Bram, 8900 Ieper, BE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

---

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 339 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205244.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 14.12.2016 IT 201600125999
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GARNAUSWAHL FÜR WEBSYSTEME*
- *METHOD OF CONTROLLING YARN SELECTION FOR WEAVING SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉLECTION DE FIL POUR SYSTÈMES DE TISSAGE*

(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) GOTTI, Luca, 24021 Albino (BG), IT
ZENONI, Pietro, 24026 Leffe (BG), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 1/22 → (51) ***A43B 23/02***

D04H 1/00 → (51) ***D21B 1/02***

D04H 1/495 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 1/498 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 1/541 → (51) ***A45D 34/04***

D04H 13/00 → (51) ***A61F 13/511***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 37/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/22***

---

(51) ***D06F 31/00*** ***D06F 39/08*** (11) **3 339 488 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206092.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178546
(54)
- *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Do Haeng, Suwon-si, Gyeongg-do, KR
Kim, Young-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Geon Ho, Incheon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 31/00 → (51) ***D06F 37/02***

D06F 31/00 → (51) ***D06F 39/12***

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 58/20*** ***D06F 37/04*** (11) **3 339 489 A1** ***D06F 39/10*** ***D06F 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16837321.5 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009065 18.08.2016
(87) WO 2017/030379 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116217
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungjong, Seoul 08592, KR
JANG, Semin, Seoul 08592, KR
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 35/00*** D06F 39/00 (11) **3 339 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206424.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILARTIKELN IN EINER WASCHMASCHINE UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTE WASCHMASCHINE*
- *METHOD FOR TREATING TEXTILE ARTICLES IN A LAUNDRY WASHING MACHINE AND LAUNDRY WASHING MACHINE CONFIGURED TO IMPLEMENT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES TEXTILES DANS UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER METTANT EN UVRE LE PROCÉDÉ*

(71) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) COLUCCI, Nicola, 60044 Fabriano (AN), IT
MANCINI, Mauro, 60044 Fabriano (AN), IT
ZIMAR, Alessio, 60030 Castelbellino (AN), IT
VENANZETTI, Tiziana, 60030 Rosora (AN), IT
(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***D06F 37/02*** ***D06F 25/00*** (11) **3 339 491 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15901664.1 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) ES 2015/070627 19.08.2015
(87) WO 2017/029416 2017/08 23.02.2017
(54) • *TROMMELBAUGRUPPE FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *DRUM ASSEMBLY FOR A WASHING MACHINE*
• *ENSEMBLE TAMBOUR POUR LAVE-LINGE*
(71) Teknia Montmelo, S.L., Parque Empresarial Abra Industrial Vial H Parcelas 1.2.3, 48500 Abanto Y Ciérvana (Vizcaya), ES
(72) GARCÍA COLLADO, Alberto, 48500 Abanto Y Ciérvana (Vizcaya), ES
MARTÍNEZ LLANOS, David Ángel, 48500 Abanto Y Ciérvana (Vizcaya), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***D06F 37/02*** (11) **3 339 492 A1**
D06F 39/10 ***D06F 39/08***
D06F 31/00
(25) En (26) En
(21) 17202564.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160178555
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Hak Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 37/04 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 37/04 → (51) ***D06F 58/22***

---

(51) ***D06F 37/28*** (11) **3 339 493 A1**
D06F 37/42 D06F 39/14
D06F 31/00
(25) En (26) En
(21) 17208823.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.12.2016 KR 20160173013
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR
LEE, Dongsoo, Seoul 08592, KR
LEE, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17181880.0 / 3 336 234

---

(51) ***D06F 37/36*** (11) **3 339 494 A1**
F16H 55/52
(25) Zh (26) En
(21) 16836654.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/095718 17.08.2016
(87) WO 2017/028790 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160650
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) ONISHI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP
BAMBA, Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP
YONEZAWA, Takaaki, Tokyo 100-0005, JP
OE, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 339 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199145.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160178527
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Min-Ji, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Kyoung Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyeon Cheol, Seoul, KR
Jung, Jung Ran, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Eun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Back, Dong-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 339 496 A1**
A47L 15/44
(25) De (26) De
(21) 17210069.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2013 DE 102013103025
(54) • *VORRATSBEHÄLTER UND DOSIEREINRICHTUNG*
• *STORAGE CONTAINER AND METERING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Witte, Olaf, 32758 Detmold, DE
Wiens, Viktor, 33729 Bielefeld, DE
(62) 16205813.5 / 3 176 305
14401007.1 / 2 784 205

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 339 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204429.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160178592
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Jong-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung Youp, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 31/00***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 37/02***

D06F 39/10 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 39/10 → (51) ***D06F 37/02***

D06F 39/10 → (51) ***D06F 58/22***

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 339 498 A1**
D06F 31/00
(25) En (26) En
(21) 17204438.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160178591
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kwon, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bo-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Geon Ho, Incheon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 58/04*** (11) **3 339 499 A1**
D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 16206192.3 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER TÜRMONTAGE*
• *LAUNDRY DRYER EQUIPPED WITH A DOOR ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE ÉQUIPÉ AVEC UN ENSEMBLE DE PORTE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) BISON, Alberto, 33080 Porcia, IT
LONDERO, Gabriele, 33080 Porcia, IT
SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia, IT
GASPAROLLO, Michela, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 339 500 A1**
D06F 25/00
D06F 39/12
D06F 58/02

(25) En (26) En
(21) 17203523.0 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160178595

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Myung-Hee, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Won, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yongjie, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun Hong, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/20 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/22***

---

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 339 501 A1**
D06F 58/20 ***D06F 39/10***
D06F 37/04 ***D06F 25/00***

(25) Ko (26) En
(21) 16837320.7 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009064 18.08.2016
(87) WO 2017/030378 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116218

(54) • *WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Myoungjong, Seoul 08592, KR
JANG, Semin, Seoul 08592, KR
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR

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

D06N 3/14 → (51) ***B32B 5/22***

D06P 1/44 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/52 → (51) ***D06P 5/30***

---

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 339 502 A1**
D06P 1/44 ***D06P 1/52***

(25) En (26) En
(21) 16205212.0 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKEN*
• *METHOD FOR INK JET TEXTILE PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR TEXTILE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) Bertels, Ellen, 2640 Mortsel, BE
Van Aert, Hubertus, 2640 Mortsel, BE

---

(51) ***D21B 1/02*** (11) **3 339 503 A1**
D04H 1/00 ***D21F 9/00***
B29L 7/00 ***B29C 43/00***

(25) En (26) En
(21) 17198658.1 (22) 01.02.2016

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

MA MD

(30) 16.02.2015 JP 2015027282

(54) • *BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUJITA, Shigeo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKAHASHI, Nobuhito, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 16153673.5 / 3 056 605

---

(51) ***D21C 3/02*** (11) **3 339 504 A1**
C08B 1/00 ***C08B 3/06***
C08C 1/02 ***D21C 3/22***
D21C 5/00 ***D21H 11/12***
D01F 2/06

(25) En (26) En
(21) 16206392.9 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSCHLUSS VON BAUMWOLLBASIERTEM ROHMATERIAL*
• *METHOD OF PULPING COTTON-BASED RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION EN PÂTE DE MATIÈRES PREMIÈRES À BASE DE COTON*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) Silbermann, Stephan Michael, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

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

D21C 3/22 → (51) ***D21C 3/02***

D21C 5/00 → (51) ***D21C 3/02***

D21C 9/00 → (51) ***B02C 18/14***

---

(51) ***D21C 11/12*** (11) **3 339 505 A1**

(25) En (26) En
(21) 17209819.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FI 20166012

(54) • *KESSEL ZUR CHEMISCHEN RÜCKGEWINNUNG*
• *CHEMICAL RECOVERY BOILER*
• *CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION CHIMIQUE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) Nyman, Jussi, 02150 Espoo, FI
Rajala, Taisto, 02150 Espoo, FI
Saarela, Ari, 02150 Espoo, FI

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

---

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 339 506 A1**
D21F 1/44

(25) De (26) De
(21) 17002045.7 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016015336

(54) • *ENTWÄSSERUNGSSIEB FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG*
• *PAPERMAKING DEWATERING FABRIC*
• *TOILE D'ÉGOUTTAGE POUR MACHINE À PAPIER*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Hänelt, Andreas, 83730 Fischbachau, DE
Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE

D21F 1/44 → (51) ***D21F 1/00***

---

(51) ***D21F 5/02*** (11) **3 339 507 A1**
D21F 5/04 ***D21F 5/20***

(25) De (26) De
(21) 17198197.0 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 DE 102016125172

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZGRUPPENTEILSYSTEMS UND HEIZGRUPPENTEILSYSTEM*
• *HEATING GROUP SUBSYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEATING GROUP SUBSYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SOUS-SYSTÈME DE GROUPES DE CHAUFFAGE ET SOUS-SYSTÈME DE GROUPES DE CHAUFFAGE*

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) DAUNER, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
MACK, Thomas, 89567 Sontheim, DE
ADAMS, Christoph, 86157 Augsburg, DE

SCHÖNBORN, Frank-Udo, 89518 Heidenheim, DE

D21F 5/04 → (51) ***D21F 5/02***

D21F 5/20 → (51) ***D21F 5/02***

D21F 9/00 → (51) ***D21B 1/02***

D21H 11/12 → (51) ***D21C 3/02***

D21H 17/20 → (51) ***D21H 25/02***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 25/02***

D21H 17/30 → (51) ***D21H 25/02***

D21H 17/33 → (51) ***D21H 25/02***

D21H 21/36 → (51) ***D21H 25/02***

(51) ***D21H 25/02*** ***D21H 17/20*** ***D21H 17/30*** ***D21H 21/36*** (11) **3 339 508 A1** ***D21H 17/25*** ***D21H 17/33*** ***D21H 25/18***
(25) De (26) De
(21) 17207499.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 LU 93386
20.12.2016 EP 16205513
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON MATERIALIEN ENTHALTEND FASERN*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF MATERIALS CONTAINING FIBERS*
• *PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DE MATERIAUX CONTENANT DES FIBRES*
(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) RAMIN, Michael, CH-3634 Thierachern, CH
LANGERBEINS, Klaus, 50129 Bergheim, DE
MAIER, Christian, 84518 Wald an der Alz, DE
SÜNKEL, Karlheinz, 81375 München, DE
KRUPP, Alexis, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

D21H 25/18 → (51) ***D21H 25/02***

E01C 11/14 → (51) ***E04B 1/48***

E01C 19/00 → (51) ***E01C 23/088***

(51) ***E01C 23/088*** ***E01C 19/00*** (11) **3 339 509 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001937.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 DE 102016015422
(54) • *STRASSENFRÄSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENFRÄSE*
• *ROAD-MILLING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *FRAISEUSE ROUTIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE*
(71) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
(72) Chasse, Jean-Rémy, 28279 Bremen, DE
Kramer, Thomas, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Joseph, Seby, 26203 Wardenburg, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01F 8/00 → (51) ***G10K 11/16***

E01F 9/685 → (51) ***E04H 12/22***

(51) ***E01F 9/70*** (11) **3 339 510 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16827298.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2016/070524 12.07.2016
(87) WO 2017/013287 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 ES 201531052
(54) • *VERKEHRSZEICHENAUSRÜSTUNG*
• *ROAD SIGN EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SIGNALISATION ROUTIÈRE*
(71) Alvarez Fernandez, Emilio, Avda De San Agustin 3-8ºA, 33402 Aviles-Asturias, ES
(72) Alvarez Fernandez, Emilio, 33402 Aviles-Asturias, ES
(74) Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, Oficina Garcia Cabrerizo, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 339 511 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206757.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FR 1663113
(54) • *SICHERHEITSSCHRANKE, DIE EINE FOLGE VON ELEMENTEN UMFASST, DIE JEWEILS EINE SPROSSE BILDEN, DIE AUFGEKLAPPT, ZUSAMMENGEKLAPPT UND ÜBER EINEN DREHSTÄNDER MITEINANDER VERHAKT WERDEN KÖNNEN*
• *SECURITY BARRIER INCLUDING A SUCCESSION OF ELEMENTS, EACH FORMING A CROSSPIECE, WHICH CAN BE MUTUALLY DEPLOYED, CLOSED AND ENGAGED WITH ROTATING POST*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE SUCCESSION D'ÉLÉMENTS FORMANT CHACUN UN CROISILLON, POUVANT SE DÉPLOYER, SE REFERMER ET S'ACCROCHER ENTRE ELLES AVEC MONTANT ROTATIF*
(71) Aubin, Philippe Jean, 15, avenue des Goélands, 33950 Lege Cap-Ferret, FR
(72) AUBIN, Philippe Jean, 33950 LEGE CAP-FERRET, FR
AUBIN, Philippe Jean, 33950 LEGE CAP-FERRET, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 339 512 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205576.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM*
• *VEHICLE RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE*
(71) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerkstrasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) URLBERGER, Karl, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

E01H 1/12 → (51) ***B25B 7/02***

(51) ***E02B 7/40*** (11) **3 339 513 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15904738.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077164 25.09.2015
(87) WO 2017/051481 2017/13 30.03.2017
(54) • *SCHLEUSE*
• *FLOODGATE*
• *VANNE DE DÉCHARGE*
(71) Terata, Hiroshi, 3-11-31 Kamishirane Asahiku, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0002, JP
Terata, Hiroko, 3-11-31 Kamishirane Asahiku, Yokohama city, Kanagawa 241-0002, JP
(72) KUKITA, Shoko, Tokyo 134-0081, JP
TERATA, Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

E02B 9/08 → (51) ***F03B 13/26***

E02B 17/00 → (51) ***B01D 61/42***

E02D 1/06 → (51) ***E21B 27/00***

E02D 7/26 → (51) ***B01D 61/42***

E02D 15/08 → (51) ***F03B 13/26***

E02D 27/42 → (51) ***B01D 61/42***

(51) ***E02D 29/12*** ***E03B 9/10*** (11) **3 339 514 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208617.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016124979
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON FUGENBILDUNGEN NACH DEM EINBAU EINER STRASSENKAPPE IN EINEN STRASSENBELAG*
• *SYSTEM FOR AVOIDING GAP FORMATION AFTER THE INSTALLATION OF A STREET COVER IN A PAVEMENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER LA FORMATION DE JOINTS APRÈS L'INSTALLATION D'UNE BOUCHE À CLÉ DANS UN REVÊTEMENT ROUTIER*
(71) Hester, Kolja, Neckarstraße 21, 69151 Neckargemünd, DE
Lorenz, Jens, Sitzbuchweg 45, 69118 Heidelberg, DE
(72) Hester, Kolja, 69151 Neckargemünd, DE
Lorenz, Jens, 69118 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E02D 29/14 → (51) ***E03F 5/06***

(51) ***E02F 3/407*** (11) **3 339 515 A1**
E02F 7/06 ***B07B 1/22***
(25) Es (26) En
(21) 16382646.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM SIEBEN VON INERTMATERIAL*
• *BUCKET AND METHOD FOR SCREENING INERT MATERIAL*
• *GODET ET PROCÉDÉ DE TAMISAGE D'UN MATÉRIAU INERTE*
(71) Aracama Martinez De Lahidalga, Javier, C/ Arangutxi 15, 01015 Vitoria, ES
(72) Aracama Martinez De Lahidalga, Javier, 01015 Vitoria, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 339 516 A2**
E02F 9/22 ***F15B 11/046***
(25) En (26) En
(21) 17209836.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615388761
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF A WORK VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Berggren, Quinton, Wichita, Kansas 67211, US
Lewis, Brady D., Peck, Kansas 67120, US
Natzke, David R., Wichita, Kansas 67215, US
Newlin, Timothy A., Wichita, Kansas 67207, US
Szurpicki, Paul F., Colwich, Kansas 67030, US
Grossman, Allan, Wichita, Kansas 67212, US
Detra, Neil, Brooklyn, Wisconsin 5352, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 5/30 → (51) ***E21C 27/22***

E02F 7/06 → (51) ***E02F 3/407***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/96***

E03B 9/10 → (51) ***E02D 29/12***

E03C 1/02 → (51) ***F16L 55/035***

(51) ***E03C 1/046*** (11) **3 339 517 A2**
(25) De (26) De
(21) 17210476.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016015354
22.12.2016 DE 202016008114 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON WASSER SOWIE ZUGEHÖRIGE FESTE, WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE ENRICHMENT OF WATER AND AN ASSOCIATED SOLID, WATER-SOLUBLE COMPOSITIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ENRICHISSEMENT DE L'EAU ET DES COMPOSITIONS SOLIDES, SOLUBLES DANS L'EAU, ASSOCIÉES*
(71) Sackel, Rene, Feldstrasse 51, 31141 Hildesheim, DE
(72) Sackel, Rene, 31141 Hildesheim, DE
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) ***E03C 1/186*** (11) **3 339 518 A1**
A47J 47/20
(25) De (26) De
(21) 17207020.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125501
(54) • *SPÜLENZUBEHÖRTEIL ZUM ANORDNEN AN EINER SPÜLE*
• *SINK ACCESSORY FOR FITTING TO A SINK*
• *ACCESSOIRE POUR BOBINES DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR UNE BOBINE*
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Zver, Alexandra, 75236 Kämpfelbach, DE
Keller, Josef, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***E03D 5/012*** (11) **3 339 519 A1**
E03D 11/10
(25) En (26) En
(21) 17209522.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 GB 201622205
(54) • *WASSERSPARENDE TOILETTE*
• *WATER CONSERVING TOILET*
• *TOILETTES ÉCONOMISANT L'EAU*
(71) Straight Flush Limited, 19 Warrender Park Terrace, Edinburgh EH9 1EF, GB
(72) Dietrich, Richard, Edinburgh EH9 1EF, GB
Rampen, William Hugh Salvin, Edinburgh EH10 5AN, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***E03D 9/052*** (11) **3 339 520 A1**
E03D 9/08
(25) De (26) De
(21) 16020508.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WC-UNTERDUSCHGERÄT MIT LUFTFÖRDEREINRICHTUNG*
• *WC BIDET DEVICE WITH AIR SUPPLY DEVICE*
• *DOUCHETTE DE WC COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSPORT D'AIR*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Lechner, Manuel, CH-8722 Kaltbrunn, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 339 521 A1**
(25) De (26) De
(21) 16020515.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DUSCHAUFSATZGERÄT FÜR EIN WC*
• *SHOWER ATTACHMENT FOR A WC*
• *ACCESSOIRE DE DOUCHETTE POUR WC*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Helbling, Andreas, CH-8645 Jona, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E03D 9/08 → (51) ***E03D 9/052***

E03D 11/10 → (51) ***E03D 5/012***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 339 522 A1**
A47K 3/40
(25) De (26) De
(21) 16002719.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DUSCHRINNEN-EINBAUSATZ BZW.- ANORDNUNG*
• *SHOWER CHANNEL INSTALLATION KIT OR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME OU KIT DE FIXATION DE CANIVEAUX DE DOUCHE*
(71) Sanipat GmbH, Hauptstrasse 54, 6045 Meggen, CH
(72) Gassmann, Urs, CH-6343 Rotkreuz, CH
(74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

(51) ***E03F 5/06*** (11) **3 339 523 A1**
E02D 29/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210489.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 BE 201605969
(54) • *STRASSENABLAUF*
• *ROAD GULLY*
• *DISPOSITIF DE VOIRIE*

(71) SA Fondatel Lecomte, Rue Reppe, 3, 5300 Andenne, BE
(72) DESAGHER, Gilles, 5300 ANDENNE, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E04B 1/10*** (11) **3 339 524 A1**
E04B 1/82 F16B 5/02
(25) En (26) En
(21) 16206820.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEBÄUDE*
• *A BUILDING*
• *BÂTIMENT*
(71) WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF in het verkort: WTCB, Lombardstraat 42, 1000 Brussel, BE
(72) Venstermans, Jan, 2560 Nijlen, BE
Ingelaere, Bart, 1490 Court St.-Etienne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***E04B 1/48*** (11) **3 339 525 A1**
E01C 11/14
(25) De (26) De
(21) 16206446.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI DURCH EINE FUGE GETRENNTEN BAUTEILEN*
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO COMPONENTS SEPARATED BY A JOINT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RELIER DEUX COMPOSANTS SÉPARÉS PAR UN JOINT*
(71) F.J. Aschwanden AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
(72) Lips, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E04B 1/61 → (51) ***E04C 3/00***

---

(51) ***E04B 1/62*** (11) **3 339 526 A1**
E04B 5/26 ***E04B 2/74***
E04D 13/16 ***F16L 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16205270.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ISOLATIONSBLOCK, VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER FLÖTE AUS EINEM GERILLTEN METALLDECKEL UND DECKELKONFIGURATION*
• *ISOLATION BLOCK, METHOD FOR SEALING A FLUTE OF A FLUTED METAL DECK, AND WALL AND DECK CONFIGURATION*
• *BLOC D'ISOLATION, PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE GOUJURE D'UN TABLIER MÉTALLIQUE CANNELÉ ET CONFIGURATION DE PAROI ET DE TABLIER*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE
Förg, Christian, 86862 Lamerdingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/80 → (51) ***E04F 13/14***

E04B 1/82 → (51) ***E04B 1/10***

E04B 1/84 → (51) ***G10K 11/16***

E04B 1/94 → (51) ***C09K 21/02***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 1/62***

E04B 5/26 → (51) ***E04B 1/62***

---

(51) ***E04C 3/00*** (11) **3 339 527 A1**
E05D 1/04 ***E04B 1/61***
E04B 1/344 E05C 3/04
(25) En (26) En
(21) 18155250.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN-ANORDNUNGEN*
• *INTERCONNECTION SYSTEM FOR PANEL ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION POUR ENSEMBLES DE PANNEAUX*
(71) AAR Manufacturing, Inc., 1100 North Wood Dale Road, Wood Dale, IL 60191, US
(72) KALINOWSKI, Roman, San Antonio, TX Texas 78130, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 12870041.6 / 2 820 200

E04C 5/16 → (51) ***E04C 5/20***

---

(51) ***E04C 5/20*** (11) **3 339 528 A1**
E04C 5/16 E04B 5/23
(25) De (26) De
(21) 17204554.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 DE 102016125008
(54) • *HOLZ-BETON-VERBINDER UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *WOOD CONCRETE CONNECTOR AND FASTENING ASSEMBLY*
• *RACCORDEMENT BÉTON-BOIS ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Tresoldi, Antonio, 35020 Masera di Padova (PD), IT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 339 529 A1**
E05B 17/10 ***E04D 13/035***
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 17208025.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DK 201671045
(54) • *FENSTERANORDNUNG*
• *A WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FENÊTRE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HINDHEDE, Per Solsø, 6900 Skjern, DK
LANGBO, Lars, 7500 Holstebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

E04D 13/035 → (51) ***E04D 13/03***

---

(51) ***E04D 13/16*** (11) **3 339 530 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198225.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 DE 102016125525
(54) • *SYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT AUF EINEM FLACHDACH*
• *SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF A THERMAL BARRIER COATING ON A FLAT ROOF*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE SUR UN TOIT PLAT*
(71) Paul Bauder GmbH & Co. KG, Korntaler Landstrasse 63, 70499 Stuttgart, DE
(72) Bauder, Gerhard, 70499 Stuttgart, DE
Bauder, Paul-Hermann, 70499 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E04D 13/16 → (51) ***E04B 1/62***

E04F 10/00 → (51) ***E06B 9/58***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/14***

---

(51) ***E04F 13/14*** (11) **3 339 531 A1**
E04F 13/08 ***E04B 1/80***
(25) Fi (26) En
(21) 17208335.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FI 20165992
(54) • *DÄMMPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INSULATION TILE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *TUILE D'ISOLATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) Nieminen, Henri, 24130 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E04F 15/10 → (51) ***B29C 47/00***

---

(51) ***E04G 5/00*** (11) **3 339 532 A1**
(25) De (26) De
(21) 17209256.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 202016007950 U
(54) • *MEMBRAN, BESPIELSWEISE FÜR ZELTKONSTRUKTIONEN*
• *MEMBRANE, FOR EXAMPLE FOR TENT STRUCTURES*
• *MEMBRANE, PAR EXEMPLE POUR TENTES*
(71) Bluschis, Marc, Osterbekweg 6, 22305 Hamburg, DE
(72) Bluschis, Marc, 22305 Hamburg, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

---

(51) ***E04G 5/06*** (11) **3 339 533 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205599.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSKONSOLE FÜR GERÜSTBRETTER*
• *FIXING BRACKET FOR BATTENS*
• *CONSOLE DE FIXATION POUR PLATEAUX D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Stäheli, Jan, 9424 Rheineck, CH
Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***E04G 5/06*** (11) **3 339 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205601.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSKONSOLE FÜR GERÜSTBRETTER*
• *FIXING BRACKET FOR BATTENS*
• *CONSOLE DE FIXATION POUR PLATEAUX D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424 Rheineck, CH
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH
Stäheli, Jan, 9424 Rheineck, CH
Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***E04G 11/24*** (11) **3 339 535 A1**
E04G 21/32 ***B66F 3/42***
F15B 15/18 E04G 3/28
(25) De (26) De
(21) 17205607.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016125549
(54) • *KLETTERVORRICHTUNG MIT EINER KLETTERSCHIENE*
• *CLIMBING DEVICE WITH A CLIMBING RAIL*
• *DISPOSITIF GRIMPANT POURVU D'UN RAIL GRIMPANT*
(71) Tries GmbH & CO. KG, Röntgenstrasse 10, 89584 Ehingen, DE
(72) Herzog, Robert, 89641 Öpfingen, DE
Tries, Matthias, 89584 Ehingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E04G 21/32 → (51) ***E04G 11/24***

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 339 536 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205434.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHWIMMBECKEN MIT AUSGELAGERTEM BODEN-ZUFUHRKANAL*
• *SWIMMING POOL WITH EXTENDED FLOOR SUPPLY CHANNEL*
• *BASSIN DE NATATION COMPRENANT UN CANAL D'ALIMENTATION DÉLOCALISÉ DANS LE SOL*
(71) Bodan Schwimmbadbau GmbH & Co. KG, Im Heidach 27, 88079 Kressbronn, DE
(72) DITTMANN, Robert, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E04H 9/02 → (51) ***F16F 15/04***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E04H 12/22*** (11) **3 339 537 A1**
F16B 9/00 ***E01F 9/685***
(25) De (26) De
(21) 17206528.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016225914
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STABFÖRMIGEN GEGENSTAND*
• *FASTENING DEVICE FOR A ROD-LIKE ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN OBJET DE FORME ALLONGÉE*
(71) Blome-Tillmann, Gerhard, Obere Kaiserhöhe 6, 59846 Sundern, DE
(72) Blome-Tillmann, Gerhard, 59846 Sundern, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E05B 17/10 → (51) ***E04D 13/03***

---

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 339 538 A1**
E05B 27/00 ***E05B 35/00***
(25) De (26) De
(21) 18164763.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLÜSSELROHLING ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER, SCHLÜSSEL, SCHLIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *KEY BLANK FOR MANUFACTURING OF A KEY FOR A CYLINDER LOCK, KEY, LOCKING DEVICE AND METHOD*
• *ÉBAUCHE DE CLÉ POUR FABRICATION D'UN CLÉ POUR UNE SERRURE CYLINDRIQUE, CLÉ, DISPOSITIF DE FERMETURE ET PROCÉDURE*
(71) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesselinger Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Wünsch, Toni, 09623 Frauenstein-Kleinbobritzsch, DE
Kaiser, Thomas, 42659 Solingen, DE
Hoff, Gunnar, 51645 Gummersbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05B 27/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 35/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 339 539 A1**
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 17193113.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.12.2016 DE 202016106946 U
(54) • *PROFILZYLINDER*
• *PROFILE CYLINDER*
• *CYLINDRE PROFILÉ*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE
Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
Lelie, Christoph, 45136 Essen, DE
Fehse, Alessa, 42549 Velbert, DE
Pullig, Marco, 59348 Lüdlinghausen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 63/16***

---

(51) ***E05B 63/16*** (11) **3 339 540 A1**
E05B 65/10 ***E05B 63/00***
(25) De (26) De
(21) 17000076.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 EP 16002733
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*
(71) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Hödtke, Dirk, 42551 Velbert, DE
Knickenberg, Thomas, 40724 Hilden, DE
Schramm, Marcel, 45131 Essen, DE
Schuster, Tobias, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 339 541 A1**
E06B 3/48 ***E05D 5/02***
E05D 15/26 ***E05F 7/00***
E05F 17/00
(25) De (26) De
(21) 17205742.4 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016125655

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR INSBESONDERE GLASFALTANLAGEN*
• *FIXING DEVICE FOR IN PARTICULAR GLASS FOLDABLE INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR, EN PARTICULIER, INSTALLATION DE PLIAGE DE VERRE*

(71) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324 Melle, DE

(72) NIEHAUSMEIER, Uwe, 32289 Rödinghausen, DE
KLAFFKE, Matthias, 49191 Belm, DE

(74) Engelmann, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E05B 65/00 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/16***

(51) ***E05B 67/00*** (11) **3 339 542 A1**
E05B 71/00

(25) De (26) De

(21) 17202480.4 (22) 20.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016125515

(54) • *GELENKSCHLOSS MIT AUTOMATIKFUNKTION*
• *POINT LOCK WITH AUTOMATIC FUNCTION*
• *APPAREIL DE CALAGE À LOSANGE DOTÉ D'UNE FONCTION AUTOMATIQUE*

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 71/00 → (51) ***E05B 67/00***

E05B 81/00 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***E05B 83/24*** (11) **3 339 543 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198724.1 (22) 26.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 JP 2016246680

(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) IMAI, Masanori, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TOMIOKA, Eiji, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
KINOSHITA, Satoru, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

E05D 1/04 → (51) ***E04C 3/00***

E05D 5/02 → (51) ***E05B 65/00***

E05D 7/086 → (51) ***F16C 11/04***

E05D 15/26 → (51) ***E05B 65/00***

E05D 15/26 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E05D 15/30*** (11) **3 339 544 A1**

(25) De (26) De

(21) 17208046.7 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 202016107345 U

(54) • *KIPPBESCHLAG FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL*
• *TILT FITTING FOR WING OF A WINDOW OR A DOOR*
• *ARMATURE BASCULANTE POUR UN VANTAIL DE FENÊTRE OU DE PORTE*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) ZEJNILAGIC SCHMEKEN, Faruk, 33790 Halle, DE
DIEKMANN, Bernd, 33790 Halle, DE

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

(51) ***E05D 15/44*** (11) **3 339 545 A1**
E05D 5/12

(25) En (26) En

(21) 16205667.5 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BESCHLAGSYSTEM FÜR FENSTER*
• *FITTING ASSEMBLY FOR WINDOW*
• *ENSEMBLE DE FERRURE POUR FENÊTRE*

(71) Mila Beslag A/S, H C Orsteds Vej 18, 3000 Helsingor, DK

(72) Johnson, Martin, Carlisle, CA3 0JU, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 339 546 A1**

(25) De (26) De

(21) 17183588.7 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 DE 102016124958

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRSCHLIESSER MIT VERSTELLBARER SCHLIESSKRAFT SOWIE TÜRSCHLIESSER*
• *DISPLAY DEVICE FOR A DOOR CLOSER WITH ADJUSTABLE CLOSING FORCE AND DOOR CLOSER*
• *AFFICHEUR POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE AVEC FORCE DE FERMETURE RÉGLABLE ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) BIENEK, Volker, 58256 Ennepetal, DE
PABST, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
WILDFÖRSTER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
EDELHOFF, Jutta, 58256 Ennepetal, DE
SALUTZKI, Thomas, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 7/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05F 15/50 → (51) ***E05F 15/53***

(51) ***E05F 15/53*** (11) **3 339 547 A1**
E05F 15/56 ***E05F 15/50***

(25) De (26) De

(21) 16206140.2 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGTÜR-ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT DE PORTE DE VÉHICULE*

(71) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE

(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

E05F 15/56 → (51) ***E05F 15/53***

(51) ***E05F 15/63*** (11) **3 339 548 A1**
E05F 3/22

(25) De (26) De

(21) 17209356.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 202016107335 U

(54) • *BETÄTIGUNGSTECHNIK FÜR GEBÄUDETÜREN*
• *ACTUATING TECHNOLOGY FOR DOORS OF BUILDINGS*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE POUR PORTES DE BÂTIMENT*

(71) Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindewald 11, 86672 Thierhaupten, DE

(72) AUMÜLLER, Florian, 86167 Augsburg, DE

(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E05F 17/00 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E06B 1/02*** (11) **3 339 549 A1**
E06B 1/30

(25) En (26) En

(21) 17460077.5 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 PL 41996216

(54) • *FÜLLPROFIL UNTER EINEM FENSTER MIT EINSTELLBARER BREITE*
• *UNDER WINDOW FILLING PROFILE OF ADJUSTABLE WIDTH*

- *PROFIL DE REMPLISSAGE SOUS FENÊTRE DE LARGEUR RÉGLABLE*

(71) AIB Spolka z o.o. Spolka Komandytowa, ul. Przemyslowa 22, 44-190 Knurow, PL
(72) Slaczka, Maciej, 43-186 Orzesze, PL
Kozuch, Karol, 43-190 Mikolów, PL
Zyla, Lukasz, 44-207 Rybnik, PL
(74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

E06B 1/30 → (51) ***E06B 1/02***

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 339 550 A1**
E06B 3/273 E06B 3/62
(25) Pl (26) En
(21) 16461577.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ALUMINIUMTISCHLEREISYSTEM MIT VERBESSERTER WÄRMEDÄMMUNG*
• *ALUMINIUM CARPENTRY SYSTEM HAVING IMPROVED THERMAL INSULATION*
• *SYSTÈME DE CHARPENTE EN ALUMINIUM AVEC ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Blyweert Aluminium SP. z.o.o., Dunska 4, 05-152 Czosnow, PL
(72) Mordak, Dariusz, 05-152 Czosnow, PL
Panczyk, Roman, 05-152 Czosnow, PL
Blijweert, Peter, 05-152 Czosnow, PL
(74) Dobrzanski, Jan Pawel, AOMB Polska Sp. z o.o. ul. Emilii Plater 53 21st floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 339 551 A1**
E06B 3/273 E06B 3/58
E06B 3/62
(25) De (26) De
(21) 17205740.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125602
(54) • *ISOLIERKÖRPER FÜR MEHRSCHALIGE BAUELEMENTE*
• *INSULATING BODY FOR MULTIPLE-CASING COMPONENTS*
• *CORPS ISOLANT POUR COMPOSANTS MULTICOUCHE*
(71) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324 Melle, DE
(72) Niehausmeier, Uwe, 32289 Rödinghausen, DE
Helmich, Werner, 49492 Westerkappeln, DE
(74) Engelmann, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/48***

E06B 3/273 → (51) ***E06B 3/263***

(51) ***E06B 3/48*** (11) **3 339 552 A1**
E05D 15/26 ***E06B 7/23***
E06B 3/263
(25) De (26) De
(21) 17205597.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125605
(54) • *FALTANLAGE MIT STELLLEISTE*
• *FOLDING PARTITION WITH ADJUSTING STRIP*
• *INSTALLATION DE PLIAGE POURVUE DE RÉGLETTE*
(71) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324 Melle, DE
(72) Nußbaum, Björn, 49086 Osnabrück, DE
(74) Engelmann, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E06B 3/48 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 339 553 A1**
E06B 9/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200945.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 FR 1663084
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTVERTEILUNG FÜR EINEN KASTEN, INSBESONDERE FÜR EINEN ROLLLADEN-, SONNENSCHUTZ- ODER PLANENROLLO-KASTEN*
• *AIR DIFFUSION DEVICE FOR BOX, IN PARTICULAR FOR ROLLER SHUTTER BOX, SUNSHADE BOX OR AWNING BOX*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR POUR COFFRE, NOTAMMENT POUR COFFRE DE VOLET ROULANT, POUR COFFRE DE BRISE SOLEIL OU POUR COFFRE DE STORE BANNE*
(71) Coferm'ing, 31 rue de Nantes, 85530 La Bruffiere, FR
(72) AUDUREAU, Joseph, 85530 LA BRUFFIERE, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) ***E06B 7/086*** (11) **3 339 554 A1**
E06B 9/28 ***E06B 7/096***
E06B 9/36
(25) De (26) De
(21) 17206564.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CH 17062016
(54) • *LAMELLENLADEN*
• *LAMELLA SHUTTER*
• *VOLET À LAMELLES*
(71) Brun, Martin, Dangelweg 8, 6215 Beromünster, CH
(72) Brun, Martin, 6215 Beromünster, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

E06B 7/096 → (51) ***E06B 7/086***

E06B 7/23 → (51) ***E06B 3/48***

(51) ***E06B 7/32*** (11) **3 339 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208380.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436907 P
07.12.2017 US 201715834963
(54) • *HAUSTIERTÜR MIT ISOLIERKLAPPE*
• *PET DOOR HAVING INSULATING FLAP*
• *PORTE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES POURVUE D'UN RABAT ISOLANT*
(71) Radio Systems Corporation, 10427 Electric Avenue, Knoxville, TN 37932, US
(72) Mainini, Christopher E., Knoxville, Tennessee 37932, US
Groh, William S., Knoxville, Tennessee 37932, US
(74) Watson, Robert James, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***E06B 9/11*** (11) **3 339 556 A1**
E06B 9/15
(25) De (26) De
(21) 17207926.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 202016107162 U
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BAUTEILE*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR COMPOSANTS*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schubert, Jens, 71229 Leonberg, DE
Meyer, Philippe, 57170 Coutures, FR

E06B 9/15 → (51) ***E06B 9/11***

E06B 9/15 → (51) ***E06B 9/58***

E06B 9/17 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 9/28 → (51) ***E06B 7/086***

(51) ***E06B 9/326*** (11) **3 339 557 A1**
E06B 9/50 ***E06B 9/78***
(25) En (26) En
(21) 17198372.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 TW 105143151
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FENSTERJALOUSIE*
• *CONTROL APPARATUS FOR A WINDOW BLIND*
• *APPAREIL DE COMMANDE DESTINÉ À UN STORE DE FENÊTRE*
(71) Chen Tian Co., Ltd., 1F., No. 82, Gongming S. 2nd Rd., Annan Dist., 70968 Tainan City, TW
(72) CHENG, Ching-Hsiang, 70968 Tainan City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

E06B 9/36 → (51) ***E06B 7/086***

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 339 558 A1**
E06B 9/50 ***E06B 9/60***
(25) En (26) En
(21) 17203443.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 KR 20160179173
(54) • *FEDERVORSPANNVORRICHTUNG FÜR ROLLVORHÄNGE*
• *SPRING PRE-TENSIONING DEVICE FOR ROLL BLIND*
• *DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE DE RESSORT POUR ROULEAU DE STORE*
(71) Kwak, Jae-Suk, 1101 Gyoha Dongmun Winslecounty 1703 Dongpae-ri Gyoha-eup, Paju-si, Gyeonggi-do 413-833, KR
(72) KWAK, Jae-Suk, 413-833 Gyeonggi-do, KR
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/326***

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 339 559 A1**
E04F 10/00
(25) De (26) De
(21) 16002717.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENKRECHTBESCHATTUNG MIT VERKLEIDUNG*
• *VERTICAL SHADING WITH CLADDING*
• *OMBRAGE VERTICAL DOTÉ D'UN REVÊTEMENT*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 339 560 A1**
E06B 9/15
(25) De (26) De
(21) 17190083.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016125677
(54) • *LAMELLENROLLTOR UND SICHERUNGSHAKEN*
• *LAMELLAE ROLLER GATE AND SAFETY HOOK*
• *PORTE ROULANTE À LAMELLES ET CROCHET DE SÉCURITÉ*
(71) Novoferm Nederland B.V., Industrieweg 4, 6045 JG Roermond, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Kaimann, Benjamin, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E06B 9/60 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***E06B 9/74*** (11) **3 339 561 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208166.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125688
(54) • *VERSCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT NOTÖFFNUNGSFUNKTION*
• *SHADING DEVICE WITH EMERGENCY OPENING FUNCTION*
• *DISPOSITIF PARE-SOLEIL AVEC FONCTION D'OUVERTURE DE SECOURS*
(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) Schmitt, Andreas, 97828 Zimmern, DE
Fischer, Herbert, 97836 Bischbrunn, DE
Fuchs, Simon, 97816 Lohr am Main, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E06B 9/78 → (51) ***E06B 9/326***

E21B 7/02 → (51) ***E21C 27/22***

E21B 10/00 → (51) ***E21B 10/55***

E21B 10/42 → (51) ***E21B 10/55***

(51) ***E21B 10/55*** (11) **3 339 562 A1**
E21B 10/62 ***E21B 10/42***
B24D 3/00 ***B24D 18/00***
E21B 10/00 ***E21B 10/573***
(25) En (26) En
(21) 17210268.3 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2010 US 358323 P
(54) • *SCHNEIDEELEMENTE FÜR ERDBOHRWERKZEUGE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SCHNEIDEELEMENTEN FÜR ERDBOHRWERKZEUGE*
• *CUTTING ELEMENTS FOR EARTH BORING TOOLS, EARTH BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS, AND METHODS OF FORMING CUTTING ELEMENTS FOR EARTH BORING TOOLS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE POUR OUTILS DE FORAGE, OUTILS DE FORAGE COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE COUPE POUR OUTILS DE FORAGE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) LYONS, Nicholas J., Houston, TX Texas 77009, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11798627.3 / 2 585 669

E21B 10/573 → (51) ***E21B 10/55***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/55***

E21B 17/04 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 23/08*** (11) **3 339 563 A1**
E21B 17/04 ***E21B 31/12***
E21B 33/12 ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 18156540.9 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2011 US 201113210019
(54) • *SCHUTTBARRIERE FÜR HYDRAULISCHE TRENNWERKZEUGE*
• *DEBRIS BARRIER FOR HYDRAULIC DISCONNECT TOOLS*
• *BARRIÈRE CONTRE LES DÉPÔTS POUR OUTILS DE DÉBRANCHEMENT HYDRAULIQUES*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Shaw, Joel D., Houston, Texas 77019, US
Marshall, Greg, Magnolia, Texas 77354, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB
(62) 12823332.7 / 2 744 971

(51) ***E21B 27/00*** (11) **3 339 564 A1**
E02D 1/06
(25) De (26) De
(21) 16205312.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) DUCHOW, Stephan, 30989 Gehrden, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 31/12 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 23/08***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 34/16 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 36/04 → (51) ***H05B 3/04***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 339 565 A1**
E21B 43/16 ***E21B 43/25***
(25) En (26) En
(21) 17189651.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.09.2016 US 201615257694

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HERSTELLUNG UND/ODER INBETRIEBNAHME EINES EINSPRITZSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING PRODUCTION AND/OR INJECTION SYSTEM STARTUP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LA PRODUCTION ET/OU LE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME D'INJECTION*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) EL CHIDIAC, Cedric, Houston, TX 77040, US
KUNZ, Sarah Rae, Sugar Land, TX 77479, US
SAUVE, Robert Edward, Katy, TX 77494, US
VOELKEL, Tobias, Katy, TX 77494, US
SOMMER, Burkhard, Houston, TX 77041, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 339 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208242.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615388276
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON GASAUFTRIEBSSCHÄCHTEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR OPERATING GAS LIFT WELLS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DES PUITS D'EXTRACTION DE GAZ*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MOFFETT, Ross, Kingwood, TX 77339, US
RAKHIT, Ashish, Katy, TX 77494, US
LONG, Stephen, The Woodlands, TX 77381, US
JUENKE, Michael S., Spring, TX 77386, US
CANNON, Stephen E., Canton, TX 75103, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 34/16*** ***E21B 34/10*** ***E21B 23/00*** (11) **3 339 567 A1** ***E21B 34/14*** ***E21B 47/18***
(25) En (26) En
(21) 18154769.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RÜCKSETZBARES FERNGESTEUERTES UND MANUELL BETÄTIGBARES BOHRLOCHWERKZEUG*
• *RESETTABLE REMOTE AND MANUAL ACTUATED WELL TOOL*
• *OUTIL DE PUITS RÉINITIALISABLE ACTIONNÉ À DISTANCE ET MANUELLEMENT*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
(72) FOONG, Ryan Zhe Cong, Carnoustie, Scotland DD77JD, GB
KEERTHIVASAN, Vijay Kumar, Carnoustie, Scotland DD77JD, GB
(74) A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 13894779.1 / 3 036 397

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/25 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/12 → (51) ***H04B 5/00***

E21B 47/18 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***E21C 27/22*** ***B28D 1/00*** ***E21C 37/02*** (11) **3 339 568 A1** ***E02F 5/30*** ***E21B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17205338.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125158
30.08.2017 DE 102017119913
(54) • *ABBRUCHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ABBRUCH VON GESTEIN*
• *TOOL AND METHOD FOR BREAKING UP ROCK*
• *OUTIL DE DÉMOLITION ET PROCÉDÉ DE DÉMOLITION DE ROCHE*
(71) Ertmer, Klaus, Jeremiasstraße 4, 36433 Leimbach, DE
(72) Ertmer, Klaus, 36433 Leimbach, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

E21C 37/02 → (51) ***E21C 27/22***

---

(51) ***E21F 1/00*** ***E21F 1/04*** ***G01F 1/40*** (11) **3 339 569 A1** ***E21F 1/08***
(25) De (26) De
(21) 17207822.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125405
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES TUNNELBAUWERKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR VENTILATION OF A TUNNEL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN OUVRAGE POUR TUNNEL*
(71) Korfmann Lufttechnik GmbH, Hörder Strasse 286, 58454 Witten, DE
(72) Papesch, Matthias, 58300 Wetter, DE
Kegenhoff, Jens, 58454 Witten, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

E21F 1/04 → (51) ***E21F 1/00***

E21F 1/08 → (51) ***E21F 1/00***

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

F01D 5/00 → (51) ***F01D 9/00***

---

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30*** (11) **3 339 570 A1** ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17195673.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.11.2016 US 201615343965
(54) • *MINI-SCHEIBENAUSGLEICHSFLANSCH*
• *MINIDISK BALANCE FLANGE*
• *BRIDE D'ÉQUILIBRE MINIDISQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HUMMEL, Raymond S., South Windsor, CT 06074, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US
PARTYKA, Julian, Springfield, MA 01089, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 339 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202339.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.11.2016 US 201615353892
(54) • *SCHAUFEL MIT PLATTE MIT STRÖMUNGSFÜHRUNG*
• *AIRFOIL WITH PANEL HAVING FLOW GUIDE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN PANNEAU AYANT UN GUIDE D'ÉCOULEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 17/16*** ***F04D 27/02*** ***F04D 29/56*** (11) **3 339 572 A1** ***F04D 27/00*** ***F04D 29/46***
(25) En (26) En
(21) 17202515.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 GB 201621739
(54) • *VARIABLE LEITSCHAUFELVORRICHTUNG*
• *VARIABLE GUIDE VANE DEVICE*
• *SYSTÈME D'AUBES DE GUIDAGE VARIABLES*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hield, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/22 → (51) ***B23P 6/00***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 339 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206375.2 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201662438533 P

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE TURBINENSCHAUFEL MIT VERSTÄRKUNGEN AUS DREIDIMENSIONALEN FASERN*
• *COMPOSITE TURBINE VANE WITH THREE-DIMENSIONAL FIBER REINFORCEMENTS*
• *AUBE DE TURBINE COMPOSITE À RENFORTS DE FIBRES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Schetzel, Tara G, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Freeman, Ted J, Danville, IN Indiana 46122, US
Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US
Walston, Jeffrey A, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Clarke, Steven, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US
Kroszner, Sean, Warwick, RI Rhode Island 02889, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/30*** (11) **3 339 574 A1**

(25) En (26) En

(21) 17206692.0 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615386898

(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT VERSTÄRKTER PLATTFORM ZUR VERBUNDSTOFFMATERIALKONSTRUKTION*
• *TURBINE BLADE WITH REINFORCED PLATFORM FOR COMPOSITE MATERIAL CONSTRUCTION*
• *AUBE DE TURBINE AVEC PLATE-FORME RENFORCÉE POUR CONSTRUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
Lane, Jay, Mooresville, IN Indiana 46158, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/28 → (51) ***C09J 163/00***

F01D 5/28 → (51) ***C22C 27/02***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 339 575 A1** ***F01D 5/28***

(25) En (26) En

(21) 17202240.2 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.11.2016 US 201615354150

(54) • *SCHAUFEL MIT ZUGELEMENT UND FEDER*
• *AIRFOIL WITH TIE MEMBER AND SPRING*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET UN RESSORT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 339 576 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209529.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 KR 20160178066

(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) Jung, Sung Chul, 34049 Daejeon, KR

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

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/30 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 339 577 A1**

(25) En (26) En

(21) 17203112.2 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 KR 20160175678

(54) • *VERRIEGELUNGSABSTANDSHALTER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *LOCKING SPACER AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *ESPACEUR DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) KWAK, Joohwan, 51674 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 339 578 A1**

(25) En (26) En

(21) 17203225.2 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 KR 20160177615

(54) • *VERRIEGELUNGSABSTANDSHALTER FÜR LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *LOCKING SPACER FOR A ROTOR BLADE AND CORRESPONDING METHOD FOR ASSEMBLING*
• *ESPACEUR DE VERROUILLAGE POUR AUBE DE ROTOR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) GOROSHCHAK, Iurii, 50981 Gyeongsangnam-do, KR
KWAK, Joohwan, 51674 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01D 5/32*** (11) **3 339 579 A1**

(25) En (26) En

(21) 17209314.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600130088

(54) • *TURBINENSCHAUFEL UND SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *TURBINE BLADE AND LOCKING SET*
• *AUBE DE TURBINE ET KIT DE BLOCAGE*

(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) PIERI, Marco, 50127 Florence, IT

(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 9/00*** ***F01D 5/00*** ***F02C 7/00*** (11) **3 339 580 A1** ***F01D 25/00***

(25) En (26) En

(21) 17207186.2 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 KR 20160174794

(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) JUNG, Sung Chul, 34049 Daejeon, KR
YANG, Young Chan, 51166 Gyeongsangnam-do, KR

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

F01D 9/02 → (51) ***C22C 27/02***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/18***

F01D 11/04 → (51) ***F02C 1/10***

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 339 581 A1** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 16425115.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE*
• *SEALING SYSTEM FOR A ROTATING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR MACHINE ROTATIVE*
(71) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) D'Alessandro, Alessio, 16159 Genova, IT
Bricaud, Cyrille, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 9/00***

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 9/06*** (11) **3 339 582 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206003.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016225875
(54) • *TURBOMASCHINEN-DICHTUNGSANORDNUNG*
• *TURBO MACHINES SEAL ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBOMACHINES*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hägert, Jan, 82239 Alling, DE

(51) ***F01D 25/20*** ***F02K 3/077*** (11) **3 339 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209157.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386054
(54) • *VERTEILTES LÜFTERSCHMIERSYSTEM*
• *DISTRIBUTED FAN LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE SOUFFLANTE DISTRIBUÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 11/08***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 3/08 → (51) ***F16J 15/3232***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** (11) **3 339 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16853286.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050786 13.01.2016
(87) WO 2017/061130 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197493
(54) • *MOTORVENTILVORRICHTUNG*
• *ENGINE VALVE-DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE MOTEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OKAMOTO,Yasuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01M 13/00 → (51) ***F02M 35/02***

F01N 3/02 → (51) ***F02G 5/02***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/023 → (51) ***F02D 41/02***

F01N 3/027 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/027 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F01N 3/04*** ***B01D 53/92*** (11) **3 339 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206734.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINATION EINES SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTORS UND EINES REINIGUNGSSYSTEMS ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN ABGASEN EINES SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTORS*
• *COMBINATION OF A SHIP INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A CLEANING SYSTEM FOR TREATING IMPURITIES CONTAINED IN EXHAUST GASES OF SHIP INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMBINAISON D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN NAVIRE ET D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR TRAITER LES IMPURETÉS CONTENUES DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN NAVIRE*
(71) Makarlan Talli Oy, Vanhamakarlantie 50, 21500 Piikkiö, FI
(72) Verosaari, Reino, 01400 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00*** F01N 3/035 (11) **3 339 586 A1** ***F01N 9/00*** F01N 3/10
(25) En (26) En
(21) 17203630.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016251243
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) FUJIWARA, Kiyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKESHIMA, Shinichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Nishioka, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 9/00*** (11) **3 339 587 A1** ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17208959.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249949
(54) • *ABGASENTGIFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) BISAIJI, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 339 588 A1** ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16205947.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERTEN SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *AN IMPROVED SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB

(72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB
SHEAD, Leo, Stamford PE9 4NQ, GB
SILVER, Ronald, Peoria, IL 61614, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 589 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205948.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SCR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SCR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN SCR*
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
(72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB
REID, Ben, Shoreham-by-Sea BN43 5PF, GB
HARGRAVE, Graham, Loughborough LE12 8HE, GB
SHEAD, Leo, Stamford PE9 4NQ, GB
SILVER, Ronald, Peoria IL 61614, US
GAYNOR, Paul, Loughborough LE11 2HD, GB
LOCKYER, Thomas, Leicester LE2 6DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205949.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCR*
• *SCR*
• *SCR*
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
(72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB
REID, Ben, Sussex Warf, Shoreham-by-Sea BN43 5PF, GB
HARGRAVE, Graham, Quorn, Loughborough LE12 8HE, GB
SHEAD, Leo, Carlby Stamford PE9 4NQ, GB
SILVER, Ronald, Peoria, IL 61614, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 591 A1**
F01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 16205952.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
(72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB
SHEAD, Leo, Stamford PE9 4NQ, GB
SILVER, Ronald, Peoria, IL 61614, US
STEFFEN, Thomas, Loughborough LE11 3RW, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 592 A1**
F01N 11/00 ***F01N 9/00***
G01L 13/00 ***G01F 1/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16842234.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009610 29.08.2016
(87) WO 2017/039268 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121671
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DAVON*
• *EXHAUST GAS PURIFYING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SAME*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., (Hwasu-dong) 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) MOON, Seung-eun, Incheon 22503, KR
IM, In-hyuk, Incheon 22503, KR
KIM, Tae-hyung, Incheon 22503, KR
CHOI, Nam-il, Incheon 22503, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 593 A1**
F01N 13/18 ***B62D 21/03***
(25) En (26) En
(21) 17203439.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 JP 2016246338
(54) • *FAHRZEUGAUFBAUSTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering K.K., 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
(72) Yamamoto, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Sano, Takayuki, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Inden, Kazuto, Okazaki-shi,, Aichi 444-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 339 594 A1**
B23K 26/40
(25) En (26) En
(21) 16205774.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MONTAGEUNTERLAGE FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING MAT FOR POLLUTION CONTROL ELEMENTS*
• *MAT DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Rosen, Kerstin Christina, 50670 Köln, DE
Schumacher, Knut, 41472 Neuss, DE
Remhof, Tilo, 40724 Hilden, DE
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 339 595 A1**
F01N 3/20
(25) En (26) En
(21) 16205950.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN FÜR SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
(72) CLAYTON, Robert, Peoria, IL 61615, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 339 596 A1**
F01N 3/027 ***F01N 3/023***
B60W 30/192 F02D 41/22
(25) En (26) En
(21) 17208626.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251588
(54) • *FAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CELUI-CI*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) ITO, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIKAMI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SATO, Masaaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ONO, Ryouhei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORALES TERAOKA, Edgar Yoshio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 11/00*** ***F01N 3/023*** (11) **3 339 597 A1** ***F01N 3/021*** ***F02D 41/02***
(25) En (26) En
(21) 17209797.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 JP 2016251295
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) MORALES TERAOKA, Edgar Yoshio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ITOU, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OHNO, Ryouhei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIKAMI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SATOU, Masaaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 13/08***

---

(51) ***F01N 13/08*** ***F01N 13/18*** (11) **3 339 598 A1** ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16206729.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES AUSSENRINGS FÜR EIN FLEXIBLES ELEMENT, BESAGTER AUSSENRING FÜR DAS VERFAHREN UND FLEXIBLES LEITUNGSELEMENT MIT BESAGTEM AUSSENRING*
• *METHOD OF FIXATION OF AN OUTER RING FOR A FLEXIBLE ELEMENT, SAID OUTER RING FOR THE METHOD, AND FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT WITH SAID OUTER RING*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BAGUE EXTÉRIEURE POUR UN ÉLÉMENT FLEXIBLE, LADITE BAGUE EXTÉRIEURE POUR LEDIT PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE CONDUITE DOTÉ DE LADITE BAGUE EXTÉRIEURE*
(71) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki Province 425-100, KR
(72) Webel, Uwe, 76877 Offenbach, DE
Lee, Jae Kwang, 68163 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01N 13/18*** ***F16L 27/10*** ***F16L 51/02*** (11) **3 339 599 A1** ***F16L 27/111***
(25) En (26) En
(21) 16206725.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WELLROHR*
• *BELLOWS MEMBER*
• *TUBE ONDULÉ*
(71) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki Province 425-100, KR
(72) WEBEL, Uwe, 76877 Offenbach, DE
LEE, Jae Kwang, 68163 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/08***

---

(51) ***F01P 3/00*** ***F01P 7/16*** ***B64C 29/00*** (11) **3 339 600 A1** ***B64C 27/10*** ***F15B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 17200687.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615384495
(54) • *MOTORKÜHLSYSTEME FÜR FLUGZEUGE*
• *ENGINE COOLING SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR POUR AÉRONEF*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) BRODEUR, Nicholas, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/00***

F02B 37/16 → (51) ***F02M 25/08***

---

(51) ***F02B 37/18*** F01N 13/08 F01D 17/00 (11) **3 339 601 A1** F01N 13/18 F02B 37/22
(25) De (26) De
(21) 17202946.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016015306
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASFÜHRUNG MIT TURBOLADER*
• *DEVICE FOR EXHAUST GAS GUIDANCE WITH TURBOCHARGER*
• *DISPOSITIF DE CONDUIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC TURBOCOMPRESSEUR*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Leitel, Thomas, 91126 Schwabach, DE
Polster, Dominik, 92348 Berg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F02D 15/02*** (11) **3 339 602 A1** ***F16C 7/06***
(25) De (26) De
(21) 17204929.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016125460
15.09.2017 DE 102017121425
(54) • *PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION*
• *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE*
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Kaufmann, Dietmar, 97837 Tiefenthal, DE
Diehm, Alexander, 97877 Wertheim - Dertingen, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** ***F02D 15/04*** (11) **3 339 603 A1** ***F02D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17210194.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016249871
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) NAKASAKA, Yukihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F02B 75/20*** ***F02F 7/00*** (11) **3 339 604 A1** ***F02B 75/22***
(25) De (26) De
(21) 17001826.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 DE 102016015112
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT TEILWEISER KOLBENSCHRÄNKUNG*
• *COMBUSTION ENGINE WITH PARTIAL PISTON OFFSET*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INCLINAISON PARTIELLE DE PISTON*
(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) Boemer, Andreas, 51149 Köln, DE
Reuter, Harald, 51067 Köln, DE
Lemme, Werner, 51503 Rösrath, DE

F02B 75/22 → (51) ***F02B 75/20***

(51) ***F02C 1/10*** ***F25B 9/06*** ***F01D 11/04*** ***F04D 29/12*** ***F25J 1/02*** (11) **3 339 605 A1** ***F25B 9/00*** ***F04D 29/10*** ***F25J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16206671.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN GASMISCHUNG UMFASSEND NEON*
• *METHOD FOR COMPRESSING A GAS MIXTURE COMPRISING NEON*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN MÉLANGE DE GAZ COMPRENANT NÉON*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) CARDELLA, Umberto, 85598 Baldham, DE
DECKER, Lutz, CH-8400 Winterthur, CH
KLEIN, Harald, 82515 Wofratshausen, DE
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

(51) ***F02C 3/14*** (11) **3 339 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191309.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.09.2016 US 201615266321
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT UMGEKEHRTEM FLUSS*
• *REVERSE-FLOW GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ À FLUX INVERSE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
PELUSO, Robert, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GEKHT, Eugene, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUROCHER, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUBREUIL, Jean, Boucherville, QC J4B 6X8, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 3/14*** (11) **3 339 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192925.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615384655
(54) • *GEGENSTROMMOTORARCHITEKTUR*
• *REVERSE FLOW ENGINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT INVERSE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VALOIS, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 25/24*** ***F01D 9/04*** (11) **3 339 608 A2** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18154981.7 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2012 US 201213595443
(54) • *FREITRAGENDER STUFENFALZSTATOR*
• *SHIPLAP CANTILEVERED STATOR*
• *STATOR EN PORTE-À-FAUX À FEUILLURE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JACQUES, Normand P., Marlborough, CT 06447, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13847190.9 / 2 888 450

F02C 7/00 → (51) ***F01D 9/00***

F02C 7/045 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***F02C 7/22*** ***F23R 3/28*** (11) **3 339 609 A1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17191944.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.09.2016 US 201615273846
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE FLUIDLEITUNG EINES GASTURBINENMOTOR*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE FLUID CONDUIT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR CONDUIT DE FLUIDE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FLANAGAN, James Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BROWN, Jerome David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LEMON, Donald Timothy, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 339 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186249.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.09.2016 US 201615266321
15.11.2016 US 201615351818
(54) • *MEHRWELLEN-GASTURBINENTRIEBWERK*
• *MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ MULTI-ROTORS*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUROCHER, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUBREUIL, Jean, Boucherville, QC J4B 6X8, CA
POULIN, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/00 → (51) ***B64D 31/06***

F02C 9/00 → (51) ***G01N 33/22***

F02D 15/00 → (51) ***F02D 15/02***

(51) ***F02D 15/02*** ***F02D 15/00*** (11) **3 339 611 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901745.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073399 20.08.2015
(87) WO 2017/029763 2017/08 23.02.2017
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENGINE CONTROL DEVICE AND ENGINE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUDA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 15/04 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F02D 29/02*** ***F02M 37/08*** ***F02D 33/00*** ***F02D 41/12*** ***F02D 41/30*** (11) **3 339 612 A1** ***F02M 37/18*** ***F02M 37/00*** ***F02M 37/10*** ***F02N 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15901676.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004183 20.08.2015
(87) WO 2017/029693 2017/08 23.02.2017
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *VEHICLE TRAVELING CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVELING CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Munemitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Terumasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAHARA, Masahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TEZUKA, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F02D 33/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/06*** ***F01N 3/023*** F01N 9/00 (11) **3 339 613 A1** ***F02D 41/14*** ***F01N 3/027***

(25) En (26) En
(21) 17207413.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251234
(54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) ONO, Ryohei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORALES TERAOKA, Edgar Yoshio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ITO, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIKAMI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Keishi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SATO, Masaaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/00*** (11) **3 339 614 A1**

(25) En (26) En
(21) 17208711.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251482
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS*
• *VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TABATA, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/20*** ***F02D 41/08*** ***F02M 51/00*** ***F02M 61/10*** (11) **3 339 615 A1** ***F02D 41/34*** ***F02M 51/06***

(25) Ja (26) En
(21) 16838990.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071659 25.07.2016
(87) WO 2017/033643 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163320
(54) • *VERSTÄRKERVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES INJEKTORS*
• *BOOSTER DEVICE FOR DRIVING INJECTOR*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION POUR ATTAQUER UN INJECTEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TSUKIO, Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/40*** (11) **3 339 616 A1** ***F02D 35/02***

(25) En (26) En
(21) 17208881.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249850
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIMIZU, Hajime, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/30 → (51) ***F02D 29/02***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02F 1/14*** ***B22C 9/04*** F01P 3/02 (11) **3 339 617 A1**

(25) De (26) De
(21) 17206712.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125619
(54) • *ZYLINDERGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERGEHÄUSES UND GIESSKERN*
• *CYLINDER HOUSING, METHOD FOR PRODUCING A CYLINDER HOUSING AND CASTING CORE*
• *BOÎTIER DE CYLINDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CYLINDRE ET NOYAU DE COULÉE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Urzua Torres, Paulo, 38446 Wolfsburg, DE
Bier, Martin, 38536 Meinersen, DE
Henn, Michael, 38165 Lehre, DE
Rudloff, Madlen, 38448 Wolfsburg, DE
(74) Bungartz, Florian, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02F 7/00 → (51) ***F02B 75/20***

(51) ***F02G 5/02*** ***F01N 3/02*** ***F16K 27/02*** ***F28F 27/02*** (11) **3 339 618 A1** ***F16K 11/052*** ***F28F 9/007*** ***F28D 7/16***

(25) Es (26) En
(21) 16382624.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTIL ZUR KONSTRUKTION EINER KOMPAKTEN WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *VALVE FOR BUILDING A COMPACT HEAT RECOVERY UNIT*
• *SOUPAPE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR COMPACTE*
(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES
(72) GARCÍA GONZÁLEZ, Salvador, E-36307 Belesar-Baiona-Pontevedra, ES
HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, E-36380 Gondomar- Pontevedra, ES
MARTÍNEZ, Carolina, E-36379 Nigrán- Pontevedra, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 339 619 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202926.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615387620
(54) • *LASTVERTEILUNGSPLATTENANORDNUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LOAD DISTRIBUTION PANEL ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD*
• *ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PANNEAU DE DISTRIBUTION DE CHARGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TORJESEN, Luke D., Charleston, SC South Carolina 29412, US
MORROW, Robert D., Summerville, SC South Carolina 29483, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 1/82 → (51) ***G10K 11/168***

F02K 3/077 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 63/00*** ***F02M 61/12*** (11) **3 339 620 A1** ***F02M 61/10***
(25) En (26) En
(21) 17159258.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 PCT/US2016/067816
(54) • *PASSIVKLAPPE FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZER MIT EINER ZUGFEDER, KRAFTSTOFFEINSPRITZER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PASSIVE VALVE FOR A FUEL INJECTOR WITH A TENSION SPRING, FUEL INJECTOR AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *SOUPAPE PASSIVE POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT AYANT UN RESSORT DE TENSION, INJECTEUR DE CARBURANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Schüle, Harry, 92431 Neunburg V. Wald, DE
Hornby, Michael J., Williamsburg, VA, 23188, US
Czimmek, Perry Robert, Williamsburg 23188, VA, US
Cosby, Douglas Edward, Newport News, Virginia, 23606, US
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 25/06 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***F02M 25/08*** ***F02M 35/10*** ***F16K 15/03*** (11) **3 339 621 A1** ***F02D 41/00*** ***F02B 37/16***
(25) En (26) En
(21) 16206484.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPÜLAUSWERFERANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *PURGE EJECTOR ASSEMBLY FOR AN ENGINE*
• *ENSEMBLE ÉJECTEUR DE PURGE POUR UN MOTEUR*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) CALAVIN, Björn, 41132 GÖTEBORG, SE
FREDHOLM, Erik, 427 40 BILLDAL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F02M 25/08*** ***B60K 15/035*** (11) **3 339 622 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836472.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085067 07.06.2016
(87) WO 2017/028608 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510511761
(54) • *BORDEIGENES BETANKUNGSDAMPFRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND AUTOMOBIL DAMIT*
• *ONBOARD REFUELING VAPOR RECOVERY SYSTEM AND AUTOMOBILE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN COMBUSTIBLE À BORD ET AUTOMOBILE COMPRENANT CE SYSTÈME*
(71) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FANG, Yongxin, Linhai Zhejiang 317000, CN
LI, Changluo, Linhai Zhejiang 317000, CN
XIE, Shibin, Linhai Zhejiang 317000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F02M 25/08 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***F02M 35/02*** ***F02M 35/024*** ***F02M 35/12*** (11) **3 339 623 A1** ***F02M 35/10*** ***F02M 35/14***
(25) En (26) En
(21) 17206908.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251933
(54) • *LUFTFILTER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR CLEANER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *FILTRE A AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) OYAMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
KATO, Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02M 35/02*** ***F01M 13/00*** ***F02M 35/10*** F02M 35/14 (11) **3 339 624 A1** ***F02M 25/06*** F02M 35/12
(25) En (26) En
(21) 17207988.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251934
(54) • *LUFTREINIGER EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) NAKAO, Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
KATO, Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***F02M 35/09*** ***B01D 46/00*** (11) **3 339 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209852.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248627
(54) • *VERSTOPFUNGSGRADSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOGGING DEGREE ESTIMATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE DEGRÉ D'ENCRASSEMENT*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
(72) NARUSE, Yuya, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02M 35/10 → (51) ***F02M 25/08***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/14 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 37/00 → (51) ***F02D 29/02***

F02M 37/08 → (51) ***F02D 29/02***

F02M 37/10 → (51) ***F02D 29/02***

F02M 37/18 → (51) ***F02D 29/02***

F02M 51/00 → (51) ***F02D 41/20***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 339 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206540.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VENTILANORDNUNG MIT EINEM ANKER MIT FÜHRENDEN OBERFLÄCHEN UND NIEDRIGEN DURCHGÄNGEN UND EINSPRITZVENTIL*
• *VALVE ASSEMBLY COMPRISING AN ARMATURE WITH GUIDING SURFACES AND FLOW PASSAGES AND INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE COMPRENANT UNE ARMATURE AVEC SURFACES DE GUIDAGE ET PASSAGES D'ÉCOULEMENT ET SOUPAPE D'INJECTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
Schürz, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 339 627 A1**
F02M 61/20
(25) En (26) En
(21) 17157333.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 EP 16206541
(27) 23.12.2016 EP 16206541
(54) • *VENTILANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVENTIL*
• *VALVE ASSEMBLY AND FLUID INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE ET SOUPAPE D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
Schürz, Willibald, Dr., 93188 Pielenhofen, DE

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 339 628 A1**
F02M 61/20 ***F02M 61/16***
F02M 63/00
(25) En (26) En
(21) 17159254.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 EP 16206538
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Lenzi, Francesco, 57128 Livorno, IT
Polidori, Valerio, 57128 Livorno, IT

F02M 51/06 → (51) ***F02D 41/20***

F02M 61/10 → (51) ***F02D 41/20***

F02M 61/10 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 61/12 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 21/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 51/06***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 29/02***

F03B 3/14 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 339 629 A1**
E02B 9/08 ***E02D 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16206025.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INSTALLATION EINER HYDROELEKTRISCHEN TURBINE SOWIE DEINSTALLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A HYDROELECTRIC TURBINE DEPLOYMENT AND RECOVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉCUPÉRATION D'UNE TURBINE HYDROÉLECTRIQUE*
(71) Openhydro IP Limited, 1 Custom House Plaza Harbourmaster Place IFSC, Dublin 1, IE
(72) Doyle, Tom, Dublin, 9, IE
Jackson, Richard, County Kilkenny, IE
Hayes, Darren, Dublin, 3, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 339 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206026.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTALLATION ODER ZUR DEINSTALLATION EINER HYDROELEKTRISCHEN TURBINE*
• *A METHOD AND SYSTEM OF DEPLOYING OR RECOVERING A HYDROELECTRIC TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT OU DE RÉCUPÉRATION D'UNE TURBINE HYDROÉLECTRIQUE*
(71) Openhydro IP Limited, 1 Custom House Plaza Harbourmaster Place IFSC, Dublin 1, IE
(72) Doyle, Tom, Dublin, 9, IE
Jackson, Richard, County Kilkenny, IE
Dunne, Paul, Dublin, 9, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F03B 13/26 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F03D 1/02*** (11) **3 339 631 A1**
F03D 13/20
(25) De (26) De
(21) 16206284.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WINDENERGIEANLAGENSYSTEM*
• *WIND ENERGY PLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉOLIENNES*
(71) Skywind GmbH, Johannes-Mejer-Strasse 8, 25813 Husum, DE
(72) Richert, Frank, 25813 Husum, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 339 632 A1**
F03D 80/30
(25) De (26) De
(21) 16206459.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANSCHLUSS- UND BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN BLITZREZEPTOR ZUR INTEGRATION IN EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *CONNECTION AND FIXING UNIT FOR A LIGHTNING RECEPTOR FOR INTEGRATION WITH A WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT ET DE FIXATION POUR UN RÉCEPTEUR D'ÉCLAIRS À INTÉGRER DANS UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
Klein, Hendrik, 18147 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 339 633 A1**
F03D 80/30
(25) De (26) De
(21) 16206465.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POTENTIALAUSGLEICHSVERBINDUNG AN EINEM WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT MIT EINER POTENTIALAUSGLEICHSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EQUIPOTENTIAL BONDING CONNECTION TO A WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE AND WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE WITH AN EQUIPOTENTIAL BONDING CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE SUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE COMPRENANT UNE LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
Klein, Hendrik, 18147 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***F03D 9/19*** (11) **3 339 634 A1**
F03D 13/25 ***F03D 80/80***
(25) De (26) De
(21) 17208999.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016226104
22.06.2017 DE 102017113856
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FUELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLES*
(71) Carrosapo UG (Haftungsbeschränkt), Thüringer-Wald-Str. 22, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ruth, Jürgen, 70469 Stuttgart, DE
Volkens, Wolfgang, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
Glashoff, Karsten, 73779 Deizisau, DE
Oberlein, Gerriet, 42553 Velbert, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

F03D 9/25 → (51) ***F03D 13/30***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 339 635 A1**
E04H 12/08 ***B23D 45/00***
B23D 45/12
(25) De (26) De
(21) 16206088.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAHLTURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *STEEL TOWER FOR A WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TOUR EN ACIER POUR ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Türk, Ibrahim, 22769 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 339 636 A1**
E04H 12/08 ***B23D 45/00***
B23D 45/12
(25) De (26) De
(21) 16206090.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAHLTURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STEEL TOWER FOR A WIND POWER INSTALLATION, AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TOUR EN ACIER POUR ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Türk, Ibrahim, 22769 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/02***

F03D 13/25 → (51) ***B01D 61/42***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 9/19***

(51) ***F03D 13/30*** (11) **3 339 637 A1**
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 17206632.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384605
(54) • *WINDTURBINENTURMPOSITIONIERUNG UND -ORIENTIERUNG*
• *WIND TURBINE TOWER PLACEMENT AND ORIENTATION*
• *PLACEMENT ET ORIENTATION DE TOUR D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SAXENA, Vikas, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
VADDI, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SONI, Pranav, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RON, Giridhar Nagraj, 560066 Banagalore, Karnataka, IN
SIVANANTHAM, Mohan Muthu Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PAURA, Ingo, 48499 DE Slazbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 339 638 A1**
H02K 3/51 ***H02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16206411.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RISSDETEKTION IN DOPPELTGESPEISTEN INDUKTIONSGENERATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRACK DETECTION IN DOUBLY-FED INDUCTION GENERATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FISSURES DANS DES GÉNÉRATEURS À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRUBIC, Stefan, Niskayuna, NY 12309, US
SHAH, Manoj Ramprasad, Niskayuna, NY 12309, US
NETI, Prabhakar, Niskayuna, NY 12309, US
ZHANG, Pinjia, Clifton Park, NY 12065, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 339 639 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 17206581.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DK 201671016
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SYSTEM FOR MONITORING A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
RASMUSSEN, Jes, 8464 Galten, DK
THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 339 640 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17206584.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DK 201671017
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
RASMUSSEN, Jes, 8464 Galten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 80/60*** (11) **3 339 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17836222.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/088234 14.06.2017
(87) WO 2018/024039 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 CN 201610641196
(54) • *TURMBODENKÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTGENERATOREINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TOWER BOTTOM COOLING DEVICE FOR WIND POWER GENERATOR UNIT, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE FOND DE TOUR POUR UNITÉ DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic &

Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) WU, Lizhou, Beijing 100176, CN
PAN, Dazhi, Beijing 100176, CN
XU, Mingyang, Beijing 100176, CN
LI, Ye, Yancheng Jiangsu 224100, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 80/80 → (51) ***F03D 9/19***

F03H 1/00 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***F04B 1/20*** ***F16C 25/08*** (11) **3 339 642 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836954.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072208 28.07.2016
(87) WO 2017/029963 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162783
(54) • *HYDRAULIKPUMPE*
• *HYDRAULIC PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MATSUO, Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YOKOMACHI, Naoya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UEDA, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UNO, Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F04B 3/00 → (51) ***C10G 3/00***

F04B 7/04 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 339 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154925.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.06.2016 JP 2016117375
10.08.2016 JP 2016157617
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE*
(71) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) IRIE, Kazuhiro, Tokyo, 193-0942, JP
TONEGAWA, Masaaki, Tokyo, 193-0942, JP
HAMADA, Hiroshi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 17175261.1 / 3 258 103

F04B 39/00 → (51) ***F16J 1/00***

F04B 53/00 → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 339 644 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16861894.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080218 12.10.2016
(87) WO 2017/077827 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 JP 2015217462
(54) • *SCROLLVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCROLLVERDICHTERS*
• *SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR PRODUCING SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPRESSEUR À SPIRALE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKASU, Yogo, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04C 28/10***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 18/356 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 28/08*** ***F04C 18/356*** (11) **3 339 645 A1** ***F04C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17208053.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016247066
(54) • *HERMETISCHER ELEKTRISCHER VERDICHTER UND KÜHLKREISLAUF DAMIT*
• *HERMETIC ELECTRIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE INCLUDING THE SAME*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE HERMÉTIQUE ET CYCLE DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRENANT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, JP
OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, JP
SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 28/08 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 28/10*** ***F04C 28/26*** (11) **3 339 646 A1** ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 17209864.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251233
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT BYPASS*
• *SCROLL COMPRESSOR WITH BYPASS PORT*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES COMPRENANT UNE DÉRIVATION*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuki, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
TAKASU, Yougo, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
TATEISHI, Taichi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 108-8215, JP
KANAI, Akihiro, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 28/26 → (51) ***F04C 28/10***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 29/02*** ***F04C 18/02*** (11) **3 339 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16863812.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004676 24.10.2016
(87) WO 2017/081845 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015220912
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F04D 9/04*** ***F16K 31/30*** ***F16K 3/02*** (11) **3 339 648 A1** ***F16K 47/08*** ***F16K 24/04***
(25) NI (26) En
(21) 17208932.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 NL 2018034
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT EINER LUFTANSAUGPUMPE UND, ZWISCHEN DEN ZWEI PUMPEN, EINEM DURCH SCHWIMMER BETÄTIGTEN VENTIL*
• *LIQUID PUMP WITH A PRIMING AIR PUMP AND, BETWEEN THE TWO PUMPS, A FLOAT ACTUATED VALVE*
• *POMPE À LIQUIDE AVEC UNE POMPE À AIR D'AMORÇAGE ET, ENTRE LES DEUX POMPES, UNE VALVE ACTIONNÉE PAR UN FLOTTEUR*
(71) Altop Patents II B.V., Matjeskolk 23, 7037 DZ Beek (Montferland), NL
(72) SPEIJERS, Sam, 6587 AX Middelaar, NL
(74) Klavers, Cornelis, Octrooibureau Klavers B.V. P.O. Box 1642, 1300 BP Almere, NL

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** ***F04D 29/42*** (11) **3 339 649 A1** ***F04D 15/02*** ***F04D 29/70***
(25) De (26) De
(21) 16205526.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WASSERPUMPE*
• *WATER PUMP*
• *POMPE À EAU*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) Agrawal, Franziska, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** ***G01D 3/024*** (11) **3 339 650 A1** ***G01D 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16205701.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE PUMPE*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVEN PUMP*
• *POMPE À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Aarestrup, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro, DK
Mikkelsen, Anders Silkær, 8680 Ry, DK
Christensen, Carsten, 2880 Bagsværd, DK
Møller, Simon Mølgaard, 8600 Silkeborg, DK
Nielsen, Rasmus Ørndrup, 8600 Silkeborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 17/16*** ***F04D 19/04*** ***F04D 27/02*** (11) **3 339 651 A1** ***F04D 25/06*** ***F16K 99/00***
(25) De (26) De
(21) 16206675.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VAKUUMVORRICHTUNG*
• *VACUUM DEVICE*
• *DISPOSITIF À VIDE*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/40*** (11) **3 339 652 A1** ***F04D 29/70***
(25) De (26) De
(21) 16206042.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT EINER INNENVERKLEIDUNG ZUR AUFNAHME VON ABLAGERUNGEN*
• *VACUUM PUMP WITH INNER LINING TO RECEIVE DEPOSITS*
• *POMPE À VIDE AVEC CHEMISE INTÉRIEURE RECUEILLANT DES DÉPÔTS*
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Stammler, Herbert, 35396 Gießen, DE
Gilbrich, Sönke, 35753 Greifenstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/06 → (51) ***B64D 13/00***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F04D 25/16*** ***F04D 27/02*** (11) **3 339 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205629.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERDICHTERSTEUERUNG BEI STÖRUNGEN DER SPANNUNGSVERSORGUNG*
• *COMPRESSOR CONTROL DURING POWER SUPPLY SYSTEM DISTURBANCES*
• *COMMANDE DE COMPRESSEUR LORS DE PERTURBATIONS DU SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BESSELMANN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
CORTINOVIS, Andrea, 8953 Dietikon, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, AG 4332 Stein, CH
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

F04D 27/00 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/057 → (51) ***F16C 17/02***

F04D 29/10 → (51) ***F02C 1/10***

F04D 29/12 → (51) ***F02C 1/10***

(51) ***F04D 29/16*** (11) **3 339 654 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205241.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) POULSEN, Brian Lundsted, 8870 Langå, DK
LEDET, Lasse Søgaard, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/40 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 339 655 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15908330.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/081965 13.11.2015
(87) WO 2017/081810 2017/20 18.05.2017
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) YANAGISAWA Eiichi, Tokyo 108-8215, JP
YOKOO Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
OKADA Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
MASUDA Yuji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
TOKUYAMA Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/46 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 29/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 339 656 A1** ***F04D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 16206403.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PUMPENAGGREGAT*
• *PUMP UNIT*
• *GROUPE POMPAGE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Jepsen, Susanne, 8800 Viborg, DK
Ellegard, Jørgen, 8680 Ry, DK
Fly-Hansen, Jakob, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/58 → (51) ***B64D 13/00***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/70 → (51) ***F24F 1/01***

F04F 5/16 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 339 657 A1**
F16K 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 16837157.3 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074137 18.08.2016
(87) WO 2017/030168 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161592
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETRIEBSÖLKANALS IN EINEM HYDRAULISCHEN AKTUATOR*
• *METHOD FOR FORMING OPERATING OIL CHANNEL IN HYDRAULIC ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CANAL D'HUILE DE FONCTIONNEMENT DANS UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KANENOBU, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 11/046 → (51) ***E02F 3/96***

F15B 15/10 → (51) ***G06T 19/00***

F15B 15/18 → (51) ***E04G 11/24***

F15B 21/04 → (51) ***F01P 3/00***

(51) ***F16B 2/00*** (11) **3 339 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205448.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON KOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *CONNECTING ELEMENT FOR THE FRICTION-INCREASING CONNECTION OF COMPONENTS, PROCESS FOR MAKING A CONNECTING ELEMENT AND USE OF A CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION AUGMENTANT LA FRICTION DE CONNEXION DES COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, DE
Engler, Martin, 87439 Kempten, DE
Rendtel, Andreas, 87435 Kempten, DE
Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, DE
Burtsche, Daniel, 87474 Buchenberg, DE
Schweinberger, Martin, 87474 Buchenberg, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

F16B 2/12 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***F16B 5/01*** (11) **3 339 659 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210780.7 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *EINSATZ FÜR BELASTUNG UND/ODER VERANKERUNG VON VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN AUF EINER SANDWICHVERBUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHSTÜTZSTRUKTUR DAMIT*
• *INSERT FOR LOAD APPLICATION AND/OR ANCHORAGE OF VARIOUS COMPONENTS INTO RESPECTIVELY ONTO A COMPOSITE SANDWICH PANEL AND METHOD OF PRODUCING A LIGHTWEIGHT SUPPORT STRUCTURE COMPRISING THE SAME*
• *INSERT POUR APPLICATION DE CHARGE ET/OU ANCRAGE DE DIVERS COMPOSANTS SUR RESPECTIVEMENT EN UN PANNEAU SANDWICH COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT LÉGER COMPRENANT CELUI-CI*
(71) RUAG Schweiz AG, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen, CH
(72) Burkhard, Gregor, 4600 Olten, CH
Nägeli, Dominik Christian, 8580 Amriswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 13160092.6 / 2 781 763

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 339 660 A1**
B61D 15/06 ***B61F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16206833.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ENDMASKE EINES SCHIENENFAHRZEUGS AN EINEM STRUKTURELEMENT EINES WAGENKASTENS UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *FASTENING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A END MASK OF A RAIL VEHICLE TO A STRUCTURAL ELEMENT OF A VEHICLE BODY AND ASSOCIATED RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN MASQUE D'EXTRÉMITÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE À UN ÉLÉMENT STRUCTURAL DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) BJÖRN FHAGER, Björn, 70210 Örebro, SE
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 339 661 A1**
F16B 7/20
(25) En (26) En
(21) 16206347.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPPLUNG FÜR ALUMINIUMPROFIL*
• *COUPLING FOR ALUMINUM PROFILE*
• *COUPLAGE POUR PROFIL EN ALUMINIUM*
(71) FOGA SYSTEM AB, Mogölsvägen 8, 555 93 Jönköping, SE
(72) Norburg, David, 564 32 Bankeryd, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

F16B 7/10 → (51) ***F16H 25/22***

F16B 7/20 → (51) ***F16B 7/04***

F16B 9/00 → (51) ***E04H 12/22***

(51) ***F16B 11/00*** (11) **3 339 662 A1**
B64D 45/02 ***F16B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 17206571.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 GB 201621730
(54) • *KAPPE FÜR EIN BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *CAP FOR A FASTENER*
• *CAPUCHON POUR UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Dobbin, Richard, Bristol,, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

F16B 21/16 → (51) ***B60B 3/16***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 339 663 A1**
G01D 21/00 ***G01D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17209855.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201662438639 P
08.02.2017 US 201762456243 P
13.12.2017 US 201715840176
(54) • *SYSTEM UND WERKZEUG ZUM DRAHTLOSEN AUFFINDEN VON GEMESSENEN KOMPONENTENDATEN*
• *SYSTEM AND TOOL FOR WIRELESS RETRIEVAL OF MEASURED COMPONENT DATA*
• *SYSTÈME ET OUTIL POUR LA RÉCUPÉRATION SANS FIL DE DONNÉES DE COMPOSANTS MESURÉES*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) WHITE, Daniel J., Baltimore, MD 21220, US
VELDERMAN, Matthew, Baltimore, MD 21206, US
SEMAN, Andrew E., Pylesville, MD 21132, US
LEMIEUX, Christopher W., Mount Airy, MD 21771, US

HILL, Gary, Red Lion, PA 17356, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) ***F16B 37/08*** ***F16B 39/10*** (11) **3 339 664 A1** F16B 21/04
(25) De (26) De
(21) 16205905.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, ANORDNUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND EINBAUVERFAHREN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *FASTENING ELEMENT, ARRANGEMENT WITH A FASTENING ELEMENT AND METHOD OF INSTALLING A FASTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Albach, Jens, 35394 Giessen, DE
Rosemann, Frank, 35394 Giessen, DE
Konstanz, Anton, 35394 Giessen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F16B 37/12 → (51) ***B29C 45/14***

F16B 37/14 → (51) ***F16B 11/00***

F16B 39/10 → (51) ***F16B 37/08***

(51) ***F16B 39/30*** (11) **3 339 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206627.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 TW 105142743
(54) • *GEWINDEBOLZENBEFESTIGUNGSELEMENT*
• *MALE THREADED FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION FILETÉ MÂLE*
(71) Fwu Kuang Enterprises Co., Ltd., No. 239, Lane 202, Chung Cheng W. Road Rende District, 717 Tainan City, TW
(72) CHANG, Chih-Feng, 701 Tainan City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

(51) ***F16C 11/04*** ***E05D 7/086*** ***F16F 9/14*** (11) **3 339 666 A1** ***F16F 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16836870.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068352 21.06.2016
(87) WO 2017/029878 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161936
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) SUZUKI, Masaya, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***F16C 11/04*** ***B62B 7/06*** (11) **3 339 667 A1** ***F16C 11/10***
(25) De (26) De
(21) 17205665.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016225763
(54) • *LAGERANORDNUNG, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG HIERMIT, SOWIE ANBAUTEIL FÜR FAHRZEUGE MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT, FASTENING DEVICE USING THE SAME, AND ATTACHMENT FOR VEHICLES WITH SUCH A FASTENING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE PALIER, DISPOSITIF DE FIXATION LE COMPRENANT, AINSI QUE COMPOSANT POUR VÉHICULES DOTÉ DUDIT DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Dr. Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Finkenberger, Elmar, 91587 Adelshofen, DE
Renk, Bastian, 91465 Ergersheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/00***

F16C 11/08 → (51) ***B60G 7/00***

F16C 11/10 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/20*** ***F04D 29/057*** (11) **3 339 668 A1** ***F16C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17207647.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 IT 201600130216
(54) • *LAGERSYSTEM MIT DREHBUCHSE UND TURBOMASCHINE*
• *BEARING SYSTEM WITH A ROTARY BUSH AND TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE PALIER À DOUILLE ROTATIVE ET TURBOMACHINE*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie SrL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BELLACCI, Michelangelo, 50127 Florence, IT
TOZZI, Pierluigi, 50127 Florence, IT
MAGNASCO, Marco, 50127 Florence, IT
PANARA, Daniele, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

F16C 25/08 → (51) ***F04B 1/20***

F16C 29/00 → (51) ***B23Q 9/00***

F16C 29/02 → (51) ***B23Q 9/00***

F16C 33/20 → (51) ***B23Q 9/00***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/78 → (51) ***B60B 27/00***

F16C 33/80 → (51) ***F16J 15/3204***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 41/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***F16D 3/62*** (11) **3 339 669 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157077.1 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 DE 102012002660
(54) • *ELASTISCHE DOPPEL-TORSIONSKUPPLUNG*
• *ELASTIC DOUBLE TORSIONAL COUPLING*
• *COUPLAGE DE TORSION DOUBLE ÉLASTIQUE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Somschor, Bernd, 88069 Tettnang, DE
Sacher, Christoph, 88048 Friedrichshafen, DE
Rothe, Joachim, 84453 Mühldorf, DE
Spaan, Wolfgang, 84559 Kraiburg am Inn, DE
(62) 15000952.0 / 2 924 308
13151402.8 / 2 626 579

F16D 11/02 → (51) ***B23D 61/18***

F16D 11/12 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16D 25/06*** ***F16D 25/12*** ***F16D 48/02*** (11) **3 339 670 A1** ***F16D 25/0638***
(25) En (26) En
(21) 16206472.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NASSKUPPLUNGSANORDNUNG*
• *WET CLUTCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBRAYAGE À HUILE*
(71) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3 Sint-Michiels, 8200 Brugge, BE
(72) CATTOOR, Kurt DM, 8000 Brugge, BE
SCHACHT, Filip D, 8760 Meulebeke, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 25/06***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/06***

F16D 41/07 → (51) ***F16D 59/00***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 25/06***

(51) ***F16D 59/00*** ***F16D 41/07*** (11) **3 339 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 16002699.3 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TRÄGER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE

(72) Happel, Jonathan, 36142 Tann (Rhön), DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F16D 59/00 → (51) ***B66B 29/00***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 339 672 A1**

(25) It (26) En

(21) 17207954.3 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 IT 201600129917

(54) • *BREMSSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISC FOR DISC BRAKE SYSTEMS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *DISQUE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A., Viale Europa, 2, 24040 Stezzano (BG), IT
Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) BONFANTI, Roberto, 24035 CURNO (BG), IT
MILESI, Andrea, 24035 CURNO (BG), IT
PIAVANI, Riccardo, 24035 CURNO (BG), IT
TIRONI, Giovanni Mario, 24035 CURNO (BG), IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 66/00 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 121/24 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 339 673 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17195455.5 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 FR 1663097

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER FEDER IN EINEM STEUERMECHANISMUS, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS DIESE UMFASST*
• *DEVICE FOR GUIDING A SPRING IN A CONTROL MECHANISM AND ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN RESSORT DANS UN MECANISME DE COMMANDE ET APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE LE COMPORTANT*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BERARDENGO, Florent, 38050 GRENOBLE, FR
TREFFOT, Dominique, 38050 GRENOBLE, FR

(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

F16F 1/373 → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 339 674 A1**
F16F 1/373 ***G01D 11/24***
G01L 19/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 17205011.4 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 FR 1662954

(54) • *SENSORHALTER*
• *SENSOR SUPPORT*
• *SUPPORT DE CAPTEUR*

(71) HellermannTyton s.a.s., 2, rue des Hêtres, 78197 Trappes, FR

(72) NAMPON, Damien, 94480 ABLON SUR SEINE, FR

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***F16F 1/387*** (11) **3 339 675 A1**
F16F 13/10

(25) En (26) En

(21) 17206127.7 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 JP 2016247388

(54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTIVIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*

(71) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP

(72) IKAWA, Tatsuki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
SENO, Yoshiyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
IGATA, Hideo, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***F16F 3/02*** (11) **3 339 676 A1**
F16F 3/04 ***B21F 35/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16824754.2 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007726 15.07.2016

(87) WO 2017/010838 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 KR 20150101221

(54) • *FEDERSTRUKTUR MIT MEHREREN SPULENFÖRMIGEN EINHEITSFEDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPRING STRUCTURE HAVING MULTIPLE COIL-SHAPED UNIT SPRINGS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE RESSORT AYANT DE MULTIPLES RESSORTS D'UNITÉ EN FORME DE BOBINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kim, Hyung Woo, (Ilsan-dong Hugok Maeul) 307-302 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR
Kim, Gyun Hwan, (Ilsan-dong Hugok Maeul) 307-302 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR

(72) Kim, Hyung Woo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR
Kim, Gyun Hwan, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

F16F 3/04 → (51) ***F16F 3/02***

F16F 7/06 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 339 677 A1**
B32B 3/12

(25) Es (26) En

(21) 16382622.5 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR ZUR DÄMPFUNG DER AUS EINER ENERGIEQUELLE ÜBERTRAGENEN ENERGIE*
• *ENERGY ABSORBING STRUCTURE FOR ATTENUATING THE ENERGY TRANSMITTED FROM AN ENERGY SOURCE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE PERMETTANT D'ATTÉNUER L'ÉNERGIE TRANSMISE À PARTIR D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

F16F 9/14 → (51) ***F16C 11/04***

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/26***

(51) ***F16F 13/26*** (11) **3 339 678 A1**
F16F 13/10

(25) Ja (26) En

(21) 16839043.3 (22) 03.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072862 03.08.2016

(87) WO 2017/033696 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 JP 2015164133
07.07.2016 JP 2016135249

(54) • *VIBRATIONSFESTE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION-PROOFING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATION*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***F16F 15/04*** (11) **3 339 679 A1**
E04H 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 16839054.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073080 05.08.2016
(87) WO 2017/033707 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164117
04.08.2016 JP 2016153582
(54) • *VERTIKALE SEISMISCHE ISOLIERVORRICHTUNG*
• *VERTICAL SEISMIC ISOLATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ISOLATION SISMIQUE VERTICAL*
(71) THK Co., Ltd., 2-12-10, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) NAKAKUBO, Keisuke, Tokyo 108-8506, JP
WATANABE, Yoshihito, Tokyo 108-8506, JP
ASAKURA, Hiroaki, Tokyo 108-8506, JP
OKU, Tomokazu, Tokyo 108-8506, JP
FUKUMOTO, Tetsuya, Tokyo 108-8506, JP
TOMONO, Ryoji, Tokyo 108-8506, JP
WASHIDA, Junichi, Tokyo 108-8506, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16F 15/08*** ***B04B 5/02*** (11) **3 339 680 A1** ***B04B 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16834012.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070518 12.07.2016
(87) WO 2017/029910 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162481
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR ROTATIONSANGETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM KUGELSTABILISATOR*
• *ROTATION-DRIVING SYSTEM SUPPORT STRUCTURE PROVIDED WITH BALL BALANCER*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE À BILLES*
(71) Tomy Kogyo Co., Ltd., 3-14-17 Tagara, Nerima-ku, Tokyo 179-0073, JP
(72) MATSUSHIMA, Soichiro, Nerima-ku Tokyo 179-0073, JP
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim, DE

F16H 1/32 → (51) ***B66B 25/00***

---

(51) ***F16H 1/46*** (11) **3 339 681 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885778.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/087306 18.08.2015
(87) WO 2017/028195 2017/08 23.02.2017
(54) • *RAUSCHARMER AUTOMOBILKOFFERRAUMBEGRENZER*
• *LOW NOISE AUTOMOBILE TRUNK REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE COFFRE AUTOMOBILE À FAIBLE BRUIT*
(71) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LI, Ping, Shenzhen Guangdong 518103, CN
XU, Shangxiang, Shenzhen Guangdong 518103, CN
REN, Qingliang, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F16H 3/16*** F16H 3/20 (11) **3 339 682 A1** F16H 55/17
(25) De (26) De
(21) 17198209.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 DE 102016124920
(54) • *SCHIEBERAD FÜR EINE SCHALTGETRIEBEANORDNUNG*
• *SLIDING GEAR FOR A GEARBOX ARRANGEMENT*
• *PIGNON BALADEUR POUR UN DISPOSITIF DE BOÎTE À PIGNONS BALADEURS*
(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
(72) Loeneke, Markus, 33142 Büren, DE
Gockel, Niclas, 59872 Meschede, DE
Bleischwitz, Stephan, 33178 Borchen, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F16H 21/14 → (51) ***B66B 25/00***

---

(51) ***F16H 25/20*** F16F 13/02 (11) **3 339 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206401.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) Hawksworth, Andrew, Moreton, Shropshire TF10 9DS, GB
Morgan, Antony, Penn, Wolverhampton WV4 4LF, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 25/20*** ***A47B 9/04*** ***H02K 7/116*** (11) **3 339 684 A1** ***B66F 3/10*** ***H02K 5/24***
(25) En (26) En
(21) 17180690.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201662436730 P
30.06.2017 US 201715639005
(54) • *TELESKOPISCHE GETRIEBEANORDNUNG SOWIE HUBSÄULE DAMIT*
• *TELESCOPIC TRANSMISSION ASSEMBLY AND LIFTING COLUMN USING SAME*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION TÉLESCOPIQUE ET COLONNE DE LEVAGE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, High Tech Park Qixin Street, Xinchang Zhejiang 312500, CN
(72) HU, Renchang, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
LU, Xiaojian, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
HUANG, Zhanhui, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
ZHANG, Donghang, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16H 25/20 → (51) ***B60Q 1/068***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/22***

---

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/20*** ***F16B 7/10*** (11) **3 339 685 A1** ***F16D 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16306782.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTUATOR*
• *AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette BP 7186, F-95056 Cergy-Pointoise, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(72) LEGRAND, Benjamin, 78530 Buc, FR
De la CHEVASNERIE, Arnaud, 78530 Buc, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 37/04 → (51) ***B60K 6/12***

F16H 55/52 → (51) ***D06F 37/36***

---

(51) ***F16H 57/023*** ***F16H 57/08*** (11) **3 339 686 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200352.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 DE 102016125376
(54) • *PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN UMLAUFRÄDERGETRIEBE, SET ZUR HERSTELLUNG EINES UMLAUFRÄDERGETRIEBES SOWIE UMLAUFRÄDERGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN PLANETENRADTRÄGER*
• *PLANETARY GEAR CARRIER FOR EPICYCLIC GEAR, SET FOR THE PREPARATION OF A EPICYCLIC GEAR AND EPICYCLIC GEAR WITH SUCH A PLANETARY GEAR CARRIER*
• *SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE POUR UN TRAIN D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE, ENSEMBLE DE FABRICATION D'UN TRAIN D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE AINSI QUE TRAIN D'ENGRENAGE PLANÉ-*

TAIRE DOTÉ D'UN TEL SUPPORT D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) Kirchgeßner, Daniel, 97222 Rimpar, DE
Gundermann, Martin, 90402 Nürnberg, DE
Hofmann, Gerhard, 90613 Großhabersdorf, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 339 687 A1**
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 17203503.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016249983
(54) • *PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *PLANETARY GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HAYAKAWA, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOMURO, Hirokazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SUZUKI, Hitoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ENOMOTO, Tsukasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16H 57/08 → (51) ***F16H 57/023***

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 339 688 A1**
F16H 59/08 ***F16H 59/54***
F16H 61/22
(25) En (26) En
(21) 17208905.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251700
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MOCHIZUKI, Shuichi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
MAKIMURA, Munetoshi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 59/08*** (11) **3 339 689 A1**
F16H 59/10 F16H 59/54
F16H 61/22 F16H 61/32
(25) En (26) En
(21) 17208907.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251699
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MOCHIZUKI, Shuichi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
MAKIMURA, Munetoshi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 59/08 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/08***

F16H 59/54 → (51) ***F16H 59/02***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 339 690 A1**
B60K 6/445 ***B60W 10/30***
B60W 20/15 B60K 6/00
B60W 20/00
(25) En (26) En
(21) 17203829.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 JP 2016246741
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR DIE ÖLPUMPE EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL UNIT FOR THE OIL PUMP OF A HYBRID VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR LA POMPE À HUILE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) UCHIDA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
AKITA, Yoshizo, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
WATANABE, Tadaaki, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
MAEDA, Mitsuru, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/02 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16J 1/00*** (11) **3 339 691 A1**
F04B 39/00
(25) It (26) En
(21) 17207614.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 IT 201600130253
(54) • *KOLBEN EINES HERMETISCHEN KOLBENKOMPRESSORS*
• *PISTON FOR HERMETICALLY SEALED COMPRESSORS*
• *PISTON POUR COMPRESSEURS HERMÉTIQUES*
(71) Italia Wanbao-ACC S.r.l., Viale Vasco Salvatelli No. 4, 32026 Mel (BL), IT
(72) OREFICE, Marco, 32026 Mel BL, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 339 692 A1**
F16J 9/22
(25) En (26) En
(21) 16290246.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOLBEN*
• *PISTON*
• *PISTON*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Rabute, Remi Daniel, 95600 Eaubonne, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 9/22 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 339 693 A1**
F16C 33/80 ***F16J 15/447***
(25) Ja (26) En
(21) 16853396.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077064 14.09.2016
(87) WO 2017/061242 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201365
(54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KATO Takuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***F16J 15/3208*** (11) **3 339 694 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206710.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016225551
(54) • *DICHTRING EINES TRANSLATORISCH VERSTELLBAREN BAUELEMENTS*
• *SEALING RING OF A TRANSLATORY COMPONENT*
• *ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ D'UN COMPOSANT RÉGLABLE EN TRANSLATION*
(71) Herbert Hänchen GmbH & Co. KG., Brunnwiesenstrasse 3, 73760 Ostfildern, DE
(72) Wagner, Klaus, 73262 Reichenbach an der Fils, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F16J 15/3232*** (11) **3 339 695 A1**
F01L 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 16837050.0 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073530 10.08.2016
(87) WO 2017/030060 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162478
(54) • *VENTILSCHAFTDICHTUNG UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *VALVE STEM SEAL AND SEALING STRUCTURE*
• *JOINT DE TIGE DE SOUPAPE ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/3204***

(51) ***F16K 1/20*** ***F16K 27/02*** (11) **3 339 696 A1** ***B65D 90/62***
(25) En (26) En
(21) 17203188.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 EP 16206032
(54) • *AUSLASSVENTIL*
• *DISCHARGE VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ODET, Frédéric, 49122 La May sur Evre, FR
MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, FR
LORRY, Florent, 49450 St André de la Marche, FR
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***F16K 1/32*** ***F16K 1/34*** ***F16K 1/42*** (11) **3 339 697 A1** ***F16K 1/38*** ***F16K 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16886374.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058958 22.03.2016
(87) WO 2017/126134 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010250
(54) • *VENTILEINSATZ*
• *VALVE CORE*
• *OBUS DE VALVE*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
(72) YAMAMOTO Masahiko, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
AIMOTO Masatoshi, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 1/34 → (51) ***F16K 1/32***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 1/38 → (51) ***F16K 1/32***

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/32***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 339 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207979.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016246412
(54) • *MISCHUNGSVERHINDERUNGSVENTIL*
• *MIXTURE PREVENTING VALVE*
• *SOUPAPE EMPÊCHANT LES MÉLANGES*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TAKEMASA, Ryo, Kyoto 619-0284, JP
TAKAHASHI, Tokio, Kyoto 619-0284, JP
SAWAZAKI, Junichi, Gunma 370-0503, JP
OZAWA, Masayuki, Gunma 370-0503, JP
TAKAHASHI, Daisuke, Gunma 370-0503, JP
TANAKA, Hideo, Tokyo 104-0042, JP
PSUTKA, Christopher, Tokyo 104-0042, JP
TSUKAZAKI, Hideo, Tokyo 104-0042, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16K 3/02 → (51) ***F04D 9/04***

(51) ***F16K 5/06*** ***F16K 5/12*** (11) **3 339 699 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206310.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.12.2016 DE 102016225372
(54) • *VENTILANORDNUNG MIT KÄFIG*
• *VALVE ASSEMBLY WITH CAGE*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE POURVU DE CAGE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Fries, Holger, 38640 Goslar, DE

F16K 5/12 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 11/052 → (51) ***F02G 5/02***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 15/03 → (51) ***F02M 25/08***

F16K 15/06 → (51) ***F16K 1/32***

F16K 24/04 → (51) ***F04D 9/04***

F16K 25/04 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 27/00 → (51) ***F15B 11/00***

(51) ***F16K 27/02*** ***F16K 31/06*** ***F16K 25/04*** (11) **3 339 700 A1** ***F16K 1/36***
(25) De (26) De
(21) 17207619.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016015520
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Levien, Patrick, 73061 Ebersbach a. d. Fils, DE
Mayer, Felix, 71332 Waiblingen, DE
Maier, Georg, 71332 Waiblingen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

F16K 27/02 → (51) ***F02G 5/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/20***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 27/08*** ***F23N 1/00*** (11) **3 339 701 A1**
(25) It (26) En
(21) 17207228.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129135
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINEN DREHBAREN VENTILSCHAFT UND DERARTIGES VENTIL*
• *GUIDE ELEMENT FOR ROTATING STEM OF A TAP AND ASSOCIATED TAP*
• *ELEMENT DE GUIDAGE D'UNE TIGE ROTATIVE DE ROBINET ET ROBINET CORRESPONDANT*
(71) MP Gas Controls S.p.A., Via Neziole 2, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) TORCOLI, Roberto, 25055 PISOGNE (BRESCIA), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 31/00 → (51) ***H01F 7/06***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 339 702 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206187.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016225731
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hartinger, Markus, 67100 Strasbourg, FR
Chamoue, Rachid, 70437 Stuttgart, DE
Repasi, Balint Janos, 3564 Hernadnemeti, HU
Reeb, Georg, 77815 Buehl Eisental, DE

(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 27/04*** ***F16K 11/07*** (11) **3 339 703 A1** ***F16H 61/02***
(25) De (26) De

(21) 17209883.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125692
31.03.2017 DE 102017107045
(54) • *SCHIEBERVENTIL MIT KANAL*
• *GATE VALVE WITH CHANNEL*
• *SOUPAPE À TIROIR POURVUE DE CANAL*
(71) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
(72) Mang, Helmut, 87700 Memmingen, DE
Schreiber, Florian, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F16K 31/06 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 31/30 → (51) ***F04D 9/04***

F16K 47/08 → (51) ***F04D 9/04***

F16K 99/00 → (51) ***F04D 17/16***

F16L 3/237 → (51) ***F24D 19/00***

F16L 5/04 → (51) ***E04B 1/62***

(51) ***F16L 9/12*** ***F16L 21/035*** (11) **3 339 704 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208403.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRVERBINDUNG SOWIE ROHR ZUR VERWENDUNG IN EINEM DERARTIGEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIPE CONNECTION AND PIPE FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD TUBULAIRE AINSI QUE TUBE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Beugel, Peter, 91301 Forchheim, DE

(51) ***F16L 15/00*** (11) **3 339 705 A2**
(25) Ru (26) En
(21) 16839689.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) RU 2016/000492 27.07.2016
(87) WO 2017/034438 2017/09 02.03.2017
(88) 27.04.2017
(30) 21.08.2015 RU 2015135481
(54) • *GEWINDEROHRVERBINDUNG*
• *THREADED PIPE JOINT*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUBES*
(71) Joint Stock Company "Pervouralsk Pipe Plant" (JSC "Pintz"), 1 Torgovaya Street Sverdiovsk region, g.Pervouralsk 623112, RU
(72) GLUKHIH, Nikita Evgenyevich, Sverdlovsk region g. Pervouralsk 623104, RU
BARABANOV, Sergey Nikolaevich, Chelyabinsk reg., g. Snezhinsk 456776, RU
ZABOYARKIN, Artem Vladimirovich, Sverdlovsk region, g. Pervouralsk 623101, RU
NAKONECHNIKOV, Sergey Igorevich, Sverdlovsk region, g. Pervouralsk 623104, RU
ALEKSANDROV, Sergey Vladimirovich, Sverdlovsk region, g. Pervouralsk 623104, RU
GOLOVIN, Vladislav Vladimirovich, g. Chelyabinsk 454078, RU
MORGUNOV, Vasiliy Aleksandrovich, Sverdlovsk region, g. Pervouralsk 623104, RU
FILIPPOV, Andrey Gennadyevich, Moscow 117279, RU
KIRSHIN, Vasiliy Ivanovich, Moscow 119192, RU
CHERNUKHIN, Vladimir Ivanovich, Moscow 109469, RU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F16L 19/00*** ***F16L 19/025*** (11) **3 339 706 A1** ***B05B 15/65***
(25) De (26) De
(21) 18153669.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 20.06.2014 DE 102014108699
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR SCHRAUBKUPPLUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR SCREW COUPLING*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR BAGUE FILETÉE*
(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) LANGER, Christian, 86720 Nördlingen, DE
WEISS, Benjamin, 71364 Winnenden, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 15730443.7 / 3 158 249

F16L 19/025 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 21/035 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 27/10 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 27/111 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***F16L 35/00*** ***F17C 13/04*** (11) **3 339 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208603.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 22.12.2016 GB 201621978
(54) • *SCHLAUCH ZUM ANSCHLUSS AN EINE GASFLASCHE*
• *A HOSE FOR CONNECTION TO A GAS CYLINDER*
• *TUYAU DE RACCORDEMENT À UNE BOUTEILLE DE GAZ*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Jackson, Christopher Mark, Surrey KT2 6ES, GB
Hilton, Derrick Ernest, Surrey KT11 1BE, GB
Kandziora, Christine, 82056 Baierbrunn, DE
(74) Richmond, Sarah, et al, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

(51) ***F16L 37/084*** (11) **3 339 708 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206580.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662870
(54) • *SICHERHEITSSTECKER MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG*
• *SAFETY CONNECTOR WITH AUTOMATIC LOCKING*
• *CONNECTEUR DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Schrader S.A.S., 48 Rue de Salins, 25300 Pontarlier, FR
(72) ROBERT, Sébastien, 25000 BESANCON, FR
GRESSET, Benoit, 39600 ARBOIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

(51) ***F16L 37/12*** (11) **3 339 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851164.0 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/077095 14.09.2016
(87) WO 2017/056990 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197135
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Nichirin Co., Ltd., 98-1, Edo-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP
(72) NAKASHIMA, Kazutoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F16L 37/138*** ***F16L 37/22*** ***F16L 37/23*** (11) **3 339 710 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209935.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663345
(54) • *ANSCHLUSSBUCHSE ZUM ANSCHLIESSEN EINES ENTSPRECHENDES STECKERELEMENTS, UND ANSCHLUSS, DER EINE SOLCHE BUCHSE UMFASST*
• *FEMALE CONNECTOR MEMBER, INTENDED FOR BEING COUPLED WITH A COMPLEMENTARY MALE MEMBER AND CONNECTOR COMPRISING SUCH A FEMALE MEMBER*
• *ELÉMENT FEMELLE DE RACCORD, DESTINÉ À ÊTRE ACCOUPLÉ AVEC UN ÉLÉMENT MÂLE COMPLÉMENTAIRE ET*

RACCORD COMPRENANT UN TEL ÉLEMENT FEMELLE
(71) Staubli Faverges, Place Robert Stäubli, 74210 Faverges, FR
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 Sevrier, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isere, FR
MOREL, Frédéric, 74210 Lathuile, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 37/22 → (51) ***F16L 37/138***

F16L 37/23 → (51) ***F16L 37/138***

(51) ***F16L 37/244*** (11) **3 339 711 A1**
A61B 17/064 ***A61B 17/072***
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17209608.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386236
(54) • *VERBINDUNGSABSCHNITTE FÜR EINWEGLADEEINHEITEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *CONNECTION PORTIONS FOR DISPOSABLE LOADING UNITS FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *PARTIES DE CONNEXION POUR UNITÉS DE CHARGEMENT JETABLES D'INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16L 39/00 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 51/02 → (51) ***F01N 13/18***

F16L 53/00 → (51) ***H05B 3/04***

(51) ***F16L 55/035*** (11) **3 339 712 A1**
E03C 1/02
(25) De (26) De
(21) 17205409.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 202016107269 U
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES WANDWINKELS EINER FLUIDFÜHRENDEN INSTALLATION AN EINER WAND*
• *MOUNTING SYSTEM FOR ATTACHING A WALL ANGLE OF A FLUID-CONVEYING INSTALLATION ON A WALL*
• *SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE ÉQUERRE MURALE D'UNE INSTALLATION CONDUISANT UN FLUIDE SUR UN MUR*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Minier, Marilyne, 96052 Bamberg, DE

F16L 59/02 → (51) ***B64G 1/58***

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 339 713 A1**
F16L 59/14 ***F16L 59/18***
F17C 6/00 ***F16L 39/00***
(25) De (26) De
(21) 16306805.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STECKKUPPLUNG FUR KRYOLEITUNGEN*
• *PLUG-IN COUPLING FOR CRYOGENIC LINES*
• *ACCOUPLEMENT ENFICHABLE POUR CONDUITES CRYOGÉNIQUES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOIKA, Rainer, 30559 Hannover, DE
SCHULZ, Holger, 30165 Hannover, DE
(74) Godard, Evelin, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 59/065 → (51) ***B60L 11/18***

F16L 59/135 → (51) ***F24D 19/00***

F16L 59/14 → (51) ***B60L 11/18***

F16L 59/14 → (51) ***F16L 59/065***

F16L 59/18 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16M 11/02*** (11) **3 339 714 A1**
F16M 11/16
(25) En (26) En
(21) 16205425.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR VIRTUAL REALITY IMAGE CAPTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE CAPTURE D'IMAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Sanguinetti,, Alejandro, 00100 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16M 11/16 → (51) ***F16M 11/02***

F16M 13/04 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 339 715 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206011.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125595
(54) • *ZUGANGSABSICHERUNGSSYSTEM*
• *ACCESS PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'ACCÈS*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) DIETRICH, Urs, 79341 Kenzingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F17C 3/02 → (51) ***B63B 25/16***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 339 716 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851857.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079049 30.09.2016
(87) WO 2017/057688 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197057
(54) • *GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *GAS SUPPLY DEVICE AND GAS SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) FUJISAWA, Akitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAGURA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F17C 6/00 → (51) ***F16L 59/065***

F17C 13/04 → (51) ***F16L 35/00***

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 339 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208840.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 GB 201621678
(54) • *FLUIDSPEICHERGEFÄSSRÜCKHALTESYSTEM, VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES UNTER DRUCK SETZBAREN FLUIDSPEICHERGEFÄSSES UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MEHRERER UNTER DRUCK SETZBARER FLUIDSPEICHERGEFÄSSE*
• *FLUID STORAGE VESSEL RETENTION SYSTEM, PRESSURISABLE FLUID STORAGE VESSEL PACK APPARATUS, AND METHOD OF FILLING A PLURALITY OF PRESSURISABLE FLUID STORAGE VESSELS*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE, APPAREIL D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE POUVANT ÊTRE MIS SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE STOCKAGE DE FLUIDE POUVANT ÊTRE MIS SOUS PRESSION*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Jackson, Christopher Mark, London, Surrey KT2 6ES, GB
(74) Richmond, Sarah, et al, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F21S 4/20 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 4/28*** (11) **3 339 718 A2**
(25) Ru (26) En
(21) 16837390.0 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000542 15.08.2016
(87) WO 2017/030468 2017/08 23.02.2017
(88) 04.05.2017
(30) 20.08.2015 RU 2015135201
(54) • *LICHTSTROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND LAMPE MIT ERWEITERTEM KRANZ ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *LUMINOUS FLUX CREATION METHOD AND EXTENDED CORNICE LAMP FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX LUMINEUX ET ÉCLAIRAGE ALLONGÉ DE CORNICHE POUR SA MISE EN UVRE*
(71) Sterkina, Natalia Olegovna, Schelkovskoe shosse 77b. 3 apt. 91, Moscow 107207, RU
Sterkina, Svetlana Aleksandrovna, Tverskaya street 8 b. 1 apt.36, Moscow 103009, RU
(72) Sterkina, Natalia Olegovna, Moscow 107207, RU
Sterkina, Svetlana Aleksandrovna, Moscow 103009, RU
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F21S 4/28 → (51) ***A47F 11/10***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 14/02*** ***F21V 21/04*** (11) **3 339 719 A1** ***F21V 17/16*** ***F21V 29/70***
(25) En (26) En
(21) 17204993.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384338
(54) • *LEUCHTEGEHÄUSE MONTAGE*
• *LUMINAIRE HOUSING ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE BOÎTIER DE LUMINAIRE*
(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) SIMONYI, Bulcsu, 1044 HU Budapest, HU
VASARHELYI, Tamas, 1044 HU Budapest, HU
OCSKO, Gabor, 1044 HU Budapest, HU
KANIZSA, Tamas, 1044 HU Budapest, HU
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24*** ***F21S 41/29*** (11) **3 339 720 A1** ***F21S 41/663***
(25) De (26) De
(21) 17202043.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.12.2016 DE 102016124800
(54) • *PRIMÄROPTIKBAUGRUPPE ZUM EINSATZ IN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN PRIMÄROPTIKBAUGRUPPE*
• *PRIMARY LENS ASSEMBLY FOR USE IN A MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH SUCH A PRIMARY LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'OPTIQUE PRIMAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE D'OPTIQUE PRIMAIRE*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) BRAUN, Stephan, 70771 Echterdingen, DE
CHOR, Ralph, 71088 Holzgerlingen, DE
JOST, Anton, 72555 Metzingen, DE
KLEIN, Waldemar, 72160 Horb am Neckar, DE
PFITZNER, Lothar, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/265 → (51) ***G02B 3/00***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/30 → (51) ***G02B 5/10***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/675 → (51) ***G02B 5/10***

F21S 43/145 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/19 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/249***

F21S 43/241 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21S 43/249*** ***F21S 43/237*** (11) **3 339 721 A1** ***F21S 43/50***
(25) En (26) En
(21) 17170874.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 CN 201621406057 U
(54) • *LICHTLEITER OBERE BREMSLEUCHTE FÜR FAHRZEUGE MIT BIDIREKTIONALEM LICHT*
• *LIGHT-GUIDED HIGH BRAKE LAMP FOR VEHICLE WITH BIDIRECTIONAL LIGHT*
• *LAMPE DE FREIN ÉLEVÉE AVEC GUIDE DE LUMIÈRE POUR VÉHICULE À LUMIÈRE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Magna Mirrors (Taicang) Automotive Technology Co., Ltd., North BanJing Road 188 Taicang Economy Development Area, Jiangsu 215400, CN
(72) MI, Zhenxing, Jiangsu 215400, CN
WU, Anmin, Jiangsu 215400, CN
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/249***

F21S 45/60 → (51) ***F21V 29/90***

(51) ***F21V 5/00*** F21W 111/00 F21Y 113/00 F21V 23/04 (11) **3 339 722 A1** F21Y 115/10 F21V 5/04
(25) En (26) En
(21) 16205223.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OBSTRUKTIONSBELEUCHTER, OBSTRUKTIONSBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *OBSTRUCTION ILLUMINATOR, OBSTRUCTION ILLUMINATOR ASSEMBLY AND INSTALLATION METHOD*
• *ILLUMINATEUR D'OBSTRUCTION, ENSEMBLE ILLUMINATEUR D'OBSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Obelux Oy, Kutomotie 6 B, 00380 Helsinki, FI
(72) LAAKSO, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

F21V 5/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 7/00 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 339 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204538.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615387999
(54) • *LICHTLEITER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTLEITERS DURCH SIEBDRUCK*
• *LIGHT GUIDE AND METHOD OF CREATING A LIGHT GUIDE BY SCREEN-PRINTING*
• *GUIDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN GUIDE DE LUMIÈRE PAR SÉRIGRAPHIE*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Stvartak, Christopher James, Waterford, MI Michigan 48327, US
Allison, Leonard, North Royalton, OH Ohio 44133, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 8/00 → (51) ***G03H 1/22***

F21V 14/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 19/00*** F21V 17/00 F21Y 115/10 (11) **3 339 724 A1** F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 17207557.4 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 15.12.2016 DE 102016124556

(54) • *LEUCHTE MIT TRAGSCHIENE UND BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE PLATINE*
• *LUMINAIRE WITH MOUNTING TRACK AND FASTENING ELEMENT FOR A CIRCUIT BOARD*
• *ÉCLAIRAGE À RAIL DE SUPPORT ET ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UNE PLATINE*

(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) Kleemann, Bernhard, 86343 Königsbrunn, DE
Koebinger, Simon, 84518 Garching, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***G01S 1/68***

(51) ***F21V 23/04*** ***H05B 37/02*** F21W 131/103 (11) **3 339 725 A1** ***G01J 1/04***

(25) En (26) En

(21) 18153977.6 (22) 29.08.2013

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

(27) 29.08.2013 PCT/EP2013/067903

(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERGERÄTE*
• *LUMINAIRE CONTROLLERS*
• *ORGANES DE COMMANDE DE LUMINAIRE*

(71) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE

(72) BRAND, Daniel, 50858 KÖLN, DE
SCHROEDER, Helmut, 65201 WIESBADEN, DE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(62) 13759157.4 / 3 039 335

F21V 29/70 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***F21V 29/90*** ***H05B 3/84*** (11) **3 339 726 A1** ***F21S 45/60***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17205677.2 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 FR 1662840

(54) • *SCHEINWERFERSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT AUFGEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN ELEKTRODEN*
• *LENS OF MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH OVERMOULDED THERMOPLASTIC ELECTRODES*
• *GLACE DE PROJECTEUR AUTOMOBILE AVEC ÉLECTRODES THERMOPLASTIQUES SURMOULÉES*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BAILLY, Stéphane, 49000 ANGERS, FR
GRATECAP, François, 49000 ANGERS, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21V 33/00*** ***A47F 3/00*** ***F21S 4/20*** ***F21W 131/305*** (11) **3 339 727 A1** ***A47F 11/10*** ***F21W 131/301*** ***F21W 131/405***

(25) En (26) En

(21) 17205460.3 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 CN 201611194954

(54) • *LED LEUCHTBAND FÜR EIN REGAL-INFORMATIONSSCHILD*
• *AN LED STRIP LIGHT FOR SHELF SIGNBOARDS*
• *BANDE LUMINEUSE POUR ÉTAGÈRE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN

(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
XUE, Yuanfang, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
ZHANG, Fawei, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F21V 33/00*** ***A47F 3/00*** ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 F21W 131/305 (11) **3 339 728 A1** ***A47F 11/10*** ***F21V 5/04*** ***F21S 4/20*** F21W 131/405

(25) En (26) En

(21) 17206983.3 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 CN 201611194963

(54) • *LED-STREIFEN FÜR REGAL-ETIKETTENHALTER*
• *LED STRIP LIGHT FOR SHELF SIGNBOARDS*
• *LAMPE À BANDES DE DEL POUR UNE ÉTIQUETTE D'UN SHEVLE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN

(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, CN
XUE, Yuanfang, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
ZHANG, Fawei, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 33/00 → (51) ***A47F 11/10***

F21V 33/00 → (51) ***E04D 13/03***

F21W 131/301 → (51) ***F21V 33/00***

F21W 131/305 → (51) ***F21V 33/00***

F21W 131/405 → (51) ***F21V 33/00***

F21Y 115/10 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F22B 1/18*** ***F22B 3/04*** (11) **3 339 729 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17209145.6 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1663064

(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE WÄRMEQUELLE NIEDRIGER TEMPERATUR UMFASST*
• *STEAM GENERATING DEVICE USING A LOW-TEMPERATURE HEAT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE GENERATION DE VAPEUR UTILISANT UNE SOURCE DE CHALEUR A BASSE TEMPERATURE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) WYTTENBACH, Joël, 73230 THOIRY, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F22B 1/28 → (51) ***F24C 15/32***

F22B 3/04 → (51) ***F22B 1/18***

F23B 30/00 → (51) ***F23H 13/02***

F23B 40/08 → (51) ***F23H 13/02***

F23B 60/02 → (51) ***F23H 13/02***

F23C 5/08 → (51) ***F23C 6/04***

(51) ***F23C 6/04*** ***F23C 5/08*** ***F23L 7/00*** (11) **3 339 730 A1** ***F23M 5/02*** ***F23L 15/04***

(25) En (26) En

(21) 16306786.1 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GESTUFTE VERBRENNUNGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *STAGED COMBUSTION INSTALLATION AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION ÉTAGÉE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) JARRY, Luc, 61270 BEAUFAI, FR
JOUMANI, Youssef, 78121 CRESPIERES, FR
MULON, Jacques, 91300 MASSY, FR
TSIAVA, Rémi, 91250 SAINT GERMAIN-LES-CORBEIL, FR

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23C 9/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 339 731 A1**
F23D 14/64
(25) En (26) En
(21) 16205401.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GASBRENNER UND KOCHFELD MIT EINEM GASBRENNER*
• *GAS BURNER AND HOB COMPRISING A GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ ET TABLE DE CUISSON COMPRENANT UN TEL BRÛLEUR*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) RASI, Fabio, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 339 732 A1**
F24C 3/12 ***F23K 5/00***
F23N 1/00
(25) En (26) En
(21) 16206000.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GASBRENNERANORDNUNG UND KOCHFELD MIT EINER GASBRENNERANORDNUNG*
• *GAS BURNER ARRANGEMENT AND HOB COMPRISING A GAS BURNER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BRÛLEUR À GAZ ET TABLE DE CUISSON COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) RASI, Fabio, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23G 5/46*** (11) **3 339 733 A1**
F23J 15/06
(25) De (26) De
(21) 17455001.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 AT 511732016
(54) • *ANLAGE FÜR DIE RÜCKGEWINNUNG VON WÄRME*
• *PLANT FOR THE RECOVERY OF HEAT*
• *INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) HERZ Energietechnik GmbH, Herzstrasse 1, 7423 Pinkafeld, AT
(72) FESHARAKI, Morteza, 8074 Raaba bei Graz, AT
GEREMIA, Silvio, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F23G 7/06 → (51) ***C01B 32/16***

(51) ***F23H 13/02*** (11) **3 339 734 A1**
F23B 30/00 ***F23B 40/08***
F23B 60/02
(25) De (26) De
(21) 17204328.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.12.2016 DE 102016124697
(54) • *KLEINFEUERANLAGE UND RÜTTELELEMENT FÜR EINE KLEINFEUERANLAGE*
• *SMALL-SCALE FURNACE AND VIBRATION ELEMENT FOR A SMALL-SCALE FURNACE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION À PETITE ÉCHELLE ET ÉLÉMENT VIBRANT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À PETITE ÉCHELLE*
(71) Erwin Koppe Keramische Heizgeräte GmbH, Koppe-Platz 1, 92676 Eschenbach i.d. Opf., DE
(72) Koppe, Franz, 92676 Eschenbach/Opf., DE
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

F23J 15/06 → (51) ***F23G 5/46***

F23K 5/00 → (51) ***F23D 14/06***

F23L 7/00 → (51) ***F23C 6/04***

F23L 15/04 → (51) ***F23C 6/04***

F23M 5/02 → (51) ***F23C 6/04***

F23M 5/02 → (51) ***F23R 3/00***

F23N 1/00 → (51) ***F16K 27/08***

F23N 1/00 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 339 735 A1**
F23N 5/12 ***F23N 5/24***
(25) De (26) De
(21) 17198205.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 DE 102016225752
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM, AS WELL AS A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Voordendag, Remko, 7423 EG Deventer, NL
Hijenga, Sipco Max, 7431CE Diepenveen, NL
Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL

(51) ***F23N 5/08*** (11) **3 339 736 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202230.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 EP 16205682
(54) • *FLAMMENDETEKTION FÜR VERBRENNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLAME DETECTION FOR COMBUSTION APPLIANCES*
• *DÉTECTION DE FLAMME POUR APPAREILS DE COMBUSTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schindler, Tobias, 77871 Renchen-Ulm, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 339 737 A1**
F23M 5/02 ***B23P 6/04***
C04B 41/85
(25) It (26) En
(21) 17209153.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 IT 201600130851
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE KACHEL FÜR EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINE*
• *THERMOINSULATING TILE FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE*
• *TUILE THERMO-ISOLANTE POUR LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) MACELLONI, Paolo, 16167 GENOVA, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 339 738 A1**
F23C 9/00
(25) En (26) En
(21) 17202951.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 KR 20160175823
(54) • *TURBINE MIT BRENNGASRÜCKFÜHRUNGSBRENNKAMMER*
• *TURBINE INCLUDING FUEL GAS RECIRCULATION COMBUSTOR*
• *TURBINE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE RECIRCULATION DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) Kim, Hokeun, 34070 Daejeon, KR
Kim, Sunghyun, 51018 Gyeongsangnam-do, KR
Choi, Cheahong, 54309 Jeollabuk-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 339 739 A1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 17203265.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 GR 20160100637
(54) • *BRENNKAMMER UND BRENNKAMMER-KRAFTSTOFFINJEKTORDICHTUNG*
• *A COMBUSTION CHAMBER AND A COMBUSTION CHAMBER FUEL INJECTOR SEAL*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET JOINT D'INJECTEUR DE CARBURANT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Wilson, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rimmer, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rupp, Jochen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Martin, Damian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Aurifeille, Emmanuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Resvanis, Kyriakoulis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Allit, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/28***

F24C 3/12 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F24C 7/04*** (11) **3 339 740 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205288.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 02.12.2016 FR 1661853
(54) • *ENTWURFVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSHEIZGERÄT, UND ENTSPRECHENDES HEIZGERÄT*
• *METHOD FOR THE DESIGN OF A RADIANT HEATER AND CORRESPONDING HEATER*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE RAYONNANT ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ*
(71) MULLER ET CIE, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR
(72) HEMMER, Cédric, 75018 PARIS, FR
MORARD, Jean-Louis, 75018 PARIS, FR
LEBLANC, Alexandre, 75018 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F24C 7/04*** (11) **3 339 741 A1**
C03C 10/00 ***C03C 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17209904.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125672
14.08.2017 DE 102017118451
(54) • *KOCHFELD MIT ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *COOKING HOB WITH DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON POURVU DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) MUELLER, Martin, 64285 Darmstadt, DE
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 339 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206001.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSEINHEIT*
• *FOOD PREPARATION ENTITY*
• *ENTITÉ DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 339 743 A2**
(25) De (26) De
(21) 17208152.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016225612
(54) • *Verfahren zum garen von Garprodukten*
• *Method for cooking cooking products*
• *Procédé de cuisson des produits*
(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE
(72) Schilling, Michael, 82380 Peißenberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 339 744 A1**
F24C 15/32 ***A21B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 17208065.7 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES UND GARGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Dittrich, Harmut, 32257 Bünde, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
(62) 10401225.7 / 2 469 175

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 339 745 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209400.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663296
(54) • *BACKOFEN, DER EINE TRENNPLATTE UMFASST*
• *COOKING OVEN COMPRISING A SEPARATING PLATE*
• *FOUR DE CUISSON COMPORTANT UNE PLAQUE DE SÉPARATION*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FRAUDET, Mathieu, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN, FR
SILVA, Adrien, 41220 SAINT LAURENT NOUAN, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F24C 15/16 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 339 746 A1**
F22B 1/28
(25) En (26) En
(21) 16205833.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FARALDI, Paolo, 47100 Forli, IT
CARNEVALI, Marco, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 339 747 A1**
F24C 15/16
(25) En (26) En
(21) 16206860.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *STEAM GENERATING DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VAPEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/00***

(51) ***F24D 1/00*** (11) **3 339 748 A1**
(25) Ru (26) En

(21) 17756904.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000042 30.01.2017
(87) WO 2017/146608 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 RU 2016106130
(54) • *VAKUUMDAMPFHEIZSYSTEM*
• *VACUUM STEAM HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À VAPEUR ET À VIDE*
(71) Khan, Anton Viktorovich, Ul. Ulbike-Akyna 130-7, Taraz 080000, KZ
Van, Igor Wu-Yunovich, Ul. Pyreva 9 Housing 3 Apartment 60, Moscow 119285, RU
Khan, Lyubov Viktorovna, Ul. Ulbike-Akyna 130-7, Taraz 080000, KZ
(72) KHAN, Viktor Konstantinovich, Taraz 080000, KZ
KHAN, Anton Viktorovich, Taraz 080000, KZ
VAN, Igor Wu-Yunovich, Taraz 080000, RU
KHAN, Lyubov Viktorovna, Taraz 080000, KZ
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 17/00*** (11) **3 339 749 A1** ***F24D 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17208172.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 IT 201600130863
(54) • *SYSTEM FÜR HEIZ- UND KÜHLRÄUME*
• *SYSTEM FOR HEATING AND COOLING ROOMS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE LOCAUX*
(71) Lo Bartolo, Davide, Via Garibaldi, 22, 20021 Bollate MI, IT
(72) MANFROI, Giovanni, 32020 CENCENIGHE AGORDINO BL, IT
MAISTRELLO, Mario, 17100 SAVONA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24D 13/02 → (51) ***F24H 3/00***

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 339 750 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206442.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CH 17072016
(54) • *FLUIDVERSORGUNGS- UND ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *FLUID SUPPLY AND CIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET DE CIRCULATION DE FLUIDE*
(71) ESG Energie-System-Gebäude AG, Blumenweg 10, 3604 Thun, CH
(72) Reust, Michel, 3604 Thun, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F24D 17/00 → (51) ***F24D 3/08***

(51) ***F24D 19/00*** ***F16L 59/135*** ***F28F 9/02*** (11) **3 339 751 A1** ***F16L 3/237***
(25) En (26) En
(21) 16206128.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *H-STÜCK*
• *H-PIECE*
• *ÉLÉMENT EN H*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) CLAUSEN, Anders Østergaard, 8680 Ry, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 339 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206125.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR RAUMTEMPERATURREGELUNG*
• *ROOM TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Peter Gammeljord, 7100 Vejle, DK
HESSELDAHL, Søren, 7182 Bredsten, DK
AMELINAS, Justinas, 8600 Silkeborg, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 339 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306794.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG EINES MANUELL EINGESTELLTEN TEMPERATURSOLLWERTS IN EINEM INTELLIGENTEN WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENFORCING A MANUAL TEMPERATURE SETPOINT WITHIN A SMART THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN UVRE UN POINT DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE MANUEL DANS UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTELLIGENT*
(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
RAVENTOS, Carlos, 75015 Paris, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 339 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306796.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN DER TEMPERATUR INNERHALB EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING TEMPERATURE WITHIN A BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN BÂTIMENT*
(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24F 1/00*** F24F 13/14 (11) **3 339 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209133.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 KR 20160175988
28.04.2017 KR 20170055457
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun-Ho, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyeonu, Gyeonggi-do, KR
SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jang Jung, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jei Min, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Moon, Gyeonggi-do, KR
MOON, Hong Yeol, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chul Byung, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-Jun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 3/14*** (11) **3 339 756 A1** ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18155629.1 (22) 22.12.2010

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

(54) • *KLIMATISIERUNGSANLAGE UND FEUCHTIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM AND HUMIDITY CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'HUMIDITÉ*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 10860919.9 / 2 657 620

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 339 757 A1**
F24F 3/14 ***F24F 11/00***

(25) En (26) En

(21) 18155631.7 (22) 22.12.2010

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

(54) • *KLIMATISIERUNGSANLAGE UND FEUCHTIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM AND HUMIDITY CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'HUMIDITÉ*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 10860919.9 / 2 657 620

F24F 1/00 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24F 1/01*** (11) **3 339 758 A1**
F24F 6/14 ***F24F 13/26***
F04D 25/08 ***F04D 29/70***
F04F 5/16

(25) En (26) En

(21) 18155174.8 (22) 26.06.2012

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

(30) 27.07.2011 GB 201112911
06.03.2012 GB 201203888
06.03.2012 GB 201203887

(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) STANIFORTH, Mark, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
PULLEN, Jude, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(62) 12733192.4 / 2 737 258

F24F 1/06 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 1/28 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 339 759 A1**
F24F 13/20 ***F24F 13/30***
F24F 13/02 ***F24F 13/08***

(25) Ko (26) En

(21) 16862370.0 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012414 31.10.2016

(87) WO 2017/078354 2017/19 11.05.2017

(30) 02.11.2015 KR 20150153032

(54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong-yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
KANG, Yong-hun, Seoul 04153, KR
JANG, Keun-jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
YUN, Kyoung-jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
YOON, Ha-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16541, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 3/14 → (51) ***F24F 1/00***

---

(51) ***F24F 6/14*** (11) **3 339 760 A1**
F24F 11/00 ***G03B 29/00***
G03B 21/608 ***G03B 21/28***

(25) En (26) En

(21) 16397540.2 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*

(71) Fogio Inc., Maalarinpolku 6, 45360 Valkeala, FI

(72) Horppu, Mikko, 45360 Valkeala, FI
Laitinen, Markku, 02770 Espoo, FI
Rakkolainen, Ismo, 33710 Tampere, FI
Palovuori, Karri, 36240 Kangasala, FI
Al Take, Muntadar, 20660 Littoinen, FI
Jaatinen, Jyrki, 32250 Kojonkulma, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F24F 6/14 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 6/14***

F24F 11/00 → (51) ***H01L 21/00***

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 339 761 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16837058.3 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073565 10.08.2016

(87) WO 2017/030068 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 JP 2015161207

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKATA, Takahiro, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/02 → (51) ***F24F 11/04***

F24F 11/02 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24F 11/04*** (11) **3 339 762 A1**
F24F 11/02 ***F25B 47/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16837066.6 (22) 10.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073657 10.08.2016

(87) WO 2017/030076 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 JP 2015161190

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKATA, Takahiro, Osaka 530-8323, JP
YONEDA, Junya, Osaka 530-8323, JP

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

F24F 13/02 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 339 763 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15902212.8 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073613 21.08.2015

(87) WO 2017/033241 2017/09 02.03.2017

(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP

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

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24H 3/00*** (11) **3 339 764 A1**
A47K 10/06 ***F24D 13/02***
F28D 1/053 ***H05B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 17207931.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129225
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINES ZIMMERS, MONTIERBARES MODULARES HEIZSYSTEM DAMIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BAUSATZ ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR HEATING A ROOM, ASSEMBLABLE MODULAR HEATING SYSTEM THEREWITH, A PROCESS FOR PRODUCING THE DEVICE AND A KIT FOR PRODUCING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE PIÈCE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ASSEMBLABLE AVEC LE MÊME, MÉTHODE DE FABRICATION DU DISPOSITIF ET KIT DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(71) DL RADIATORS S.R.L., Via Lodovico Seitz 47, 31100 Treviso (TV), IT
(72) SPERANZON, Renato, 31045 Motta di Livenza (TV), IT
VALENTE, Stefano, 33077 Sacile (PN), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F24J 2/00 → (51) ***C09K 5/12***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 339 765 A1**
F25B 41/04 ***F25B 41/06***
F25B 43/00 ***F24F 1/00***
F24F 1/06 ***F24F 1/28***
F24F 11/02
(25) Ko (26) En
(21) 16857745.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011690 18.10.2016
(87) WO 2017/069487 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 KR 20150147978
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
KIM, Mun Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KANG, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
CHAE, Wang Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
KIM, Kyung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
KIM, Sung Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
KANG, Hyun Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16334, KR
MO, Jin Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 14070, KR
CHO, Il Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 1/06 → (51) ***B64D 13/00***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 9/00 → (51) ***F02C 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 9/06 → (51) ***F02C 1/10***

(51) ***F25B 19/00*** (11) **3 339 766 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207054.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FR 1663207
(54) • *ENTEISUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER EINES KRYOGENEN KÜHLSYSTEMS*
• *DE-ICING METHOD FOR EXCHANGER OF A CRYOGENIC COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE POUR ÉCHANGEUR D'UN SYSTÈME DE FROID CRYOGÉNIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DUBOUDIN, Thierry, 94300 VINCENNES, FR
BIGOT, David, 78450 VILLEPREUX, FR
DALLAIS, Antony, 91640 Janvry, FR
YOUBI-IDRISSI, Mohammed, 91620 Nozay, FR
QUENEDEY, Jean-Patrice, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 27/02 → (51) ***H01L 37/00***

(51) ***F25B 37/00*** (11) **3 339 767 A1**
(25) De (26) De
(21) 17198183.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 DE 102016225704
(54) • *ABSORBERVORRICHTUNG*
• *ABSORBER DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT ABSORBEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Nguyen, Minh, 80797 Muenchen, DE
Domaschke, Norbert, 71229 Leonberg, DE

F25B 39/02 → (51) ***F28F 13/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25D 19/00***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 47/02 → (51) ***F24F 11/04***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 339 768 A1**
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 18155649.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 03.04.2015 PCT/JP2015/060669
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15887757.1 / 3 147 595

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 339 769 A1**
F25B 1/00 ***F25B 40/00***
F25B 9/00 ***F25B 1/10***
F25B 5/02
(25) En (26) En
(21) 18156889.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 US 201361819253 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKSTEUERUNG IN EINEM CO2-KÜHLSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE CONTROL IN A CO2 REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AU CO2*
(71) Hill Phoenix Inc., 1003 Sigman Road, Conyers, Georgia 30013, US
(72) CHRISTENSEN, Kim G, 8210 Aarhus V, DK
NEWELL, Jeffrey, Snellville, GA Georgia 30078, US
BITTNER, John D., Bethlehem, GA Georgia 30620, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14791933.6 / 2 999 932

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 13/04*** (11) **3 339 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209065.6 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 KR 20160176019

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT SCHNELLKÜHLKAMMER*
• *REFRIGERATOR INCLUDING QUICK-CHILLING CHAMBER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE REFROIDISSEMENT RAPIDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jin Wook, 39626 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Jae Hyung, 12779 Gyeonggi-do, KR
WOO, Gi Ha, 06765 Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***F25D 13/06*** (11) **3 339 771 A1**

(25) En (26) En

(21) 17173164.9 (22) 28.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 US 201615387840

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ODER GEFRIEREN VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR CHILLING AND/OR FREEZING PRODUCTS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION DE PRODUITS*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) NEWMAN, Michael D., Hillsborough, NJ 08844, US
McCORMICK, Stephen A., Warrington, PA 18976, US

(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

F25D 17/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 17/04 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 17/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F25D 19/00*** ***F25B 39/04*** (11) **3 339 772 A1** ***F28D 7/02***

(25) Zh (26) En

(21) 16899083.6 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084157 31.05.2016

(87) WO 2017/181496 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 CN 201610260026

(54) • *KONDENSATOR UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *CONDENSER AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *CONDENSATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) GUO, Xiaochun, Hefei Anhui 230601, CN
CHEN, Pingchuan, Hefei Anhui 230601, CN
TANG, Tao, Hefei Anhui 230601, CN
HU, Haihong, Hefei Anhui 230601, CN
HUANG, Qun, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Xiaojun, Hefei Anhui 230601, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 339 773 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206196.4 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANREGUNGSBASIERTE DETEKTIONSEINHEIT, KÜHLSCHRANK MIT EISDETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES KÜHLSCHRANKS*
• *EXCITATION BASED ICE DETECTION UNIT, REFRIGERATOR WITH ICE DETECTION UNIT AND METHOD FOR DEFROSTING OF A REFRIGERATOR*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE GLACE À BASE D'EXCITATION, RÉFRIGÉRATEUR AYANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZKÜCÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 339 774 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206198.0 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LICHTBASIERTE EISDETEKTIONSEINHEIT, KÜHLSCHRANK MIT EISDETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES KÜHLSCHRANKES*
• *LIGHT BASED ICE DETECTION UNIT, REFRIGERATOR WITH ICE DETECTION UNIT AND METHOD FOR DEFROSTING OF A REFRIGERATOR*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE GLACE À BASE DE LUMIÈRE, UNITÉ DE DÉTECTION DE GLACE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZKÜCÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR
YILMAZ, Samet, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 29/00*** (11) **3 339 775 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16836780.3 (22) 04.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003601 04.08.2016

(87) WO 2017/029782 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 JP 2015162411

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HORIO, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORII, Shin'ichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKITA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

---

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 339 776 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16903416.2 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083949 30.05.2016

(87) WO 2017/206028 2017/49 07.12.2017

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LIANG, Benlei, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Pingfang, Hefei Anhui 230601, CN
LIU, Chao, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F25D 23/00*** ***A23B 7/148*** ***F25D 11/00*** (11) **3 339 777 A1** ***B01D 53/047***

(25) Ja (26) En

(21) 16841094.2 (22) 24.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003863 24.08.2016

(87) WO 2017/038056 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169140

(54) • *INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND BEHÄLTERGEFRIERVORRICHTUNG DAMIT*
• *INDOOR AIR CONDITIONING DEVICE AND CONTAINER FREEZER DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION INTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CONGÉLATION DE RÉCIPIENTS COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Kouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIZUTANI, Kazuhide, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 339 778 A1**
F25B 39/04
(25) En (26) En
(21) 17208702.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384980
(54) • *WÄRMEABWEISUNGSSYSTEM FÜR EINEN KONDENSATOR EINER KÜHLMITTELSCHLEIFE IN EINEM GERÄT*
• *HEAT REJECTION SYSTEM FOR A CONDENSER OF A REFRIGERANT LOOP WITHIN AN APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE REJET DE CHALEUR POUR UN CONDENSEUR D'UNE BOUCLE DE RÉFRIGÉRANT DANS UN APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Avhale, Amit A., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Boehringer, Bruno, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Cavali, Darci, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Pickles, E.C., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Sathyamurthi, Vijaykumar, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Xu, Lihan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Zhang, Yan, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 339 779 A1**
E05B 65/00
(25) Ja (26) En
(21) 16857300.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079736 06.10.2016
(87) WO 2017/068984 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206700
(54) • *GRIFF UND TIEFKÜHLER*
• *HANDLE AND FREEZER*
• *POIGNÉE ET CONGÉLATEUR*
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) OKADA, Tadashi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
MORI, Eiichi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 339 780 A1**
E05B 65/00
(25) Zh (26) En
(21) 16877165.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079978 22.04.2016
(87) WO 2017/107351 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510981560
22.12.2015 CN 201521088333 U
(54) • *AUFGEREIHTE KÜHLVORRICHTUNGEN*
• *SIDE-BY-SIDE REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR À COMPARTIMENTS JUXTAPOSÉS*
(71) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) JIN, Xianghua, Hefei Anhui 230601, CN
ZHENG, Xuezai, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 339 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209847.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178619
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Su Han, Gwangju, KR
KIM, Byung Su, Gyeonggi-do, KR
YANG, Seung Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 339 782 A1**
F25D 29/00 ***G01K 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207900.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663294
(54) • *TEMPERATURMESSSYSTEM FÜR EINEN KÜHLSSCHRANK*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM FOR A REFRIGERATOR*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR UN APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) OUDART, Pascal, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 339 783 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207906.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663290
(54) • *AN EIN KÜHLGERÄT GEKOPPELTE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *INTERFACE DEVICE ASSOCIATED WITH A REFRIGERATING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ASSOCIÉ À UN APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) OUDART, Pascal, 45240 La Ferte Saint Aubin, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

F25D 29/00 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 339 784 A1**
F25J 1/02
(25) De (26) De
(21) 17020053.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 DE 102016015293
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE UND ANORDNUNG MIT EINER ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION AND ASSEMBLY WITH AN INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ET SYSTÈME COMPRENANT UNE INSTALLATION*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 1/00 → (51) ***F02C 1/10***

F25J 1/02 → (51) ***F02C 1/10***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

---

(51) ***F25J 3/00*** (11) **3 339 785 A1**
F28D 7/00 ***F28F 17/00***
F28F 27/02 ***F25J 3/06***
B01D 53/00 ***B01D 53/26***
F25J 5/00
(25) De (26) De
(21) 16205307.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ABKÜHLEN EINES MEDIUMS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR COOLING A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT D'UN MILIEU*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) BAUER, Heinz, 82067 Ebenhausen, DE

BRAUN, Konrad, 83661 Lenggries, DE
DEICHSEL, Florian, 81373 München, DE
JUNGFER, Bernd, 82547 Achmühle, DE
KROBOTH, Markus, 80797 München, DE
LAMUELA CALVO, Ana-Maria, 80339 München, DE
OBERMEIER, Andreas, 85658 Egmating, DE
SPREEMAN, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, DE
WINDMEIER, Christoph, 82538 Geretsried, DE
LEL, Viacheslav, 82031 Grünwald, DE

(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F25J 3/06 → (51) ***F25J 3/00***

F25J 5/00 → (51) ***F25J 3/00***

(51) ***F26B 3/06*** (11) **3 339 786 A1**
F26B 17/04 ***F26B 23/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210383.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FR 1663239
(54) • *WÄRMETROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PRODUKT DURCH KONVEKTION, UND WÄRMEPUMPE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THERMAL DRYING OF A PRODUCT BY CONVECTION AND HEAT PUMP AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE THERMIQUE D'UN PRODUIT PAR CONVECTION ET POMPE À CHALEUR ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOILLOT, Benjamin, 38330 SAINT-ISMIER, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F26B 5/04 → (51) ***A61L 2/24***

F26B 17/04 → (51) ***F26B 3/06***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 3/06***

(51) ***F26B 23/02*** (11) **3 339 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206823.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BRENNKAMMERTROCKNER*
• *COMBUSTOR DRYER*
• *SÉCHOIR DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Hart Associes SARL, II-5 42 rue Charles Pucheu, 46122 Urrugne, FR
(72) Hart, Oliver, 46122 Urrugne, FR
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F27D 1/00*** (11) **3 339 788 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208515.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1662958
(54) • *ÖFEN UND ISOLIERPRODUKTE FÜR ÖFEN*
• *FURNACES AND FURNACE INSULATION PRODUCTS*
• *FOURS ET PRODUITS D'ISOLATION POUR FOURS*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAREYT, Christophe, 60340 SAINT-LEU D'ESSERENT, FR
GOGEON, David, 60870 VILLERS ST PAUL, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F27D 17/00 → (51) ***C03B 5/237***

F28D 1/04 → (51) ***B64D 13/00***

F28D 1/053 → (51) ***B64D 13/00***

F28D 1/053 → (51) ***F24H 3/00***

F28D 7/00 → (51) ***F25J 3/00***

F28D 7/02 → (51) ***F25D 19/00***

F28D 7/10 → (51) ***F28F 13/00***

F28D 7/16 → (51) ***F02G 5/02***

F28D 15/00 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 339 789 A1**
H05K 7/20
(25) It (26) En
(21) 17208559.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129385
(54) • *PASSIVES KÜHLSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES ZWEIPHASIGEN FLUIDS, INSBESONDERE ZUR KÜHLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN, WIE ETWA AVIONIKVORRICHTUNGEN*
• *PASSIVE COOLING SYSTEM USING A DUAL-PHASE FLUID, PARTICULARLY FOR COOLING ELECTRONIC APPARATUSES, SUCH AS AVIONIC APPARATUSES*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF UTILISANT UN FLUIDE À DEUX PHASES, EN PARTICULIER POUR LE REFROIDISSEMENT D'APPAREILS ÉLECTRONIQUES, TELS QUE DES APPAREILS AVIONIQUES*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) MOSCATELLI, Antonio, I-10137 TORINO, IT
BORRELLI, Pierpaolo, I-80011 ACERRA (Napoli), IT
ROMANO, Antonio, I-81100 CASERTA, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F28D 15/04 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***F28D 17/00*** (11) **3 339 790 A1**
F28D 17/04 ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16306762.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMTAUSCHVERFAHREN, DAS DIESEN VERWENDET*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE METHOD USING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR L'UTILISANT*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GRAND, Benoit, 78000 VERSAILLES, FR
RECOURT, Patrick, 91460 MARCOUSSIS, FR
TSIAVA, Rémi, 91250 SAINT GERMAIN-LES-CORBEIL, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28D 17/04 → (51) ***F28D 17/00***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/12***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 17/00***

F28F 7/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 339 791 A1**
F28F 9/16 F28D 7/16
(25) Pl (26) En
(21) 16460099.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEICHTGEWICHTIGE WÄRMETAUSCHER ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG: GAS-GAS-REKUPERATOR UND GAS-FLUID-VORWÄRMER UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON INSBESONDERE EINES TAUSCHERGEHÄUSES*
• *LIGHTWEIGHT EXCHANGERS FOR HEAT RECOVERY: A GAS-GAS RECUPERATOR AND A GAS-FLUID ECONOMIZER, AND A METHOD OF PROTECTION PARTICULARLY AN EXCHANGER CASING*
• *ÉCHANGEURS LÉGERS POUR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR : RÉCUPÉRATEUR GAZ-GAZ ET ÉCONOMISEUR GAZ-FLUIDE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION, EN PARTICULIER BOÎTIER D'ÉCHANGEUR*
(71) KELVION Sp. z o.o., ul. Kobaltowa 2, 45-641 Opole, PL
(72) Koszembar, Rafal, 41-608 Swietochlowice, PL
Czupala, Marcin, 47-113 Staniszcze Male, PL
Rogowski, Grzegorz, 46-100 Namyslów, PL
Zajac, Daniel, 45-056 Opole, PL
Sozanska, Maria, 42 - 580 Wojkowice, PL
Iwaniak, Aleksander, 41-400 Myslowice, PL
Ludwig, Wojciech, 58-371 Jablów, PL
Ligus, Grzegorz, 49-130 Tulowice, PL

F28F 9/007 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 339 792 A1**
F28F 7/02
(25) En (26) En
(21) 16205249.2 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SAMMLER FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEADER FOR A HEAT EXCHANGER AND A HEAT EXCHANGER*
• *COLLECTEUR POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) STRÖMER, Fredrik, SE-244 36 Kävlinge, SE
WALTER, Kristian, SE-247 99 GENARP, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 339 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 16461579.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT ANGESCHWEISSTEM SAMMLER*
• *HEAT-EXCHANGER WITH HEADER WELDED TO THE CORE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC COLLECTEUR SOUDÉ AU CEUR*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) ANIKIEL, Konrad, 81-611 Gdynia, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

F28F 9/02 → (51) ***F24D 19/00***

F28F 9/16 → (51) ***F28F 9/00***

---

(51) ***F28F 13/00*** (11) **3 339 794 A2**
F25B 39/02 ***F28D 7/10***
F28D 15/04
(25) En (26) En
(21) 17206833.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615387116
(54) • *PORÖSER MEDIEN VERDAMPFER*
• *POROUS MEDIA EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR DE MILIEUX POREUX*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 17/00 → (51) ***F25J 3/00***

F28F 19/00 → (51) ***G01N 17/00***

F28F 19/02 → (51) ***C23C 4/04***

F28F 19/04 → (51) ***C23C 4/04***

F28F 19/06 → (51) ***C23C 4/04***

F28F 21/00 → (51) ***B29C 33/04***

F28F 27/00 → (51) ***B22F 3/105***

F28F 27/00 → (51) ***B64D 13/00***

F28F 27/00 → (51) ***G01N 17/00***

F28F 27/02 → (51) ***F02G 5/02***

F28F 27/02 → (51) ***F25J 3/00***

F28G 9/00 → (51) ***B01J 19/24***

F41B 6/00 → (51) ***F41H 9/10***

F41B 9/00 → (51) ***F41H 9/10***

F41G 3/06 → (51) ***G01S 17/08***

F41G 7/22 → (51) ***F41H 11/02***

---

(51) ***F41H 9/10*** (11) **3 339 795 A2**
F41B 6/00 ***F41B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17210302.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 CH 17092016
(54) • *SPRÜHGERÄT*
• *LIQUID EJECTING DEVICE*
• *APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE*

(71) Thomann, Jürg, Hasenmattweg 4, 4802 Strengelbach, CH

(72) Thomann, Jürg, 4802 Strengelbach, CH

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***F41H 11/02*** (11) **3 339 796 A1**
G01S 13/58 ***G01S 13/72***
F41G 7/22
(25) De (26) De
(21) 17201905.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 DE 102016015689
(54) • *FLUGPFADBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND FLUGPFADBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *FLIGHT PATH DETERMINING DEVICE AND FLIGHT PATH DETERMINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA TRAJECTOIRE DE VOL DE L'AVION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TRAJECTOIRE DE VOL DE L'AVION*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) NAGELRAUF, Bernd, 82194 Gröbenzell, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F41J 3/00*** (11) **3 339 797 A1**
F41J 3/02 ***F41J 5/04***
F41J 5/14 ***F41J 5/24***
(25) Ko (26) En
(21) 16839482.3 (22) 11.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008861 11.08.2016
(87) WO 2017/034193 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117907
22.02.2016 KR 20160020798
(54) • *ELEKTRONISCHER DARTPFEIL*
• *ELECTRONIC DART*
• *FLÉCHETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Motega Innovative, Inc., 2F Anyang-dong 42 Anyang-ro 398beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13990, KR

(72) OH, Jungwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13312, KR
CHOI, Jaehyun, Irvine, California 92618, US
LEE, Seungyeon, Seoul 06548, KR
KWON, Ohchul, Redondo Beach, California 90277, US
HAN, Gihwan, Paju-si Gyeonggi-do 10852, KR

(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

F41J 3/02 → (51) ***F41J 3/00***

F41J 5/04 → (51) ***F41J 3/00***

F41J 5/14 → (51) ***F41J 3/00***

F41J 5/24 → (51) ***F41J 3/00***

---

(51) ***F42B 3/12*** (11) **3 339 798 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157614.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 DE 102013022323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN AUSLÖSEELEMENTEN FÜR PYROTECHNISCHE GEGENSTÄNDE*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRIC TRIGGER ELEMENTS FOR PYROTECHNIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DÉCLENCHEURS ÉLECTRIQUES POUR OBJETS PYROTECHNIQUES*

(71) RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63, 90765 Fürth, DE

(72) WINTER, Andreas, 90768 Fürth, DE
ULRICH, Georg, 90768 Fürth, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 14818948.3 / 3 084 340

G01B 11/00 → (51) ***H05K 13/02***

---

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 339 799 A1**
G01D 5/353 ***G01M 11/08***
A61B 34/30 ***A61B 34/20***
G01B 11/24 A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 18151706.1 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 US 304094 P
20.07.2010 US 839642
(54) • *SYSTEM FÜR ABSOLUTE DREIDIMENSIONALE MESSUNGEN MIT EINEM DREHUNGSUNEMPFINDLICHEN FORMSENSOR*

- *SYSTEM FOR ABSOLUTE THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENTS USING A TWIST-INSENSITIVE SHAPE SENSOR*
- *SYSTÈME DE MESURES TRIDIMENSIONNELLES ABSOLUES UTILISANT UN CAPTEUR DE FORME INSENSIBLE À LA TORSION*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56011 Pisa, IT
ROGERS, Theodore W., Alameda, CA 94501, US
DUINDAM, Vincent, San Francisco, CA 94107, US
CURET, Myriam J., Los Altos, CA 94022, US
MOHR, Catherine J., Mountain View, CA 94040, US
STOY, Katherine D., Mountain View, CA 94040, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11703970.1 / 2 533 717

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/50*** (11) **3 339 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207560.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250626
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) INUKAI, Teruyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G01B 21/04*** ***G05B 19/418*** (11) **3 339 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205291.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTÜBERWACHENDES HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *SELF-MONITORING MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION AUTO-CONTRÔLÉ*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH
AMMER, Thomas, CH-9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) ***B23Q 17/24***

(51) ***G01C 1/04*** ***G01C 7/00*** ***G01C 15/06*** (11) **3 339 802 A2** ***G01C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17169805.3 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2011 EP 11150516
(54) • *GEODÄTISCHES VERMESSUNGSGERÄT MIT THERMOGRAPHISCHER KAMERA*
• *GEODESIC MEASURING DEVICE WITH THERMOGRAPHIC CAMERA*
• *APPAREIL DE MESURE GÉODÉSIQUE DOTÉ D'UNE CAMÉRA THERMOGRAPHIQUE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ZIMMERMANN, Jan, CH-9435 Heerbrugg, CH
KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten, CH
MÖLLER, Bernd, CH-9450 Lüchingen, CH
SIEBER, Stefan, CH-9443 Widnau, CH
LEGRAND, Vincent, Persan F-95340, FR
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 12702994.0 / 2 663 834

G01C 7/00 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 339 803 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206368.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOORDINATENMESSGERÄT MIT AUTOMATISCHER ZIELOBJEKTERKENNUNG*
• *COORDINATE MEASURING DEVICE WITH AUTOMATED TARGET DETECTION*
• *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES DOTÉ D'UNE RECONNAISSANCE D'OBJET CIBLE AUTOMATIQUE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LÜTHI, Thomas, CH-5000 Aarau, CH
STEGER, Roger, CH-5620 Bremgarten, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 15/06 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G01C 19/18*** ***B63B 39/04*** (11) **3 339 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186977.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2016 AU 2016903303
(54) • *KREISELSTABILISATOREN*
• *GYROSTABILISERS*
• *STABILISATEURS GYROSCOPIQUES*
(71) Veem Ltd, 22 Baile Road, Canning Vale, W.A. 6970, AU
(72) Miocevich, Mark, Applecross, Western Australia 6153, AU
Andrewartha, Michael, Ardross, Western Australia 6153, AU
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Gainsborough House 2 Sheen Road, Richmond, TW9 1AE, GB

(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 19/5776*** ***G01C 21/16*** (11) **3 339 805 A1** ***G01C 19/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206281.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.12.2016 FR 1662387
(54) • *NAVIGATIONSHILFEVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR ASSISTING NAVIGATION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND INERTIAL NAVIGATION UNIT*
• *PROCEDE D'AIDE A LA NAVIGATION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET CENTRALE DE NAVIGATION INERTIELLE ASSOCIES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MORALES, Sophie, 38760 VARCES, FR
PALACIOS LALOY, Augustin, 38000 GRENOBLE, FR
LEGER, Jean-Michel, 38190 VILLARD BONNOT, FR
REMILLIEUX, Georges, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
GRAMLICH, Marc, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
BRUNSTEIN, Etienne, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01C 19/5776 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 19/60 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 19/56***

G01C 21/16 → (51) ***G06T 7/70***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 339 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206179.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NAVIGATION FÜR FAHRZEUGE BASIEREND AUF DER PARALLELN DATENVERARBEITUNG ZUR BESTIMMUNG KOLLISIONSFREIER WEGE*
• *NAVIGATION FOR VEHICLE BASED ON PARALLEL PROCESSING TO DETERMINE COLLISION-FREE PATHS*
• *NAVIGATION POUR VÉHICULES A BASE DU TRAITEMENT PARALLELE POUR LA DETERMINATION DES TRAJETS SANS COLLISION*
(71) Gestalt Systems GmbH, Bachstr. 23, 76185 Karlsruhe, DE
(72) Grimm, Henning, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 339 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205344.1 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR DETERMINING THE LOCATION OF A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Dousse,, Olivier, 10437 Berlin, DE
Martyniv,, Andrii, 10437 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 339 808 A1**
G01C 21/36 ***H04W 4/02***

(25) En (26) En

(21) 17208946.8 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201662437028 P
18.12.2017 US 201715846106

(54) • *POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN IN EINER ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *POSITIONING OBJECTS IN AN AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *POSITIONNEMENT D'OBJETS DANS UN AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) NIX, Axel, Stamford, Connecticut 06901, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60W 40/09***

G01C 21/34 → (51) ***B60W 50/14***

G01C 21/36 → (51) ***B60W 40/09***

G01C 21/36 → (51) ***B60W 50/14***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 339 809 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306781.2 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER FAHRZEUGAUSRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE ATTITUDE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ATTITUDE D'UN VÉHICULE*

(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR

(72) LOUVIOT, Denis, 31770 COLOMIERS, FR
CONVERSY, Stéphane, 31400 TOULOUSE, FR
GASPARD-BOULINC, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01D 1/12 → (51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***G01D 1/14*** (11) **3 339 810 A1**
G01D 1/18 ***A61B 5/00***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17208285.1 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 IN 201641044000
27.11.2017 US 201715822883

(54) • *DETEKTION VON AUSLÖSUNGSKONDITIONEN ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG EINES MODELLS AUF BASIS VON SENSORDATEN IN EINER FOG-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *DETECTING TRIGGER CONDITIONS TO DYNAMICALLY UPDATE A MODEL BASED ON SENSOR DATA IN A FOG COMPUTING ENVIRONMENT*
• *DÉTECTION DE CONDITIONS DE DÉCLENCHEMENT POUR LA MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UN MODÈLE BASÉ SUR DES DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE BROUILLARD*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) MAITRA, Anutosh, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
KUNTAGOD, Nataraj, 560093 Bangalore, Karnataka, IN
KUMARESAN, Senthil Kumar, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
SRINIVAS SAI, Satya, 560037 Bangalore, Karnataka, IN

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

G01D 1/18 → (51) ***G01D 1/14***

G01D 3/024 → (51) ***F04D 13/06***

G01D 5/26 → (51) ***A61M 5/145***

G01D 5/353 → (51) ***G01B 11/16***

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 339 811 A1**

(25) De (26) De

(21) 16205387.0 (22) 20.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) LEPPERDINGER, Gotthard, 5113 St. Georgen, AT

G01D 11/24 → (51) ***F16F 1/38***

G01D 11/30 → (51) ***F16B 31/02***

G01D 21/00 → (51) ***F16B 31/02***

G01D 21/00 → (51) ***G01F 1/115***

---

(51) ***G01F 1/115*** (11) **3 339 812 A1**
G01F 15/06 ***G01D 21/00***

(25) En (26) En

(21) 18153740.8 (22) 11.08.2010

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

(30) 23.09.2009 US 565116

(54) • *GEWINNUNG UND ÜBERWACHUNG VON PNEUMATISCHER ENERGIE*
• *PNEUMATIC ENERGY HARVESTING AND MONITORING*
• *COLLECTE ET SURVEILLANCE D'ÉNERGIE PNEUMATIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Fonda, James W., Moscow Mills, MO Missouri 63362, US
Slesinski, Raymond J, Arnold, MO Missouri 63010, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 10749936.0 / 2 464 946

G01F 1/34 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***G01F 1/38*** (11) **3 339 813 A1**
G01F 1/42

(25) En (26) En

(21) 17208160.6 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129661

(54) • *DIFFERENZDRUCKMESSER*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE METER*
• *MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL*

(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT

(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAGO (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01F 1/40 → (51) ***E21F 1/00***

---

(51) ***G01F 1/42*** (11) **3 339 814 A1**
G01F 1/50

(25) En (26) En

(21) 17208189.5 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129636
13.03.2017 IT 201700027730

(54) • *IN EIN KLIMATISIERUNGS- UND/ODER HEIZSYSTEM INSTALLIERBARE BAUGRUPPE, KLIMATISIERUNGS- UND/ODER*

HEIZSYSTEM MIT DER BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAUGRUPPE
- *ASSEMBLY INSTALLABLE IN AN AIR CONDITIONING AND/OR HEATING SYSTEM, AIR CONDITIONING AND/OR HEATING SYSTEM COMPRISING THE ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING THE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE COMPRENANT L'ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENSEMBLE*

(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAGO (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01F 1/42 → (51) ***G01F 1/38***

G01F 1/50 → (51) ***G01F 1/42***

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/696*** ***B05C 5/02*** (11) **3 339 815 A1** ***B05C 5/00*** ***B05C 11/10***
(25) En (26) En
(21) 17208179.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 202016107242 U
(54)
- *SENSOREINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MASSENSTROMS EINES FLÜSSIGEN HEISSSCHMELZKLEBSTOFFES*
- *SENSOR UNIT MEASURING A MASS FLOW RATE OF A LIQUID HOT-MELT ADHESIVE*
- *UNITÉ DE CAPTEUR MESURANT LE DÉBIT MASSIQUE D'UNE COLLE THERMOFUSIBLE LIQUIDE*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Röhring, Sven, 21337 Lüneburg, DE
Mohrdieck, Ralf, 21039 Escheburg, DE
Lippelt, Helge, 21337 Lüneburg, DE
Bornkessel, Andreas, 21365 Adendorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01F 1/692*** (11) **3 339 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851350.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077980 23.09.2016
(87) WO 2017/057176 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194417
(54)
- *DURCHFLUSSSENSOR*
- *FLOW RATE SENSOR*
- *CAPTEUR DE DÉBIT*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) HASEKO, Yoshihiro, Tama-Shi Tokyo 206-8567, JP
YAMAMOTO, Yota, Tama-Shi Tokyo 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/74 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***G01F 13/00*** (11) **3 339 817 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206342.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *DOSIEREINRICHTUNG FÜR PULVERFÖRMIGE SUBSTANZEN*
- *METERING DEVICE FOR POWDERY SUBSTANCES*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR SUBSTANCES EN POUDRE*

(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Ehrbar, Sandra, 8604 Volketswil, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/115***

(51) ***G01G 21/23*** (11) **3 339 818 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002741.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN VON GEFÜLLTEN KAPSELN*
- *DEVICE AND METHOD FOR WEIGHING FILLED CAPSULES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE DE CAPSULES REMPLIES*

(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Kiehn, Uwe, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Puppich, Thomas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01H 1/00 → (51) ***G01M 1/22***

(51) ***G01H 9/00*** ***G01V 1/00*** (11) **3 339 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210126.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 GB 201622221
(54)
- *KALIBRIERUNG EINES VERTEILTEN FASEROPTISCHEN SENSORSYSTEMS*
- *CALIBRATING A DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING SYSTEM*
- *ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DISTRIBUÉ PAR FIBRE OPTIQUE*

(71) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), Herrenberger Strasse 130, 71034 Böblingen, DE
(72) WISSEM, Zaoui Sfar, 70569 Stuttgart, DE
POHL, Clemens, 71088 Holzgerlingen, DE
HOFF, Henrik, 53773 Hennef, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

G01H 11/08 → (51) ***G01N 29/22***

G01J 1/04 → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***G01J 1/44*** ***G01S 7/486*** (11) **3 339 820 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206060.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *LICHTEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON LAWINENPHOTODIODEN*
- *LIGHT RECEIVER AND A METHOD FOR READING OUT AVALANCHE PHOTODIODES*
- *RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE PHOTODIODES À AVALANCHE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE
Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

G01J 1/44 → (51) ***G01S 7/486***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***G01J 3/26*** ***G01J 3/28*** (11) **3 339 821 A1** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17205057.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 EP 16206580
(54)
- *BILDSENSOR*
- *AN IMAGING SENSOR*
- *CAPTEUR D'IMAGERIE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Tack, Nicolaas, 3001 Leuven, BE
Geelen, Bert, 3001 Leuven, BE
Vereecke, Bart, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/28 → (51) ***G06F 9/44***

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01J 3/453*** (11) **3 339 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206336.6 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTERFEROMETERSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *INTERFEROMETER SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME INTERFÉROMÈTRE ET SON UTILISATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VISSER, Huibert, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VAN BRUG, Hedser, 2595 DA's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/08*** ***B22D 2/00*** (11) **3 339 823 A1** ***G01J 5/04***

(25) En (26) En

(21) 17200092.9 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 GB 201621979

(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES METALLSCHMELZBADES*
• *METHOD FOR MEASURING A TEMPERATURE OF A MOLTEN METAL BATH*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LA TEMPÉRATURE D'UN BAIN DE MÉTAL FONDU*

(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE

(72) KENDALL, Martin, 3520 Zonhoven, BE
WHITAKER, Robert Charles, Chesterfield, Derbyshire S41 8PE, GB
STRAETEMANS, Marc, 3941 Hechtel-Eksel, BE
FEYTONGS, Dominique, 3500 Hasselt, BE
CHILDS, Jack, Worksop, Nottinghamshire S80 4AH, GB

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/48***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/00***

---

(51) ***G01J 5/48*** ***B23K 9/095*** ***G01J 5/06*** (11) **3 339 824 A1** ***B23K 9/167*** ***G01J 5/60***

(25) Ja (26) En

(21) 16837131.8 (22) 17.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073983 17.08.2016

(87) WO 2017/030142 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 JP 2015160946

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINES HOCHTEMPERATURTEILS*
• *HIGH-TEMPERATURE PART OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE PIÈCE À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MURAKAMI Yu, Tokyo 135-8710, JP
MATSUOKA Takaaki, Tokyo 135-8710, JP
MATSUZAKA Fumio, Tokyo 135-8710, JP
ABE Daisuke, Tokyo 135-8710, JP

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

G01J 5/60 → (51) ***G01J 5/48***

G01K 1/02 → (51) ***F25D 25/02***

---

(51) ***G01K 1/12*** ***G01K 13/02*** (11) **3 339 825 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153203.9 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615385376

(54) • *HOCHTEMPERATURABGASSENSOR*
• *HIGH-TEMPERATURE EXHAUST SENSOR*
• *CAPTEUR D'ÉCHAPPEMENT HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US

(72) CHENELLE, Brendan, Littleton, MA 01460, US
TERRYN, Dirk, 3945 Ham, BE
GRIFFIN, Joseph, Fenton, MI 48430, US

(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

G01K 1/20 → (51) ***G01K 7/42***

G01K 5/48 → (51) ***H01L 21/66***

---

(51) ***G01K 7/42*** ***G01K 1/20*** (11) **3 339 826 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306800.0 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR VERWENDUNG VON HELLIGKEITSMESSUNGEN IN EINEM RAUM*
• *A SENSOR ARRANGEMENT FOR USING LUMINOSITY MEASUREMENTS IN A ROOM*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS POUR L'UTILISATION DE MESURES DE LUMINOSITÉ DANS UNE PIÈCE*

(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
ELVIRA, David, 91120 Palaiseau, FR

(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01K 11/32 → (51) ***B22F 3/105***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/12***

---

(51) ***G01K 13/10*** ***G01K 15/00*** (11) **3 339 827 A1**

(25) De (26) De

(21) 17208075.6 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016125566

(54) • *KERNTEMPERATURFÜHLER FÜR EIN GARGERÄT, VERFAHREN ZUR SETZERKENNUNG EINES KERNTEMPERATURFÜHLERS SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINES GARGERÄTS*
• *CORE TEMPERATURE SENSOR FOR A COOKING DEVICE, METHOD FOR DETECTING THE SETTING OF A CORE TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF A COOKING DEVICE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À C UR POUR UN APPAREIL DE CUISSON, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À C UR AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(71) Rational Aktiengesellschaft, Iglinger Strasse 62, 86899 Landsberg am Lech, DE

(72) Schramm, Hans-Dieter, 86916 Kaufering, DE
Süßmair, Werner, 86947 Beuerbach, DE
Meiswinkel, Stephan, 57482 Wenden, DE
Kettemer, Philip, 86925 Fuchstal-Leeder, DE
Tils, Dr., Thomas, 86899 Landsberg, DE
Walter, Dr., Alexander, 86932 Lengenfeld, DE
Heinrich, Dr., Martin, 87740 Buxheim, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01K 15/00 → (51) ***G01K 13/10***

---

(51) ***G01K 17/08*** ***G01K 17/20*** (11) **3 339 828 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17209128.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1663010

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSBEDINGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING AT LEAST ONE OPERATING CONDITION OF A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AU MOINS UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MINVIELLE, Zoé, 38000 GRENOBLE, FR
DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, FR
MEMPONTEIL, Alain, 38600 FONTAINE, FR

(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01K 17/20 → (51) ***G01K 17/08***

G01L 1/16 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 339 829 A1**
G01L 19/06 ***G01L 23/10***
(25) De (26) De
(21) 17207904.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016225666
(54) • *SENSORGEHÄUSE FÜR EINEN KRAFT- ODER DRUCKSENSOR, KRAFT- ODER DRUCKSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORGEHÄUSES*
• *FORCE OR PRESSURE SENSOR, SENSOR HOUSING FOR A FORCE OR PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR POUR UN CAPTEUR DE FORCE OU DE PRESSION, CAPTEUR DE FORCE OU DE PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CAPTEUR*
(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) Pammer, Rene, 8043 Graz, AT
Schricker, Dr., Alexander, 8046 Graz, AT
Kröger, Dr., Dietmar, 8010 Graz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01L 9/00 → (51) ***H01L 41/047***

G01L 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***F16F 1/38***

G01L 23/10 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01M 1/22*** (11) **3 339 830 A1**
G01H 1/00 ***G01M 13/02***
G01M 13/04 ***G01M 15/12***
G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 17209300.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615388698
(54) • *MODELLIERUNG UND VISUALISIERUNG DER VIBRATIONSMECHANIK IM ÜBERLEBENSRAUM*
• *MODELING AND VISUALIZATION OF VIBRATION MECHANICS IN RESIDUAL SPACE*
• *MODÉLISATION ET VISUALISATION DE LA MÉCANIQUE VIBRATOIRE EN ESPACE RÉSIDUEL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANDHI, Devang Jagdish, Atlanta, IL Illinois 30339, US
SCHREINER, Christopher, Lisle, IL Illinois 60532, US
DOAN, Donald Scott, Houston, TX Texas 77082, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01M 7/02 → (51) ***G01N 3/04***

G01M 11/08 → (51) ***G01B 11/16***

G01M 13/02 → (51) ***G01M 1/22***

G01M 13/04 → (51) ***G01M 1/22***

G01M 13/04 → (51) ***G01N 29/04***

G01M 15/12 → (51) ***G01M 1/22***

G01M 15/14 → (51) ***G01M 1/22***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 1/31 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 1/32 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***G01N 1/42*** (11) **3 339 831 A1**
A61B 10/00
(25) De (26) De
(21) 17209715.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125444
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS KÜHLEN VON BIOLOGISCHEN UND/ODER MEDIZINISCHEN PROBEN*
• *DEVICE FOR COOLING OF BIOLOGICAL AND/OR MEDICAL SPECIMENS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET/OU MÉDICAUX*
(71) BioKryo GmbH, Industriestrasse 5, 66280 Sulzbach, DE
(72) von Walcke-Wulffen, Vincent, 66119 Saarbrücken, DE
Schmidt, Tomm, 28865 Lilienthal, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***G01N 3/04*** (11) **3 339 832 A1**
G01N 3/32 ***G01M 7/02***
G01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17191381.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615386860
(54) • *TESTVORRICHTUNG ZUM SPANNEN UND KÜHLEN EINES ARTIKELS*
• *TEST FIXTURE FOR TENSIONING AND COOLING AN ARTICLE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT DE TENDRE ET DE REFROIDIR UN ARTICLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ANDERSON, David Mitchell, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
AKDENIZ, Aydin, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
BERTRAND, Blake A., CHICAGO, IL, 60606-1596, US
HORST, Perry Thomas, CHICAGO, IL, 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 3/08 → (51) ***G01N 3/04***

G01N 3/32 → (51) ***G01N 3/04***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 339 833 A1**
G01N 27/04 ***G01N 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16206130.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSOR, INSBESONDERE RUSSSENSOR, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS, INSBESONDERE EINES RUSSSENSORS*
• *SENSOR, IN PARTICULAR SOOT SENSOR, AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR, IN PARTICULAR A SOOT SENSOR*
• *CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE SUIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR, EN PARTICULIER D'UN CAPTEUR DE SUIE*
(71) HERAEUS SENSOR TECHNOLOGY GMBH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Nick, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
Wienand, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
Asmus, Tim, 35469 Allendorf-Winnen, DE
Dietmann, Stefan, 63755 Alzenau, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 339 834 A1**
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 16206527.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETER MIT MEHRFACHINTENSITÄTSSPITZENDESIGN*
• *FLOW CYTOMETER WITH MULTIPLE INTENSITY PEAK DESIGN*
• *CYTOMÈTRE EN FLUX À CONCEPTION DE CRÊTE D'INTENSITÉ MULTIPLE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VERCRUYSSE, Dries, 3001 Leuven, BE
PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 339 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209504.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 23.12.2016 EP 16206551
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MERKMALE VON OBJEKTEN IN EINER SUSPENSION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FEATURES OF OBJECTS IN A SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS DANS UNE SUSPENSION*
(71) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ZHOU, Lin, 3001 Leuven, BE
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 339 836 A1**
F28F 19/00 ***F28F 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209132.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1663012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSBEDINGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AT LEAST ONE OPERATING CONDITION OF A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'AU MOINS UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MINVIELLE, Zoé, 38000 GRENOBLE, FR
DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, FR
MEMPONTEIL, Alain, 38600 FONTAINE, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 339 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206168.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIREFLEXIONSZELLE MIT VARIABLER OPTISCHER WEGLÄNGE UND GASANALYSEMETHODE*
• *MILTIPASS GAS CELL WITH VARIABLE OPTICAL PATH LENTGH AND METHOD FOR GAS ANALYSIS*
• *CELLULE MULTI-PASAGE POUR L'ANALYSE DE GAZ AVEC UN TRAJET OPTIQUE VARIBLE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) ROBINSON, David Peter, Lisburn, BT28 2LU, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01N 21/25 → (51) ***G05B 23/02***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/3504***

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 339 838 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839153.0 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073971 17.08.2016
(87) WO 2017/033806 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163854
(54) • *ANALYSE VON FLUORHALTIGEM POLYMER MIT INFRAROTSPEKTROSKOPIE*
• *ANALYSIS OF FLUORINE-CONTAINING POLYMER BY USING INFRARED SPECTROSCOPY*
• *ANALYSE D'UN POLYMÈRE FLUORÉ PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kanako, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HASEGAWA, Takeshi, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SHIMOAKA, Takafumi, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 339 839 A1**
G01N 21/27 ***G01N 21/39***
H01S 5/062 ***G01J 3/433***
H01S 5/06 ***H01S 5/00***
G01J 3/02
(25) De (26) De
(21) 17150724.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016226215
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER WELLENLÄNGE UND DES ABSTIMMBEREICHS EINES LASERSPEKTROMETERS*
• *METHOD FOR CORRECTING THE WAVELENGTH AND TUNING RANGE OF A LASER SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA LONGUEUR D'ONDE ET DE LA GAMME D'ACCORD D'UN SPECTROMÈTRE LASER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Depenheuer, Daniel, 67365 Schwegenheim, DE

---

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **3 339 840 A1**
B07C 5/342 ***G01N 33/44***
B29B 17/02 G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 17203306.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 JP 2016247022
(54) • *HARZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND HARZBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *RESIN DETERMINING METHOD AND RESIN DETERMINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÉSINE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
MIYAMAE, Nobuhiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/3504***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 339 841 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902196.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073507 21.08.2015
(87) WO 2017/033224 2017/09 02.03.2017
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) ANAZAWA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
KOHARA Yoshinobu, Tokyo 100-8280, JP
UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, JP
GOTO Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 339 842 A1**
G01J 3/44 ***G01N 33/22***
G08B 21/02
(25) En (26) En
(21) 17204811.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 CN 201611219313
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAMAN-SPEKTRUM-BASIERENDEN OBJEKTINSPEKTION*
• *RAMAN SPECTRUM-BASED OBJECT INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OBJETS BASÉS SUR LE SPECTRE RAMAN*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) FENG, Huacheng, Beijing 100084, CN
YI, Yumin, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
FAN, Rui, Beijing 100084, CN
ZHANG, Shixin, Beijing 100084, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 339 843 A1**
G01J 5/00
(25) En (26) En
(21) 17210668.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 CN 201611218116

20.01.2017 CN 201710042074

(54) • *RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RAMAN SPECTRUM INSPECTION APPARATUS AND SECURITY MONITORING METHOD FOR RAMAN SPECTRUM INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'UN SPECTRE DE RAMAN ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL D'INSPECTION DE SPECTRE RAMAN*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Jianhong, Beijing, 100084, CN
WANG, Ankai, Beijing, 100084, CN
WANG, Hongqiu, Beijing, 100084, CN
FAN, Rui, Beijing, 100084, CN
FENG, Huacheng, Beijing, 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 21/65 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 339 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205769.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SUBSTANZPARAMETERN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING SUBSTANCE PARAMETERS BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE SUBSTANCE AU MOYEN D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) DSE Test Solutions A/S, Sverigesvej 19, 8700 Horsens, DK

(72) RASMUSSEN, Henrik Birch, 7130 Juelsminde, DK
JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G01N 23/083*** ***H01M 2/14*** (11) **3 339 845 A2**
(25) En (26) En
(21) 17203787.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 JP 2016233578
30.06.2017 JP 2017129780

(54) • *DEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG, DEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEPARATORROLLE SOWIE SEPARATORROLLE*
• *DEFECT INSPECTION DEVICE, DEFECT INSPECTION METHOD, METHOD FOR PRODUCING SEPARATOR ROLL, AND SEPARATOR ROLL*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAU SÉPARATEUR ET ROULEAU SÉPARATEUR*

(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SHINOMIYA, Yoshitaka, Daegu, KR
KASHU, Koji, Ehime, 792-0015, JP

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

---

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 339 846 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206361.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MODELLUNABHÄNGIGE RÖNTGENSTRAHLREFLEKTIVITÄT MIT STREIFENDEM EINFALL*
• *MODEL INDEPENDENT GRAZING INCIDENCE X-RAY REFLECTIVITY*
• *RÉFLECTIVITÉ INDÉPENDANTE DE RAYONS X À INCIDENCE RASANTE DE MODÈLE*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL

(72) MAKHOTKIN, Igor Alexandrovich, Maastricht, NL
YAKUNIN, Sergey, Moscow, RU

(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 339 847 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206358.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ANALYSE GESCHICHTETER PROBEN MIT XRF*
• *ANALYSIS OF LAYERED SAMPLES WITH XRF*
• *ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN COUCHES AVEC XRF*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL

(72) JONKERS, Armand, 7600 AA Almelo, NL

(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G01N 25/04*** ***G01N 33/20*** (11) **3 339 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382651.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOHLENSTOFFÄQUIVALENTGEHALTS EINER GUSSEISENLEGIERUNG MIT EINER ÜBEREUTEKTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD TO DETERMINE THE CARBON EQUIVALENT CONTENT OF A CAST IRON ALLOY HAVING A HYPEREUTECTIC COMPOSITION AND EQUIPMENT TO CARRY IT OUT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CONTENU ÉQUIVALENT CARBONE D'UN ALLIAGE DE FONTE AYANT UNE COMPOSITION HYPEREUTECTIQUE ET ÉQUIPEMENT POUR SA MISE EN OEUVRE*

(71) Casa Maristas Azterlan, Aliendalde Auzunea, nº 6, 48200 Durango, Vizcaya, ES

(72) DE LA TORRE, Urko, 48200 Durango (Vizcaya), ES
BRAVO, Beñat, 48200 Durango (Vizcaya), ES
MÉNDEZ, Susana, 48200 Durango (Vizcaya), ES
LOIZAGA, Aitor, 48200 Durango (Vizcaya), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 27/04 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 27/22 → (51) ***G01W 1/08***

---

(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 27/333*** (11) **3 339 849 A1** ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 16836885.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069617 01.07.2016
(87) WO 2017/029893 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162451

(54) • *IONENKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *ION CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION D'IONS*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(72) WATANABE Yoshito, Tokyo 105-8717, JP
OZAWA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
ONO Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, JP
MIYAKE Masafumi, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 339 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205825.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF AT LEAST ONE ANALYTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'AU MOINS UN ANALYTE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MARQUANT, Michael, 68309 Mannheim, DE
EVGIN, Samuel, 67069 Ludwigshafen, DE
BEVIER, Melanie, 67433 Neustadt, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 27/333 → (51) ***G01N 27/26***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/26***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **3 339 851 A1**
G01N 1/28 ***G01N 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16878035.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/073881 16.08.2016
(87) WO 2017/110132 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249588
(54) • *SILICIUMSUBSTRATANALYSEVORRICHTUNG*
• *SILICON SUBSTRATE ANALYZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SUBSTRAT DE SILICIUM*
(71) Ias Inc., 4-39-5-916 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Kunitachi-shi Tokyo 186-0003, JP
ICHINOSE, Tatsuya, Kunitachi-shi Tokyo 186-0003, JP
HAYASHI, Takuma, Kunitachi-shi Tokyo 186-0003, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 339 852 A1**
G01N 29/265
(25) En (26) En
(21) 17205003.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385210
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR RUNDE LÖCHER MIT EINER SONDE ENTHALTEND EINE VIELZAHL VON SENSOREN*
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION METHODS FOR ROUND HOLES WITH MULTI-SENSOR PROBES*
• *PROCÉDÉS DE INSPECTION NON DESTRUCTIVE POUR DES TROUS RONDS COMPORTANT UNE SONDE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BATZINGER, Thomas James, Niskayuna, NY 12309, US
BERGMAN, Robert William, Schenectady, NY 12345, US
MOLDENHAUER, Thomas Earnest, Albany, NY 12205, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 339 853 A1**
F16C 41/00 ***G01M 13/04***
G01N 29/22 ***G01N 29/26***
G01N 29/30 ***G01N 29/44***
(25) De (26) De
(21) 16206092.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UNTERSUCHUNG DER LAUFBAHN EINES GROSSWÄLZLAGERS*
• *METHOD FOR ACOUSTICALLY EXAMINING A PATH OF TRAVEL OF A MAIN BODY OF A LARGE SCALE ROLLER BEARING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ACOUSTIQUE DE LA TRAJECTOIRE D'UN GROS PALIER À ROULEMENT*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Hansen, Ocke-Philipp, 20259 Hamburg, DE
Börner, Stephan, 22885 Barsbüttel, DE
Fischer, Jan, 22081 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***G01N 29/22*** (11) **3 339 854 A1**
G01H 11/08 ***G01N 29/34***
G01N 29/36 ***H01L 41/053***
(25) En (26) En
(21) 17206856.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437382 P
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTER PIEZOELEKTRISCHER ULTRASCHALLDETEKTOR*
• *EXPLOSION PROOF PIEZOELECTRIC ULTRASONIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À ULTRASONS PIÉZOÉLECTRIQUE ANTIDÉFLAGRANT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GRANT, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
CUTLER, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, US
WATTS, Rodney Royston, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***H04R 19/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 339 855 A1**
G01N 1/22
(25) En (26) En
(21) 17196757.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.12.2016 IL 24978016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VORHANDENSEINS GEFÄHRLICHER STOFFE IN DER LUFT IN EINEM ZU SCHÜTZENDEN BEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING PRESENCE OF HAZARDOUS AIRBORNE MATERIALS IN A REGION TO BE PROTECTED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA PRÉSENCE DE MATIÈRES ATMOSPHÉRIQUES DANGEREUSES DANS UNE ZONE À PROTÉGER*
(71) Wolfson, Noah, 13 Avuka Street, 6900209 Tel Aviv, IL
(72) Wolfson, Noah, 6900209 Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01N 33/00 → (51) ***A61K 31/416***

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 339 856 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 16002718.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ETHOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG VON FLUSSKREBS UND SYSTEM FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR ETHOLOGICAL MONITORING OF CRAYFISH AND SYSTEM FOR THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ÉTHOLOGIQUE D'ÉCREVISSES ET SYSTÈME POUR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Jihoceska Universita V Ceskych Budejovicich, Fakulta rybarstvi a ochrany vod, Jihoceské vyzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenoz Zatisi 728/II, 389 25 Vodnany, CZ
(72) Cisar, Petr, 378 10 Ceske Velenice, CZ
Kozak, Pavel, 398 11 Protivin, CZ
Soucek, Pavel, 378 16 Lomnice nad Luznici, CZ
Pautsina, Aliaksandr, 370 04 Ceské Budejovice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 Ceské Budejovice, CZ

G01N 33/20 → (51) ***G01N 25/04***

(51) ***G01N 33/22*** (11) **3 339 857 A1**
F02C 9/00
(25) En (26) En
(21) 16461578.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PFLANZENKRAFTSTOFFQUALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANT FUEL QUALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUALITÉ D'AGROCARBURANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Dinu, Constantin, Greenville, SC 29615, US
Dinari, Otman, Greenville, SC 29615, US
Knapczyk, Michal, 02-256 Warszawa, PL
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 33/22 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/64*** ***G01N 33/74*** (11) **3 339 858 A1** ***G01N 33/70***
(25) Zh (26) En
(21) 16836681.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096090 19.08.2016
(87) WO 2017/028817 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 PCT/CN2015/087664
(54) • *BIOMARKER FÜR KORONARE HERZKRANKHEIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *CORONARY HEART DISEASE BIOMARKER AND APPLICATION THEREOF*
• *BIOMARQUEUR DE CORONAROPATHIE ET APPLICATION S'Y RAPPORTANT*
(71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LI, Fengyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Guanglei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIE, Zhuye, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHONG, Shilong, Guangzhou Guangdong 510080, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** (11) **3 339 859 A1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18150690.8 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2010 US 357956 P
23.06.2010 US 357965 P
23.06.2010 US 357966 P
14.07.2010 US 364296 P
14.07.2010 US 364305 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LÉSION RÉNALE ET D'INSUFFISANCE RÉNALE*
(71) Astute Medical, Inc., Blg. 2, R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
Gray, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, US
Nakamura, Kevin, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
Kampf, James Patrick, San Diego, CA 92130, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 11798514.3 / 2 585 825

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/53*** (11) **3 339 860 A1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18151593.3 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2010 US 357965 P
23.06.2010 US 357966 P
14.07.2010 US 364305 P
14.07.2010 US 364297 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE LÉSION RÉNALE ET D'INSUFFISANCE RÉNALE*
(71) Astute Medical, Inc., Blg. 2, R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
Gray, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, US
Nakamura, Kevin, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
Kampf, James Patrick, San Diego, CA 92130, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 11798516.8 / 2 585 827

G01N 33/48 → (51) ***A61K 35/747***

G01N 33/50 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/416***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/00*** (11) **3 339 861 A1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18154812.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 HU P1200368
10.09.2012 US 201261699193 P
(54) • *BIOMARKERTEST ZUR VORHERSAGE ODER FRÜHERKENNUNG VON PRÄEKLAMPSIE UND/ODER HELLP-SYNDROM*
• *BIOMARKER TEST FOR PREDICTION OR EARLY DETECTION OF PREECLAMPSIA AND/OR HELLP SYNDROME*
• *BIOMARQUEURS UTILISÉS POUR PRÉDIRE OU DÉTECTER PRÉCOCEMENT LA PRÉ?ÉCLAMPSIE ET/OU LE SYNDROME DE HELLP*
(71) Genesis Theranostix Korlatolt Felelossegu Tarsasag, Alkotmány u. 6., 7624 Pécs, HU
Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Detroit, MI 48202, US
Semmelweis University, Üllöi út 26., 1085 Budapest, HU
The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer, National Institutes of Health 6011 Executive boulevard Suite 325, MSC 7760, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) THAN, Nandor, Grosse Pointe, MI 48236-1616, US
TARCA, Adi, L., Canton, MI 48188, US
JUHÁSZ, Gábor, 1117 Budapest, HU
KÉKESI, Adrienna, Katalin, 1117 Budapest, HU
MEIRI, Hamutal, 69121 Tel Aviv, IL
PAPP, Zoltán, 1125 Budapest, HU
ROMERO, Roberto, Detroit, MI 48201, US
(74) Lengyel, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
(62) 16186083.8 / 3 182 126
13803743.7 / 2 861 989

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/36***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 33/531*** ***G01N 33/543*** (11) **3 339 862 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836983.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072774 03.08.2016
(87) WO 2017/029992 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160311
(54) • *IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN UND TESTSTREIFEN DAFÜR*
• *IMMUNOLOGICAL DETECTION METHOD AND TEST STRIP USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE ET BANDELETTE RÉACTIVE UTILISÉE À CET EFFET*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OCHIAI, Yasushi, Tokyo 103-0027, JP
NISHITANI, Kimiyoshi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 339 863 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838894.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068271 20.06.2016
(87) WO 2017/033547 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163336
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON EXOSOMEN*
• *METHOD FOR CAPTURING EXOSOMES*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'EXOSOMES*
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TSUJITA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

ONO, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
IWAMA, Shigehiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
IGARASHI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/531***

(51) ***G01N 33/545*** (11) **3 339 864 A1**
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 17208463.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246769
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TEST-KIT, TRANSFERMEDIUM FÜR TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN*
• *TESTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TESTING KIT, TRANSFER MEDIUM FOR TESTING DEVICE, AND TESTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET KIT DE TEST, MILIEU DE TRANSFERT POUR DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Rie, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SHIRAISHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/545***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 339 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203178.3 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.01.2010 US 294048 P
22.03.2010 US 316193 P
(54) • *ASSAY FÜR JC-VIRUS-ANTIKÖRPER*
• *ASSAY FOR JC VIRUS ANTIBODIES*
• *ESSAI D'ANTICORPS ANTI-VIRUS JC*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GORELIK, Leonid, Quincy, MA 02171, US
SIMON, Kenneth, J., Cambridge, MA 02141, US
SUBRAMANYAM, Meena, Stoneham, MA 02180, US
RUSHE, Mia, Marie, Everett, MA 02149, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11732315.4 / 2 524 060

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/70 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 339 866 A1**
G01N 1/31
(25) En (26) En
(21) 16205706.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(71) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5, 24010 Sorisole (BG), IT
(72) Visinoni, Francesco, 24040 Mozzo (BG), IT
Minuti, Matteo, 24053 Brignano Gera d´Adda (BG), IT
Martinelli, Michele, 24041 Brembate (BG), IT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 339 867 A1**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 16850815.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070672 13.07.2016
(87) WO 2017/056638 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195120
(54) • *MIKROKANALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROKANALVORRICHTUNG*
• *MICRO-CHANNEL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MICRO-CHANNEL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICROCANAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MICROCANAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AKI Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
FUJII Masaru, Tokyo 108-0075, JP
NAKAJIMA Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
OKAZAKI Masanori, Tokyo 108-0075, JP
YUKUMOTO Tomomi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 37/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01P 1/00 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 5/26 → (51) ***B64D 43/02***

G01P 13/02 → (51) ***B64D 43/02***

G01P 15/00 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***G01R 1/073*** (11) **3 339 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151529.7 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2007 IT MI20072399
(54) • *VERBESSERTE PRÜFKARTE ZUM TESTEN VON INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN*
• *IMPROVED PROBE CARD FOR TESTING INTEGRATED CIRCUITS*
• *CARTE DE SONDE AMÉLIORÉE POUR TESTER DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
(72) PAGANI, Alberto, 20054 NOVA MILANESE, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 08863657.6 / 2 235 546

G01R 27/18 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 339 869 A1**
G01R 27/18 ***H02H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18150121.4 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ISOLIERUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *INSULATION MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ISOLATION*
(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7 Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) MACHIDA, Satoshi, Tokyo, 103-0011, JP
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(62) 13887906.9 / 3 015 875

G01R 31/327 → (51) ***H01H 1/00***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 339 870 A1**
H01M 10/48 ***H01M 4/02***
H01M 4/36
(25) En (26) En
(21) 17193070.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2012 KR 20120063329
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES LADEZUSTANDS EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT GEMISCHTEM KATHODENMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SOC OF SECONDARY BATTERY INCLUDING BLENDED CATHODE MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CATHODE MÉLANGÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JOE, Won-Tae, 305-738 Daejeon, KR
CHA, Sun-Young, 152-814 Seoul, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13804204.9 / 2 848 953

G01R 31/36 → (51) ***H01M 2/10***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01R 33/12*** (11) **3 339 871 A1**
G01R 33/18
(25) En (26) En
(21) 17205462.9 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 EP 16205639

(54) • *MEHRHEITSGATTERVORRICHTUNG FÜR INLINE-WELLEN*
• *INLINE WAVE MAJORITY GATE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRILLE MAJORITAIRE D'ONDE EN LIGNE*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, BE
SOREE, Bart, 3001 Leuven, BE
CIUBOTARU, Florin, 3001 Leuven, BE
ADELMANN, Hanns Christoph, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01R 33/18 → (51) ***G01R 33/12***

(51) ***G01R 33/345*** (11) **3 339 872 A1**
H01P 7/06

(25) En (26) En
(21) 16205779.8 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *EPR-RESONATOR MIT ERWEITERTER TRANSPARENZ UND HOMOGENITÄT IM HF-BEREICH*
• *EPR RESONATOR WITH EXTENDED TRANSPARENCY AND HOMOGENEITY IN RF RANGE*
• *RÉSONATEUR EPR PRÉSENTANT UNE TRANSPARENCE ET UNE HOMOGÉNÉITÉ ÉTENDUE DANS LA PLAGE HF*

(71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE

(72) HÖFER, Peter, 76275 Ettlingen, DE
PRISECARU, Ion, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01S 1/04 → (51) ***G01S 5/14***

(51) ***G01S 1/68*** (11) **3 339 873 A1**
H05B 43/00 ***F21V 23/00***

(25) De (26) De
(21) 17195947.1 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 DE 102016125636

(54) • *BETREIBEN VON EINER SENDEEINRICHTUNG EINER EINE LEUCHTEINRICHTUNG AUFWEISENDEN BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *OPERATION OF A TRANSMISSION DEVICE OF A LIGHTING DEVICE HAVING A LIGHT ASSEMBLY*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, DE
PEITZ, Christoph, 59556 Lippstadt, DE
STUTZ, Michel, 81541 München, DE
OBERKOXHOLT, Karl-Heinz, 81375 München, DE
WALLWITZ, Andrej, 80689 München, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 1/68 → (51) ***G01S 5/14***

(51) ***G01S 3/14*** (11) **3 339 874 A1**
G01S 3/74

(25) En (26) En
(21) 16205851.5 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR PEILUNG UND PEILUNGSANTENNENEINHEIT*
• *METHOD FOR DIRECTION FINDING AND DIRECTION FINDER*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGONIOMÉTRIE ET RADIOGONIOMÈTRE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Stein, Moritz, 85586 Poing, DE
Meyer, Christoph, 80634 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 3/74 → (51) ***G01S 3/14***

(51) ***G01S 3/80*** (11) **3 339 875 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17206575.7 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 FR 1601805

(54) • *AKUSTISCHE EMPFANGSANTENNE*
• *ACOUSTIC ANTENNA RECEIVER*
• *ANTENNE DE RECEPTION ACOUSTIQUE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DELAGE, Sylvain, 91400 ORSAY, FR
LUC, François, 75016 PARIS, FR
JACQUET, Jean-Claude, 91400 ORSAY, FR
AUBRY, Raphaël, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR

(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 5/04*** (11) **3 339 876 A1**
G01S 7/36 ***G01S 13/79***
G01S 13/86

(25) De (26) De
(21) 17206477.6 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016015107

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSYSTEMS ZUR VERMEIDUNG VON TÄUSCHUNGEN DURCH DRITTE*
• *METHOD FOR OPERATING A RADAR SYSTEM FOR PREVENTING DECEPTION BY THIRD PARTIES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADAR PERMETTANT D'ÉVITER DES TROMPERIES PAR DES TIERS*

(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH

(72) Frick, Henry Roger, 8442 Hettlingen, CH

(74) Hübsch, Dirk, Hübsch & Weil Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Partnerschaft mbB Oststrasse 9-11, 50996 Köln, DE

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 339 877 A1**
G01S 1/68 ***G01S 1/04***
G01S 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17209644.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1663310

(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES NUTZERENDGERÄTS IM VERHÄLTNIS ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR LOCATING A USER TERMINAL RELATIVE TO A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN TERMINAL UTILISATEUR PAR RAPPORT À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) PETEL, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR
GUEBLE, Christophe, 94046 Creteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G01S 5/18*** (11) **3 339 878 A1**
G01S 11/14 ***G06F 3/01***
A63F 13/211

(25) En (26) En
(21) 17210649.4 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 US 201662439063 P

(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRACKING SYSTEM AND TRACKING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
Tsai, Kun-Chun, 330 Taoyuan City, TW

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

(51) ***G01S 5/30*** (11) **3 339 879 A1**
G01S 11/16

(25) En (26) En
(21) 17210648.6 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 US 201662439064 P

(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
Yu, Tzu-Chieh, 330 Taoyuan City, TW

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

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 7/282*** ***G01S 7/292*** (11) **3 339 880 A1** ***G01S 7/41***

(25) En (26) En

(21) 17181046.8 (22) 12.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IN 201641043883

(54) • *ADAPTIVES RADARSYSTEM*
• *ADAPTIVE RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR DÉCENTRALISÉ*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/282***

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 339 881 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206122.0 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *EMPFANGSPFADANORDNUNG*
• *RECEIVE PATH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRAJET DE RÉCEPTION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Lin, Yu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/56*** ***G06K 7/00*** (11) **3 339 882 A1** ***G01S 13/82*** G01S 7/02

(25) En (26) En

(21) 17210757.5 (22) 27.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 01.09.2006 US 514581

(54) • *RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONSSYSTEM MIT DOPPLERDETEKTOR*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEM WITH DOPPLER DETECTOR*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE AVEC DÉTECTEUR DOPPLER*

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) SHAFER, Gary Mark, Charlotte, NC 28277, US

(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 07837403.0 / 2 070 001

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/36 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/42*** (11) **3 339 883 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181036.9 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IN 201641043919

(54) • *KOGNITIVES RADARSYSTEM*
• *A COGNITIVE RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADAR COGNITIF*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, DE
PRECHTEL, Ulrich, 81739 Munich, DE
ZIEGLER, Volker, 85662 Hohenbrunn, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 339 884 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181047.6 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 IN 201641043718

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UNE CIBLE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
SANTHANAKUMAR, Raja, 560048 Bangalore, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/08***

(51) ***G01S 7/486*** ***H03M 1/12*** ***H03M 1/10*** (11) **3 339 885 A1** ***H03M 1/14*** G01S 17/10

(25) De (26) De

(21) 16205847.3 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LASERDISTANZMESSMODUL MIT INL-FEHLERKOMPENSATION*
• *LASER DISTANCE MEASURING MODULE WITH INL ERROR COMPENSATION*
• *MODULE TÉLÉMÉTRIQUE LASER COMPRENANT UNE COMPENSATION D'ERREUR INL*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 7/486*** ***G01J 1/44*** ***G01S 7/497*** (11) **3 339 886 A1** ***G01S 17/89***

(25) De (26) De

(21) 16206061.0 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LICHTEMPFÄNGER MIT EINER VIELZAHL VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT EINER VORSPANNUNG*
• *LIGHT RECEIVING DEVICE WITH A PLURALITY OF AVALANCHE PHOTO DIODE ELEMENTS AND METHOD FOR SUPPLYING WITH A PRELOAD*
• *RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS À PHOTODIODE À AVALANCHE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PRÉ-TENSION*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE
Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE
Tschuch, Dr. Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01S 7/486*** ***G01J 1/44*** ***G01S 7/497*** (11) **3 339 887 A1** ***G01S 17/89***

(25) De (26) De

(21) 16206062.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LICHTEMPFÄNGER MIT EINER VIELZAHL VON LAWINENPHOTODIODEN UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON LICHT*
• *LIGHT RECEIVING DEVICE WITH A PLURALITY OF AVALANCHE PHOTODIODES AND METHOD FOR LIGHT DETECTION*

- *RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PHOTODIODES À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

---

(51) ***G01S 7/486*** ***G01J 1/44*** ***G01S 7/497*** (11) **3 339 888 A1** ***G01S 17/89***

(25) De (26) De

(21) 16206063.6 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *LICHTEMPFÄNGER MIT EINER VIELZAHL VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN IM GEIGER-MODUS UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION*
- *LIGHT RECEIVING DEVICE WITH A PLURALITY OF AVALANCHE PHOTO DIODE ELEMENTS IN GEIGER MODE AND METHOD FOR TEMPERATURE COMPENSATION*
- *RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS À PHOTODIODE À AVALANCHE EN MODE GEIGER ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Marra, Martin, 79117 Freiburg, DE
Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

---

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/10*** (11) **3 339 889 A1** ***G01S 7/487***

(25) En (26) En

(21) 16206494.3 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *DISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*

(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH

(72) Bussières, Félix, 1234 Vessy, CH
Sanguinetti, Bruno, 1203 Genève, CH

(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

G01S 7/486 → (51) ***G01J 1/44***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/08***

---

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 11/08*** ***E05B 81/00*** ***G01S 13/84*** (11) **3 339 890 A1** ***B60R 25/00*** ***G07C 9/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17209640.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1663037

(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM IDENTIFIKATOR UND EINEM FAHRZEUG*
- *METHOD FOR ESTIMATING A DISTANCE BETWEEN AN IDENTIFIER AND A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DISTANCE ENTRE UN IDENTIFIANT ET UN VÉHICULE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G01S 11/08 → (51) ***G01S 11/02***

---

(51) ***G01S 11/12*** ***H04W 64/00*** (11) **3 339 891 A1** ***H04W 4/02***

(25) Ko (26) En

(21) 16839636.4 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009452 25.08.2016

(87) WO 2017/034348 2017/09 02.03.2017

(30) 25.08.2015 KR 20150119641

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING POSITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jung-Yub, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUM, Jun-Sig, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Young-Ju, Gyeonggi-do, 16677, KR
HA, Do-Hyuk, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 11/14 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 11/16 → (51) ***G01S 5/30***

---

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/42*** (11) **3 339 892 A1** G01S 13/87

(25) En (26) En

(21) 17181029.4 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IN 201641043881
22.12.2016 IN 201641043847
22.12.2016 IN 201641043893

(54)
- *MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG (MIMO)-RADARSYSTEM*
- *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT, MIMO, RADAR SYSTEM*
- *SYSTÈME RADAR À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/42*** (11) **3 339 893 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181035.1 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IN 201641043893
22.12.2016 IN 201641043847
22.12.2016 IN 201641043881

(54)
- *MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG (MIMO)-RADARSYSTEM*
- *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT, MIMO, RADAR SYSTEM*
- *SYSTÈME RADAR À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/42*** (11) **3 339 894 A1** ***G01S 7/35***

(25) En (26) En

(21) 17181041.9 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IN 201641043912

(54)
- *MIMO-RADARSYSTEM*
- *A MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT, MIMO, RADAR SYSTEM*
- *SYSTÈME RADAR À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, DE
ZIEGLER, Volker, 85662 Hohenbrunn, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/42***

---

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/34*** (11) **3 339 895 A1**

(25) En (26) En

(21) 17181032.8 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IN 201641043847
22.12.2016 IN 201641043881
22.12.2016 IN 201641043893

(54) • *MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG (MIMO)-RADARSYSTEM*
• *MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT, MIMO, RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 13/52*** ***G01S 13/524*** (11) **3 339 896 A1**

(25) En (26) En

(21) 17206134.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016246943

(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *OBJECT DETECTION DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS MOBILES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAZAKI, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Asako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/524 → (51) ***G01S 13/52***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/58 → (51) ***F41H 11/02***

G01S 13/72 → (51) ***F41H 11/02***

G01S 13/79 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 13/82 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/84 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 17/93*** ***G01S 13/87*** (11) **3 339 897 A1** ***G01S 7/40***

(25) En (26) En

(21) 16205293.0 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SELEKTIVES SENSORDATENNETZWERK*
• *SELECTIVE SENSOR DATA NETWORK*
• *RÉSEAU DE DONNÉES DE CAPTEUR SÉLECTIF*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Doescher, Michael Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mahnke, Holger, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 339 898 A1**

(25) En (26) En

(21) 16205551.1 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SENSORDATENNETZWERK*
• *SENSOR DATA NETWORK*
• *RÉSEAU DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Mahnke, Holger, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Doescher, Michael Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/03*** (11) **3 339 899 A1** ***G01S 13/87***

(25) En (26) En

(21) 16205828.3 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KASKADIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN FÜR SENDEEMPFÄNGER*
• *CASCADED TRANSCEIVER INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR EN CASCADE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Reuter, Ralf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/48*** ***G01S 7/481*** ***G02B 27/00*** ***F41G 3/06*** (11) **3 339 900 A1** ***G01S 7/497*** ***G02B 27/64*** ***G06F 3/01***

(25) En (26) En

(21) 16206369.7 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM AUGENGESTEUERTEN LASERBEREICHSFINDER*
• *OBSERVATION DEVICE HAVING AN EYE-CONTROLLED LASER RANGEFINDER*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION AYANT UN TÉLÉMÈTRE LASER À COMMANDE OCULAIRE*

(71) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH

(72) KUNZ, Daniel, CH-9443 Widnau, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/486*** (11) **3 339 901 A1**

(25) De (26) De

(21) 16206010.7 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LASERDISTANZMESSMODUL MIT ADC-FEHLERKOMPENSATION DURCH VARIATION DER SAMPLINGZEITPUNKTE*
• *LASER DISTANCE MEASURING MODULE WITH ADC ERROR COMPENSATION BY VARYING SAMPLING TIMES*
• *MODULE TÉLÉMÉTRIQUE LASER COMPRENANT UNE COMPENSATION D'ERREUR ADC PAR VARIATION DES MOMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 19/03*** (11) **3 339 902 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306802.6 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEHRWEGVERWALTUNG IN GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMEN*
• *MULTIPATH MANAGEMENT IN GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS*
• *GESTION DE TRAJETS MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES GLOBAUX DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
ROUCH, Cédric, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 339 903 A1**
G01S 19/33 ***G01S 19/39***
G07B 15/06
(25) De (26) De
(21) 16206256.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIGNALISIERUNG EINER FEHLFUNKTION ODER DROHENDEN FEHLFUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD, SYSTEM, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SIGNALLING A MALFUNCTION OR IMPENDING MALFUNCTION OF A POSITION DETECTING APPARATUS, AND FEE CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE SIGNALISATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT OU D'UN DYSFONCTIONNEMENT IMMINENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, ET SYSTÈME DE PÉAGE*
(71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) Böhme, Nils, 14471 Potsdam, DE
Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, DE
Manojlovic, Ognjen, 10439 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***G01S 19/22*** (11) **3 339 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306785.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEHRWEGUNTERDRÜCKUNG IN EINEM GNSS-FUNKEMPFÄNGER*
• *MULTIPATH MITIGATION IN A GNSS RADIO RECEIVER*
• *ATTÉNUATION MULTIVOIES DANS UN RÉCEPTEUR RADIO GNSS*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, FR
MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 19/33*** (11) **3 339 905 A1**
G01S 19/39 G07B 15/06
(25) De (26) De
(21) 16206275.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIGNALISIERUNG EINER FEHLFUNKTION ODER DROHENDEN FEHLFUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD, SYSTEM, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SIGNALLING A MALFUNCTION OR IMPENDING MALFUNCTION OF A POSITION DETECTING APPARATUS, AND FEE CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE SIGNALISATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT OU D'UN DYSFONCTIONNEMENT IMMINENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, ET SYSTÈME DE PÉAGE*
(71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) Böhme, Nils, 14471 Potsdam, DE
Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, DE
Manojlovic, Ognjen, 10439 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

G01S 19/33 → (51) ***G01S 19/21***

(51) ***G01S 19/39*** (11) **3 339 906 A1**
G07B 15/06
(25) De (26) De
(21) 16206148.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIGNALISIERUNG EINER DROHENDEN MANGELNDEN BETRIEBSFÄHIGKEIT EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD, SYSTEM, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SIGNALLING AN IMPENDING LACK OF OPERABILITY OF A POSITION DETECTING APPARATUS, AND FEE CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE SIGNALISATION D'UNE CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT DÉFAILLANTE IMMINENTE D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, ET SYSTÈME DE PÉAGE*
(71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) Böhme, Nils, 14471 Potsdam, DE
Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***G01S 19/39*** (11) **3 339 907 A1**
G07B 15/06 G01S 19/21
(25) De (26) De
(21) 16206172.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER FEHLFUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SIGNALISIERUNGSSYSTEM, GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR SIGNALLING A MALFUNCTION OF A POSITION DETECTING APPARATUS, SIGNALLING SYSTEM, FEE CHARGING SYSTEM, POSITION DETERMINATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, SYSTÈME DE SIGNALISATION, SYSTÈME DE PÉAGE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) Wist, Sebastian, 14482 Potsdam, DE
Manojlovic, Ognjen, 10439 Berlin, DE
Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, DE
Chojnicki, Krzysztof, 13353 Berlin, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/33***

(51) ***G01S 19/44*** (11) **3 339 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206872.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERTEILTE KALMAN-FILTER-ARCHITEKTUR FÜR UNEINDEUTIGKEITSSCHÄTZUNG DES TRÄGERSIGNALBEREICHS*
• *DISTRIBUTED KALMAN FILTER ARCHITECTURE FOR CARRIER RANGE AMBIGUITY ESTIMATION*
• *ARCHITECTURE DE FILTRE DE KALMAN DISTRIBUÉ POUR UNE ESTIMATION D'AMBIGUÏTÉ DE PLAGE DE FRÉQUENCE PORTEUSE*
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) HIDE, Christopher David, Reigate, RH2 9QQ, GB
PARKINS, Alexander James, Reigate, RH2 9QQ, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 339 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206675.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615389956

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUB-PIXELPOSITIONSBESTIMMUNG AN SEITENWÄNDEN UND ECKEN VON DETEKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUB-PIXEL LOCATION DETERMINATION AT SIDEWALLS AND CORNERS OF DETECTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE SOUS-PIXELS SUR LES PAROIS LATÉRALES ET COINS DE DÉTECTEURS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAHAR, Arie, 76703 Rehovot, IL
BOUHNIK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, IL
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01T 3/00 → (51) ***C25D 13/02***

G01V 1/00 → (51) ***G01H 9/00***

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/38***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 339 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306644.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.12.2016 US 201662433322 P
12.01.2017 US 201762445422 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODELLBASIERTEN ENTMISCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MODEL-BASED DEBLENDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DEBLENDING BASÉ SUR UN MODÈLE*
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) ELBOTH, Thomas, 91300 MASSY, FR
KHAN, Jamshade, 91300 MASSY, FR
SHEN, Honglei, 91300 MASSY, FR
TO, Tran Thinh, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/20*** G01V 1/22 (11) **3 339 911 A1** G01V 1/18
(25) En (26) En
(21) 17207059.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.12.2016 US 201662435190 P
04.12.2017 US 201715830103
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-STREAMER*
• *MULTICOMPONENT STREAMER*
• *FLÛTE MULTICOMPOSANTS*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) HILLESUND, Oyvind, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 339 912 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150204.8 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.04.2008 US 148610
24.03.2009 US 409694
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GEZOGENEN MEERESSENSORANORDNUNGSGEOMETRIE*
• *METHODS FOR CONTROLLING TOWED MARINE SENSOR ARRAY GEOMETRY*
• *PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE LA GÉOMÉTRIE DE RÉSEAU DE CAPTEUR MARIN TRAÎNANT*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Hillesund, Oyvind, N-1394 Nesbru, NO
Lunde, Nils, Houston, TX Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16157370.4 / 3 048 460
09158177.7 / 2 128 654

G01V 3/08 → (51) ***G01V 3/38***

(51) ***G01V 3/10*** ***G01V 3/12*** (11) **3 339 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206011.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERMESSUNG VON UNTERIRDISCHER VERSORGUNG*
• *UNDERGROUND UTILITY SURVEYING*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN PLAN D'INSTALLATIONS SOUTERRAINES*
(71) Cable Detection Limited, Unit 1, Blythe Business Park Sandon Road, Cresswell, Staffordshire ST11 9RD, GB
(72) BRANSON, Simon, Alton, Staffordshire ST10 4FG, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01V 3/10 → (51) ***G01V 3/38***

G01V 3/10 → (51) ***H04B 5/00***

G01V 3/12 → (51) ***G01V 3/10***

G01V 3/165 → (51) ***G01V 3/38***

(51) ***G01V 3/38*** ***G01V 3/165*** ***G01V 3/08*** (11) **3 339 914 A1** ***G01V 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16206012.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERIRDISCHE VERSORGUNGSLEITUNGSERKENNUNG*
• *UNDERGROUND UTILITY LINE DETECTION*
• *DÉTECTION DE CÂBLE DE SERVICE PUBLIC SOUTERRAIN*
(71) Cable Detection Limited, Unit 1, Blythe Business Park Sandon Road, Cresswell, Staffordshire ST11 9RD, GB
(72) VOHRA, Anshul, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST4 7GE, GB
MORLEY, Terence, Stone, Staffordshire ST15 0DF, GB
BRANSON, Simon, Alton, Staffordshire ST10 4FG, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01W 1/08*** ***G01N 27/22*** (11) **3 339 915 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206998.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FI 20166011
(54) • *VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER FUNKSONDE UND SYSTEM*
• *METHOD IN CONNECTION WITH A RADIOSONDE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ EN RELATION AVEC UNE RADIOSONDE ET SYSTÈME*
(71) VAISALA OYJ, Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa, FI
(72) HILTUNEN, Eero, 00421 Helsinki, FI
STORMBOM, Lars, 00421 Helsinki, FI
SURVO, Petteri, 00421 Helsinki, FI
LEPPÄNEN, Jukka, 00421 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

G02B 1/04 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 1/08 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/10 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 1/118 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 3/00*** ***F21S 41/265*** (11) **3 339 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151071.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 08.07.2016 KR 20160086930
(54) • *KUNSTSTOFFVERBUNDLINSE FÜR SCHEINWERFER*
• *PLASTIC COMPOUND LENS FOR HEADLIGHT*
• *LENTILLE COMPOSÉE EN PLASTIQUE POUR PHARE*
(71) Eun, Hyun-Su, 11, Gail-gil 20-gil Gail-ri, Amnyang-myeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38539, KR
(72) Eun, Hyun-Su, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38539, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 17168715.5 / 3 312 645

(51) ***G02B 3/08*** ***B29C 39/24*** ***C08G 59/68*** ***G02B 1/04*** ***C08G 59/24*** ***C08G 65/18*** ***G02B 1/10*** (11) **3 339 917 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836987.4 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072817 03.08.2016
(87) WO 2017/029996 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162635
(54) • *OPTISCHES BAUELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL COMPONENT AND OPTICAL DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *COMPOSANT OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/00 → (51) ***G03B 9/02***

G02B 5/00 → (51) ***G03B 9/06***

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 339 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205705.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MIRROR AND A METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *MIROIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) MIRZOYAN, Razmik, 85716 Unterschleissheim, DE
TESHIMA, Masahiro, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G02B 5/09 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***G02B 5/10*** ***B60Q 1/24*** ***G03B 21/28*** ***F21S 41/675*** (11) **3 339 919 A1** ***B60Q 1/50*** ***F21S 41/30***
(25) En (26) En
(21) 17205347.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 07.12.2016 JP 2016237432
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 5/20*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 339 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205281.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 05.12.2016 KR 20160164548
(54) • *PHOTOLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL DAMIT*
• *PHOTOLUMINESCENCE DEVICE AND DISPLAY PANEL INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PHOTOLUMINESCENCE ET PANNEAU D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BAEK, Moonjung, 07366 Seoul, KR
YOON, Seon-Tae, 06327 Seoul, KR
KWON, Junghyun, 08793 Seoul, KR
KIM, Youngmin, 31456 Asan-si, KR
PARK, Haeil, 07039 Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 339 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206162.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZIEHTURMGITTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DRAW TOWER GRATING PRODUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE GRILLE DE TOUR D'ÉTIRAGE*
(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonelaan 2H, 2440 Geel, BE
(72) LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, DE
VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
ROTHHARDT, Manfred, 07751 Jena, DE
BARTELT, Hartmut, 07751 Jena, DE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02B 6/02 → (51) ***B21C 1/02***

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 6/27*** ***G02B 6/14*** (11) **3 339 922 A1** ***G02B 6/126***
(25) En (26) En
(21) 16206810.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON LICHT*
• *OPTICAL CHIP AND METHOD FOR COUPLING LIGHT*
• *PUCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE LA LUMIÈRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAMPONI, Marco, 80992 Munich, DE
TASSAERT, Martijn, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/125*** ***G02B 6/293*** (11) **3 339 923 A1** ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 16206417.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE VERBINDUNG MIT HOHER TOLERANZ*
• *OPTICAL INTERCONNECT WITH HIGH TOLERANCE*
• *INTERCONNEXION OPTIQUE À TOLÉRANCE ÉLEVÉE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/13*** (11) **3 339 924 A1** ***G02B 6/132***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208082.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 FR 1601815
(54) • *OPTIMIERTER INTEGRIERTER PHOTONENSCHALTKREIS*
• *OPTIMISED INTEGRATED PHOTONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT PHOTONIQUE INTEGRE OPTIMISE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAILLAUD, Christophe, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
GARREAU, Alexandre, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 6/12 → (51) ***C03C 3/091***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/126 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/132 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 339 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382635.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLASFASERVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR, VERBUNDSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL FIBRE CONNECTION DEVICE FOR A COMPOSITE STRUCTURE, COMPOSITE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE POUR UNE STRUCTURE COMPOSITE, STRUCTURE COMPOSITE POUR UN AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/n°, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MIGUEL GIRALDO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
ORCHA VILLACORTA, Julio, 28906 GETAFE (Madrid), ES
PATON GUTIERREZ, Manuel, 28906 GETAFE (Madrid), ES
JUSDADO SERRANO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 339 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152792.0 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2010 US 418171 P
(54) • *AM EINSATZORT INSTALLIERBARER FASEROPTISCHER STECKVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE KABELANORDNUNGEN*
• *FIELD-INSTALLABLE FIBER OPTIC CONNECTORS AND RELATED CABLE ASSEMBLIES*
• *CONNECTEURS DE FIBRE OPTIQUE MONTABLES SUR PLACE ET ENSEMBLES CÂBLES ASSOCIÉS*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) Isenhour, Micah C., Lincolnton, North Carolina 28092, US
Knecht, Dennis M., Hickory, North Carolina 28601, US
Luther, James P., deceased, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11805275.2 / 2 646 865

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 339 927 A1**
(25) De (26) De
(21) 17204544.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016125609
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG UND GLASFASERVERTEILERKASTEN*
• *CONNECTING DEVICE AND GLASS FIBRE DISTRIBUTION BOX*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET BOÎTE DE DISTRIBUTION DE FIBRES DE VERRE*
(71) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE
(72) Geiger, Alexander, 94559 Niederwinkling, DE
Karl, Markus, 94327 Bogen, DE
Lederer, Roland, 94374 Schwarzach, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 339 928 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208537.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125610
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG UND GLASFASERVERTEILERKASTEN*
• *CONNECTING DEVICE AND GLASS FIBRE DISTRIBUTION BOX*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET BOÎTE DE DISTRIBUTION DE FIBRES DE VERRE*
(71) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE
(72) Geiger, Alexander, 94559 Niederwinkling, DE
Karl, Markus, 94327 Bogen, DE
Lederer, Roland, 94374 Schwarzach, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 7/02*** ***B29C 65/16*** (11) **3 339 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206167.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615387087
(54) • *HALTER FÜR IR-BLOCKIERENDE LINSEN*
• *IR BLOCKING LENS HOLDER*
• *SUPPORT DE LENTILLE DE BLOCAGE INFRAROUGE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Avalos, Hiram, Detroit, MI, 48214, US
Manushi, Ligor, Northville, MI, 48167, US
Ryskamp, Mark, Grosse Pointe Park, 48230, US

(51) ***G02B 7/04*** ***G02B 7/08*** (11) **3 339 930 A1** ***G02B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17208799.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125402
(54) • *KOMPAKTES KAMERAOBJEKTIV HÖCHSTER ABBILDUNGSGÜTE FÜR EINE KAMERA MIT VOLLFORMATSENSOR*
• *COMPACT LENS SYSTEM WITH EXCELLENT IMAGING QUALITY FOR A CAMERA WITH FULL FORMAT SENSOR*
• *OBJECTIF DE CAMÉRA COMPACTE À QUALITÉ D'IMAGE LA PLUS HAUTE POUR UNE CAMÉRA DOTÉE DU CAPTEUR PLEIN FORMAT*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) PRETORIUS, Marco, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02B 7/08 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G02B 7/10*** ***G03B 9/02*** ***G03B 17/17*** ***H04N 5/232*** (11) **3 339 931 A1** ***G03B 17/14*** ***G03B 19/07*** ***H04N 5/238***
(25) Ja (26) En
(21) 16836838.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064747 18.05.2016
(87) WO 2017/029846 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161767
(54) • *LINSENVORRICHTUNG*
• *LENS DEVICE*
• *DISPOSITIF LENTILLE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G02B 15/14*** ***G02B 15/177*** (11) **3 339 932 A1** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207943.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1601807
(54) • *OPTISCHER ZOOM MIT BEWEGLICHER PUPILLE*
• *OPTICAL ZOOM WITH MOBILE PUPIL*
• *ZOOM OPTIQUE A PUPILLE MOBILE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUMERT, Bruno, 42570 SAINT HEAND, FR
MANEVAL, Florence, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 15/177 → (51) ***G02B 15/14***

G02B 17/08 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/08 → (51) ***H01L 41/09***

G02B 26/10 → (51) ***H01L 41/09***

G02B 27/00 → (51) ***C03C 3/091***

G02B 27/00 → (51) ***G01S 17/08***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 15/14***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 339 933 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901486.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087565 19.08.2015
(87) WO 2017/028282 2017/08 23.02.2017
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
JIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518052, CN
CHEN, Songya, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YU, Linwei, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 339 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901487.7 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087566 19.08.2015
(87) WO 2017/028283 2017/08 23.02.2017
(54) • *KOPFMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INSTALLÉ SUR LA TÊTE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
CHEN, Songya, Shenzhen Guangdong 518052, CN
JIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 339 935 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205851.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 08.12.2016 FR 1662170
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN HEAD-UP-DISPLAY UMFASST*
• *A RAILWAY VEHICLE COMPRISING A HEAD-UP DISPLAY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN AFFICHEUR TÊTE HAUTE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, FR
MOYART, Luc, 59110 LA MADELEINE, FR
HOUBRE, François, 06530 Le Tignet, FR
NAGTEGAELE, Patrice, 06370 Mouans Sartoux, FR
BLANCHE, Jonathan, 06600 ANTIBES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 339 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208645.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436717 P
14.09.2017 US 201715704190
15.11.2017 PCT/US2017/061799
(54) • *WELLENLEITERANZEIGE MIT EINEM KLEINEN FORMFAKTOR, EINEM GROSSEN SICHTFELD UND EINER GROSSEN AUGENBOX*
• *WAVEGUIDE DISPLAY WITH A SMALL FORM FACTOR, A LARGE FIELD OF VIEW AND A LARGE EYEBOX*
• *AFFICHAGE DE GUIDE D'ONDES AVEC PETIT FACTEUR DE FORME, GRAND CHAMP DE VISION ET RÉGION OCULAIRE IMPORTANTE*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, CA 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Hee Yoon, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G02B 27/01*** ***G03H 1/08*** ***G03H 1/16*** ***G03H 1/22*** (11) **3 339 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209890.7 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 GB 201306763
(54) • *AUGENNAHE VORRICHTUNG*
• *NEAR-EYE DEVICE*
• *DISPOSITIF PROCHE DE L' IL*
(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, GB
MASIYANO, Dackson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14720206.3 / 2 984 515

G02B 27/01 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 27/01 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 5/18*** (11) **3 339 938 A1** ***G02B 6/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16837196.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074423 22.08.2016
(87) WO 2017/030207 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163044
14.09.2015 US 201562218217 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) AOKI, Hiroshi, Tokyo 161-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02B 27/22*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 339 939 A1** ***G02F 1/1343***
(25) En (26) En
(21) 17209041.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611183965
(54) • *PARALLAXBARRIERE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGENSTATUSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PARALLAX BARRIER, DISPLAY DEVICE AND DISPLAY STATE CONTROL METHOD THEREOF*
• *BARRIÈRE DE PARALLAXE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT D'AFFICHAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 27/22 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 27/48 → (51) ***H01L 41/09***

G02B 27/64 → (51) ***G01S 17/08***

G02C 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***G02C 7/02*** ***B44C 1/00*** (11) **3 339 940 A1** ***C08J 7/04***
(25) De (26) De
(21) 16206331.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM BRILLENGLAS UND BRILLENGLAS*
• *METHOD OF PRODUCING A COATING ON A SPECTACLE LENS AND SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT SUR UN VERRE DE LUNETTE ET VERRE DE LUNETTE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Gromotka, Jeremias, 73433 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 339 941 A2**
B29D 11/00 B41J 2/01
G02C 7/10
(25) En (26) En
(21) 17209453.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTAKTLINSEN MIT ANGEPASSTEM AUSSEHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTACT LENSES WITH CUSTOMIZED APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LENTILLES DE CONTACT À ASPECT PERSONNALISÉ*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 339 942 A1**
G02C 7/08 ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 17209465.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386021
(54) • *KAPAZITIVE SENSORSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUGENLIDPOSITION UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CAPACITIVE SENSING CIRCUITS AND METHODS FOR DETERMINING EYELID POSITION USING THE SAME*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION CAPACITIVE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DE LA PAUPIÈRE LES UTILISANT*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) BARROWS, Corey Kenneth, Williston, VT Vermont 05495, US
BUSH, John Michael, Queen Creek, AZ Arizona 85142, US
HOGGARTH, Steven Philip, Morrisville, NC North Carolina 27560, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

G02C 7/12 → (51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 339 943 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205896.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT OPTOMETRISCHER PARAMETER ZUR ANPASSUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING OPTOMETRIC PARAMETERS FOR FITTING EYEGLASSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE PARAMÈTRES OPTOMÉTRIQUES PERMETTANT D'AJUSTER DES LUNETTES*
(71) Fielmann Ventures GmbH, Weidestraße 118a, 22083 Hamburg, DE
(72) WILHELMY, Rodrigo, 22083 Hamburg, DE
MENGE, Christoph Albert Georg, 20457 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 339 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207100.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 KR 20160174525
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MULTIBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND MULTISCREEN DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTI-ÉCRANS LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KANG, IkHyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junghun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1333 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 339 945 A1**
G02B 6/00 F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17208483.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 KR 20160179403
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, JaeJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, MinSoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/22***

G02F 1/1335 → (51) ***G03H 1/22***

G02F 1/1335 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 339 946 A1**
G03F 7/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/033 ***C09K 11/02***
C09K 11/62
(25) En (26) En
(21) 17209431.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 KR 20160175980
(54) • *SCHICHTSTRUKTUREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LAYERED STRUCTURES, PRODUCTION METHODS THEREOF, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURES EN COUCHES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) CHUNG, Deukseok, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Tae Won, Gyeonggi-do, KR
HAN, Yong Seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 339 947 A1**
G02F 1/1333 ***G02B 6/00***
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 18156894.0 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2009 US 260540 P
12.11.2009 KR 20090108953
04.02.2010 US 301358 P
(54) • *RÜCKLICHTEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES EN ÉTANT DOTÉ*

(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) GO, Wangseop, 137-724 Seoul, KR
SEO, Sangho, 137-724 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16170013.3 / 3 101 467
14003271.5 / 2 821 842
10830111.0 / 2 499 537

G02F 1/1343 → (51) ***G02B 27/22***

G02F 1/1343 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 339 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16754164.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071592 21.01.2016
(87) WO 2017/028495 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510506313
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING SAME*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE SUBSTRAT, ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPORTANT CE SUBSTRAT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) XIAO, Zhilian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Chong, Beijing 100176, CN
PENG, Zhilong, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G03B 9/02*** ***G02B 5/00*** ***G03B 19/07*** ***H04N 5/238*** (11) **3 339 949 A1** ***G03B 9/06*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 16836835.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064029 11.05.2016
(87) WO 2017/029843 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161766
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03B 9/02 → (51) ***G02B 7/10***

(51) ***G03B 9/06*** ***G02B 5/00*** (11) **3 339 950 A1**
(25) De (26) De
(21) 18153177.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.07.2015 DE 102015111985
(54) • *ELLIPSENARTIGE BLENDE FÜR EIN KAMERAOBJEKTIV BZW. FÜR EINE PHOTO- ODER FILMKAMERA*
• *ELLIPSE-LIKE DIAPHRAGM FOR A CAMERA LENS OR FOR A PHOTOGRAPHIC OR FILM CAMERA*
• *DIAPHRAGME SOUS LA FORME D'ELLIPSE POUR UN OBJECTIF DE CAMÉRA OU POUR UN APPAREIL PHOTO OU POUR UNE CAMÉRA CINÉMATOGRAPHIQUE*
(71) Vantage Film GmbH, Altstrasse 9, 92637 Weiden, DE
(72) MÄRTIN, Peter, 92637 Weiden, DE
PRZYBYLLA, Alexander, 86899 Landsberg, DE
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 16741250.1 / 3 326 031

G03B 9/06 → (51) ***G03B 9/02***

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/12 → (51) ***H04M 1/02***

G03B 17/14 → (51) ***G02B 7/10***

G03B 17/17 → (51) ***G02B 7/10***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 339 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205198.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FÜLLBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *FILL LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'APPOINT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BUND, Geoffrey, Los Angeles, CA California 90027, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***G03B 17/56*** ***F16M 13/04*** (11) **3 339 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16897681.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092766 01.08.2016
(87) WO 2017/173748 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201620293369 U
(54) • *TRAGBARE CLOUD-PLATTFORM UND MECHANISMUS ZUR BATTERIEDECKEL-BEFESTIGUNG DAFÜR*
• *HANDHELD CLOUD PLATFORM AND BATTERY COVER TIGHTENING MECHANISM THEREOF*
• *PLATE-FORME PORTATIVE EN NUAGE ET MÉCANISME ASSOCIÉ DE SERRAGE DE COUVERCLE DE BATTERIE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIANG, Zhiying, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 19/07 → (51) ***G02B 7/10***

G03B 19/07 → (51) ***G03B 9/02***

G03B 21/00 → (51) ***H04R 3/00***

G03B 21/14 → (51) ***H04R 3/00***

G03B 21/28 → (51) ***F24F 6/14***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 5/10***

G03B 21/608 → (51) ***F24F 6/14***

G03B 29/00 → (51) ***F24F 6/14***

(51) ***G03F 1/26*** ***G03F 1/54*** (11) **3 339 953 A1** ***G03F 1/84***
(25) En (26) En
(21) 17207146.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250740
(54) • *FOTOMASKENROHLING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOMASK BLANK, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G03F 1/26*** ***G03F 1/54*** (11) **3 339 954 A1** ***G03F 1/84***
(25) En (26) En
(21) 17207149.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250722
(54) • *FOTOMASKENROHLING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOMASK BLANK, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G03F 1/44 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/54 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 339 955 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837098.9 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073828 15.08.2016
(87) WO 2017/030109 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160519
(54) • *ABZIEHEMULSIONSSCHICHTRAHMEN, ABZIEHEMULSIONSSCHICHT DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABZIEHEMULSIONSSCHICHTRAHMENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ABZIEHEMULSIONSSCHICHT*
• *PELLICLE FRAME, PELLICLE CONTAINING SAME, METHOD FOR PRODUCING PELLICLE FRAME, AND METHOD FOR PRODUCING PELLICLE*
• *CADRE DE PELLICULE, PELLICULE LE CONTENANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CADRE DE PELLICULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PELLICULE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KOHMURA, Kazuo, Chiba 299-0265, JP
KOZEKI, Takashi, Yamaguchi 740-0061, JP
TANEICHI, Daiki, Yamaguchi 740-0061, JP
MAEKAWA, Shintaro, Chiba 299-0265, JP
ONO, Yosuke, Chiba 299-0265, JP
BIYAJIMA, Tsuneaki, Yamaguchi 740-0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 1/78 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/84 → (51) ***G03F 1/26***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 339 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206695.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN NANOLITHOGRAPHIE*
• *THERMAL NANOLITHOGRAPHY METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NANOLITHOGRAPHIE THERMIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MAMANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G03F 7/00 → (51) ***G02F 1/13357***

G03F 7/004 → (51) ***C08F 2/44***

G03F 7/004 → (51) ***G02F 1/13357***

G03F 7/004 → (51) ***H01P 11/00***

G03F 7/027 → (51) ***B32B 27/34***

G03F 7/027 → (51) ***C08G 73/10***

G03F 7/031 → (51) ***C08F 2/44***

G03F 7/033 → (51) ***G02F 1/13357***

G03F 7/038 → (51) ***H01P 11/00***

G03F 7/09 → (51) ***H01P 11/00***

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 1/78*** ***H01J 37/317*** (11) **3 339 957 A1** ***G03F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16002708.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHRENSDOSIS- UND VERFAHRENSVORSPANNUNGSBESTIMMUNG FÜR STRAHLLITHOGRAPHIE*
• *PROCESS DOSE AND PROCESS BIAS DETERMINATION FOR BEAM LITHOGRAPHY*
• *DOSE DE PROCESSUS ET DÉTERMINATION DE POLARISATION DE PROCESSUS LITHOGRAPHIE PAR FAISCEAU*
(71) GenISys GmbH, Eschenstrasse 66, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hofmann, Ulrich, 81477 München, DE
Ünal, Nezih, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 339 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206235.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIERUNG EINES LITHOGRAFISCHEN VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR OPTIMIZATION OF A LITHOGRAPHIC PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROCESSUS LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MOS, Everhardus Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
WALLERBOS, Erik, Johannes Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER SCHAAR, Maurits, 5500 AH Veldhoven, NL
STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***C08G 73/10***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

G03F 7/24 → (51) ***H01L 21/762***

G03F 7/40 → (51) ***B32B 27/34***

(51) ***G03F 9/00*** ***G03F 7/20*** (11) **3 339 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206732.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MERKMALS*
• *METHOD OF DETERMINING A POSITION OF A FEATURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HUIJGEN, Ralph, Timotheus, 5500 AH Veldhoven, NL
KEA, Marc, Jurian, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN KESSEL, Marcel, Theodorus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 339 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205844.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016247848
(54) • *LADEELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LADEELEMENTS, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING MEMBER, METHOD OF PRODUCING CHARGING MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CHARGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CHARGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) DOI, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
TAKENO, Kineo, Tokyo 146-8501, JP
YAGISAWA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16*** (11) **3 339 961 A1** G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 17206078.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249284
(54) • *TONERGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*

- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET BOÎTIER DE TONER*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIMURA, Daisuke, Osaka, 540-8585, JP
FUKUMA, Nobuhiro, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 339 962 A1**
G03G 15/08 G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 17206076.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249283
(54) • *TONERGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *BOÎTIER DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIMURA, Daisuke, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03H 1/00*** (11) **3 339 963 A1**
G03H 1/04
(25) En (26) En
(21) 16205862.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN IN-LINE-BILDGEBUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR IN-LINE HOLOGRAPHIC IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE EN LIGNE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE
LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03H 1/08 → (51) ***G02B 27/01***

G03H 1/16 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 339 964 A2**
G02F 1/1335 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 17209144.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 KR 20160175836
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR HOLOGRAPHIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03H 1/22 → (51) ***G02B 27/01***

G04B 1/16 → (51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04B 1/26*** ***G04B 19/02*** ***G04B 17/06*** (11) **3 339 965 A1** ***G04B 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206934.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CH 17142016
(54) • *UHRWERK*
• *CLOCK MOVEMENT*
• *MOUVEMENT HORLOGER*
(71) GFPI S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH
GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 3/00 → (51) ***G04D 7/00***

---

(51) ***G04B 3/04*** ***G04B 37/10*** (11) **3 339 966 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206881.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKTASTE FÜR EINE UHR*
• *PUSH-BUTTON FOR A TIMEPIECE*
• *POUSSOIR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Boaron, Nicolas, CH-1297 Founex, CH
Dos Santos Pedrosa, Pedro Manuel, F-01280 Prévessin-Moens, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

---

(51) ***G04B 3/08*** ***G04B 27/04*** (11) **3 339 967 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18156622.5 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2011 EP 11405272
(54) • *UHR MIT AUFZIEHMECHANISMUS UND MINDESTENS EINEM KORREKTURMECHANISMUS MINDESTENS EINES ANZEIGEORGANS*
• *TIMEPIECE INCLUDING A WINDING MECHANISM AND AT LEAST ONE CORRECTION MECHANISM OPERATING ON AT LEAST ONE INDICATING COMPONENT*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN MÉCANISME DE REMONTAGE ET AU MOINS UN MÉCANISME DE CORRECTION D'AU MOINS UN ORGANE INDICATEUR*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) RUDAZ, Denis, 01280 PREVESSIN-MOENS, FR
VILLARET, Pierre, 74350 VILLY LE PELLOUX, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 12729577.2 / 2 724 199

---

(51) ***G04B 13/02*** ***G04B 1/16*** ***G04B 17/32*** (11) **3 339 968 A1** ***G04B 15/14*** ***G04B 43/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205455.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUTEIL FÜR UHRWERK*
• *PART FOR CLOCK MOVEMENT*
• *PIÈCE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, CH
Barfuss, Philippe, 2012 Auvernier, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/02 → (51) ***G04B 1/26***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 13/02***

---

(51) ***G04B 17/04*** ***G04B 17/28*** (11) **3 339 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205254.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MECHANISCHER OSZILLATOR*
• *MECHANICAL OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR MÉCANIQUE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) Kahrobaiyan Mohammad, Hussein, 2000 Neuchâtel, CH
Vardi, Ilan, 2000 Neuchâtel, CH
Henein, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) ***G04B 1/26***

G04B 17/28 → (51) ***G04B 17/04***

G04B 17/32 → (51) ***G04B 13/02***

G04B 19/02 → (51) ***G04B 1/26***

G04B 19/06 → (51) ***G04B 45/00***

(51) ***G04B 19/12*** (11) **3 339 970 A1**
G04B 19/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205879.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHR-ZIFFERBLATT AUS EINER LEICHT-METALL-LEGIERUNG*
• *TIMEPIECE DIAL MADE OF A LIGHT METAL ALLOY MATERIAL*
• *CADRAN D'HORLOGERIE DONT LE MATÉRIAU EST UN ALLIAGE LÉGER*
(71) Rubattel et Weyermann S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Barfuss, Philippe, 2012 Auvernier, CH
Jeanrenaud, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/12 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 19/12 → (51) ***G04D 3/00***

G04B 19/14 → (51) ***G04B 19/12***

(51) ***G04B 19/22*** (11) **3 339 971 A1**
G04B 19/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206811.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHR, DIE MIT EINER TAG/NACHT-ANZEIGE AUSGESTATTET IST, DIE DIE JAHRESZEITLICHEN ÄNDERUNGEN BERÜCKSICHTIGT*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DAY/NIGHT DISPLAY TAKING INTO ACCOUNT SEASONAL VARIATIONS*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE JOUR/NUIT TENANT COMPTE DES VARIATIONS SAISONNIERES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH
Léchot, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/22*** (11) **3 339 972 A1**
G04B 19/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195835.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 EP 16206863
(54) • *UHR, DIE MIT EINER TAG-/NACHT-ANZEIGE AUSGESTATTET IST UND DIE JAHRESZEITLICHEN ÄNDERUNGEN BERÜCKSICHTIGT*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DAY/NIGHT DISPLAY TAKING INTO ACCOUNT SEASONAL VARIATIONS*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE JOUR/NUIT TENANT COMPTE DES VARIATIONS SAISONNIÈRES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH
Léchot, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/253*** (11) **3 339 973 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205926.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATUMSMECHANISMUS*
• *DATE MECHANISM*
• *MECANISME DE QUANTIEME*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Robin, Martin, 1203 Genève, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 339 974 A1**
G04B 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206414.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPIELNACHSTELLUNGSMECHANISMUS ZWISCHEN EINER ERSTEN KINEMATISCHEN KETTE UND EINER ZWEITEN KINEMATISCHEN KETTE EINES UHRMECHANISMUS*
• *MECHANISM FOR CLEARANCE COMPENSATION BETWEEN A FIRST KINEMATIC CHAIN AND A SECOND KINEMATIC CHAIN OF A CLOCKWORK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RATTRAPAGE DE JEU ENTRE UNE PREMIÈRE CHAINE CINÉMATIQUE ET UNE SECONDE CHAINE CINÉMATIQUE D'UN MÉCANISME HORLOGER*
(71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Dauby, Sylvain, 1347 Le Sentier, CH
Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH
Pittet, Jan, 1347 Le Sentier, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) ***G04B 19/22***

(51) ***G04B 19/32*** (11) **3 339 975 A1**
G04B 45/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208171.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CH 17102016
(54) • *UHRENKOMPONENTE, UHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER UHRENKOMPONENTE*
• *TIMEPIECE COMPONENT, TIMEPIECE AND METHOD OF MANUFACTURING THIS TIMEPIECE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PIÈCE D'HORLOGERIE, PIÈCE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COMPOSANT DE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) VON GUNTEN, Stéphane, 2035 Corcelles, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) ***G04B 21/04*** (11) **3 339 976 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206572.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MECHANISCHES UHR MIT SCHLAGWERK*
• *MECHANICAL WATCH WITH REPEATER*
• *MONTRE MECANIQUE A SONNERIE AVEC CARILLON*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Behra, Julien, 39220 Les Rousses, FR
Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
Peter, Julien, 1124 Gollion, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 21/04*** (11) **3 339 977 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17204318.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 EP 16206572
(54) • *MECHANISCHE ARMBANDUHR MIT GLOCKENSPIELSCHLAGWERK*
• *MECHANICAL WATCH WITH A CHIMING RINGER*
• *MONTRE MECANIQUE A SONNERIE AVEC CARILLON*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Behra, Julien, 39220 Les Rousses, FR
Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
Peter, Julien, 1124 Gollion, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 27/04 → (51) ***G04B 3/08***

G04B 35/00 → (51) ***G04B 19/26***

G04B 37/10 → (51) ***G04B 3/04***

(51) ***G04B 37/22*** (11) **3 339 978 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205356.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UHRWERKSKOMPONENTE AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *TIMEPIECE COMPONENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL*

- *COMPOSANT HORLOGER EN MATERIAU COMPOSITE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Bourban, Stewes, 1589 Chabrey, CH
Muller, Juliette, 2520 La Neuveville, CH
Bazin, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 13/02***

(51) ***G04B 45/00*** ***G04B 47/04*** (11) **3 339 979 A1** ***G04B 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205541.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZIFFERBLATT EINER ARMBANDUHR MIT 3D-DEKOR, UND WERKZEUG ZUM ZUSAMMENBAU*
• *WATCH DIAL WITH THREE-DIMENSIONAL DECORATION, AND ASSEMBLY TOOL*
• *CADRAN DE MONTRE A DECOR TRIDIMENSIONNEL, ET OUTILLAGE D'ASSEMBLAGE*
(71) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Hurni, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Leiggener, Yann, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 45/00*** ***G04B 19/12*** (11) **3 339 980 A1** ***G04B 37/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206046.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DEKORMOTIVS AUF EINER UHR, UND ENTSPRECHENDE UHR*
• *METHOD FOR PRODUCING A PATTERN ON A TIMEPIECE AND TIMEPIECE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MOTIF SUR UNE PIÈCE HORLOGÈRE ET PIÈCE HORLOGÈRE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Grossenbacher, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
Allimann, Joël, 1565 Vallon, CH
Froellicher, Thomas, 2525 Le Landeron, CH
Golfier, Clare, 2520 La Neuveville, CH
Manasterski, Christian, 2525 Le Landeron, CH
Salihu, Fatmir, 2000 Neuchâtel, CH
Spassov, Vladislav, 1788 Praz, CH
Haemmerli, Alexandre, 2072 St-Blaise, CH
Laforge, Elias, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) ***G04B 19/32***

G04B 47/04 → (51) ***G04B 45/00***

G04B 47/04 → (51) ***G04D 3/00***

G04C 1/10 → (51) ***G04D 7/00***

(51) ***G04C 3/00*** ***G04C 10/00*** (11) **3 339 981 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205234.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARMBANDUHR, DIE MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN DRUCKKNOPF AUSGESTATTET IST*
• *WATCH PROVIDED WITH A THERMOELECTRIC PUSH BUTTON*
• *MONTRE MUNIE D'UN POUSSOIR THERMOELECTRIQUE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Gueissaz, François, 2036 Cormondrèche, CH
Jornod, Alain, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/04 → (51) ***G04C 11/08***

G04C 10/00 → (51) ***G04C 3/00***

(51) ***G04C 11/08*** ***G04C 3/04*** (11) **3 339 982 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203916.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 EP 16206778
23.05.2017 EP 17172554
(54) • *UHRWERKSANORDNUNG, DIE EINEN MECHANISCHEN OSZILLATOR UMFASST, DER MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG VERBUNDEN IST*
• *TIMEPIECE ASSEMBLY COMPRISING A MECHANICAL OSCILLATOR ASSOCIATED WITH A CONTROL DEVICE*
• *ENSEMBLE HORLOGER COMPRENANT UN OSCILLATEUR MÉCANIQUE ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE RÉGULATION*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
HAEMMERLI, Alexandre, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 19/02 → (51) ***G04G 15/00***

(51) ***G04D 3/00*** ***A44C 27/00*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/06*** ***G04B 47/04*** (11) **3 339 983 A1** ***C23C 28/04*** ***C23C 14/02*** ***G04B 19/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206568.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PERLMUTTSUBSTRAT, DAS MIT EINER GELBEN SCHICHT BESCHICHTET IST*
• *MOTHER-OF-PEARL SUBSTRATE COATED WITH A YELLOW LAYER*
• *SUBSTRAT EN NACRE REVETU D'UNE COUCHE JAUNE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Spassov, Vladislav, 1788 Praz, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04D 7/00*** ***G04C 1/10*** ***G04D 7/12*** (11) **3 339 984 A1** ***G04D 7/08*** ***G04B 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206047.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUM AUFZIEHEN VON ARMBANDUHREN*
• *INTELLIGENT DEVICE FOR WINDING WATCHES*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT DE REMONTAGE DE MONTRES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Nicolas, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/08 → (51) ***G04D 7/00***

G04D 7/12 → (51) ***G04D 7/00***

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 339 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206412.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZEIT-DIGITAL-WANDLER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *TIME-TO-DIGITAL CONVERTER AND CONVERSION METHOD*
• *CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Mautner, Christian, 8072 Fernitz, AT
Bahnmüller, Friedrich, 76139 Karlsruhe, DE
Längauer, Friedrich, 8410 Wildon, AT
Kappel, Robert, 8521 Wettmannstaetten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G04G 11/00 → (51) ***G04G 15/00***

(51) ***G04G 15/00*** ***G04C 19/02*** (11) **3 339 986 A1** ***G04G 11/00***
(25) En (26) En

(21) 17203066.0 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(30) 13.05.2008 EP 08156105
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS FOR WAKING UP A USER*
• *APPAREIL POUR RÉVEILLER UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 09746213.9 / 2 286 309

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/0485***

G04G 21/00 → (51) ***H04M 1/725***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 339 987 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 17207009.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615389461
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN MODELLIERUNG ZUR MPC-BASIERTEN GEBÄUDEENERGIESTEUERUNG*
• *ADAPTIVE MODELING METHOD AND SYSTEM FOR MPC-BASED BUILDING ENERGY CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION ADAPTATIVE POUR LA COMMANDE D'ÉNERGIE DE CONSTRUCTION BASÉE SUR MPC*
(71) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Brissette, Alex, Raleigh, NC 27604, US
Carr, Joseph, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
Cui, Tao, Raleigh, NC North Carolina 27518, US

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 339 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306798.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FENSTER- ODER FENSTERSCHATTIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS UND VON MESSUNGEN UND EINES EINSTELLWERTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A WINDOW OR WINDOW SHADING DEVICE BASED ON MEASUREMENTS AND A SETPOINT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FENÊTRE OU D'UN DISPOSITIF D'OMBRAGE À PARTIR DE MESURES ET D'UN POINT DE CONSIGNE*
(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 NEULLY-SUR-SEINE, FR
PAOLI. Romain, 92190 MEUDON, FR
THOMAS, Emanuelle, 75015 PARIS, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G05B 19/02 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 339 989 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205726.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER MANDANTENZUORDNUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT FELDGERÄTEN*
• *METHOD FOR VERIFYING A CLIENT ALLOCATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND AUTOMATION SYSTEM WITH FIELD DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE CLIENTS, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION COMPRENANT DES APPAREILS DE TERRAIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Merli, Dominik, 86609 Donauwörth, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 339 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306746.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *DYNAMISCH KONFIGURIERBARES FELDGERÄT*
• *DYNAMICALLY CONFIGURABLE FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN AUTO-ADAPTATIF*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) STEFAN, Iulia Dana, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 339 991 A1**
G06F 13/42 ***G06F 13/24***
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 17206654.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437419 P
31.08.2017 US 201715692969
(54) • *MOTORANTRIEB MIT KOMMUNIKATION ÜBER UNABHÄNGIGE BUS-LEITER-PLATTE*
• *MOTOR DRIVE WITH INDEPENDENT PHYSICAL BACKPLANE COMMUNICATION*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR COMMUNIQUANT AU MOYEN DE BUS INDÉPENDANTS*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) CAMPBELL, Alan J., Mayfield Heights, OH 44124, US
BRAUN, Scott D., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 339 992 A1**
G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 17208728.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016125643
(54) • *REGELUNGS- UND/ODER STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES FELDGERÄT*
• *CONTROL AND/OR REGULATION METHOD FOR AN ELECTROPNEUMATIC FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET/OU DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CHAMP ÉLECTROPNEUMATIQUE*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Wagner-Stürz, David, 64356 Mühltal, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/10 → (51) ***B23Q 3/06***

G05B 19/18 → (51) ***G06Q 10/08***

G05B 19/404 → (51) ***B23Q 17/24***

(51) ***G05B 19/414*** (11) **3 339 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208394.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437423 P
31.08.2017 US 201715693056
(54) • *MOTORANTRIEB MIT DYNAMISCHER INTERVALLKOMMUNIKATION*
• *MOTOR DRIVE WITH DYNAMIC INTERVAL COMMUNICATION*
• *ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR AVEC COMMUNICATION D'INTERVALLE DYNAMIQUE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) CAMPBELL, Alan J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
RADTKE, Chris K., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

RILEY, Joseph D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/4155 → (51) ***B23Q 3/06***

G05B 19/4155 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 339 994 A1**
G05B 23/02 ***G05B 19/042***
(25) De (26) De
(21) 16205729.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER MANDANTENZUORDNUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VERIFYING A CLIENT ALLOCATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE ATTRIBUTION DE MANDAT, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Merli, Dominik, 86609 Donauwörth, DE
Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

G05B 19/418 → (51) ***G01B 21/04***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/08***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 339 995 A1**
G06F 17/27 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16205984.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BESTIMMEN VON GEGENWÄRTIGEN UND ZUKÜNFTIGEN ZUSTÄNDEN VON INDUSTRIEMASCHINEN DURCH DIE VERWENDUNG EINES VORHERSAGEMODELLS AUF DER GRUNDLAGE HISTORISCHER DATEN*
• *DETERMINING CURRENT AND FUTURE STATES OF INDUSTRIAL MACHINES BY USING A PREDICTION MODEL BASED ON HISTORICAL DATA*
• *DÉTERMINATION DES ÉTATS ACTUELS ET FUTURS DE MACHINES INDUSTRIELLES AU MOYEN D' UN MODÈLE DE PRÉDICTION BASÉ SUR DES DONNÉES HISTORIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Cohen, Andrew, 68163 Mannheim, DE
Dix, Marcel, 68167 Mannheim, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 339 996 A1**
G06K 19/06 ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16206230.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GERÄTESYSTEM MIT EINEM WERKZEUG- ODER MESSGERÄT*
• *DEVICE SYSTEM COMPRISING A TOOL OR MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL COMPRENANT UN OUTIL OU UN APPAREIL DE MESURE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sojic, Ivan, 9470 Buchs, CH
Kaneider, Wilfried, 6830 Rankweil, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 339 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206522.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615385438
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANLAGENSTEUERUNG BASIEREND AUF FLUIDQUALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANT CONTROL BASED ON FLUID QUALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTALLATION SUR LA BASE DE LA QUALITÉ D'UN FLUIDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DINU, Constantin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
DINARI, Otman, Greenville, NY New York 29615, US
LAW, Joseph Robert, Greenville, SC South Carolina 20615-4614, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 339 998 A1**
G01N 21/25 ***B31B 50/00***
(25) It (26) En
(21) 17208820.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IT 201600129219
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *SYSTEM AND METHOD OF INSPECTION OF A WRAPPING MATERIAL*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'INSPECTION DE MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

G05B 23/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 339 999 A2**
B60W 30/00
(25) En (26) En
(21) 17206653.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016250113
08.09.2017 JP 2017173323
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBENES FAHRZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, OPERATED VEHICLE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAMM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YONEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMOTSUMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 340 000 A1**
B60W 30/165
(25) En (26) En
(21) 17208672.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.12.2016 IT 201600128143
(54) • *SIMULTANES FAHRSYSTEM*
• *SIMULTANEOUS DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE SIMULTANÉE*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) GENDRE, Guy, 69003 LYON, FR
SOLIGNAC, Clement, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 340 001 A1**
G09B 23/10
(25) En (26) En
(21) 16205515.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES EINFLUSSES VON EINEM FAHRZEUGSENSORSIGNAL*
• *DEVICE FOR MEASURING THE INFLUENCE OF A SENSOR SIGNAL OF A VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE L'INFLUENCE D'UN SIGNAL DE CAPTEUR D'UN VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Korus, Jan-Dominik, 80935 München, DE
Wagner, Sebastian, 81549 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 23/00*** A01B 69/00 (11) **3 340 002 A1** G06F 3/147
(25) En (26) En
(21) 17000975.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 JP 2016246759
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRENDES NUTZFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC TRAVELLING WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL EN MOUVEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Matsuzaki, Yushi, Osaka, 5900823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***B60W 50/14***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/075***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 340 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306795.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERATURSYNCHRONISIERUNG IN EINEM INTELLIGENTEN WÄRMEREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE SYNCHRONIZATION IN A SMART THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME INTELLIGENT DE GESTION THERMIQUE*
(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G05D 23/19*** ***G06F 17/50*** (11) **3 340 004 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209206.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663218
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTLASTUNGSFÄHIGKEIT EINES GEBÄUDES DURCH AUSNUTZUNG DER THERMISCHEN TRÄGHEIT, ENTSPRECHENDES ENTLASTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LOAD-SHEDDING CAPABILITY OF A BUILDING USING THERMAL INERTIA, ASSOCIATED LOAD-SHEDDING METHOD AND SYSTEM USING SAID METHODS*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA CAPACITE DE DELESTAGE D'UN BATIMENT EXPLOITANT L'INERTIE THERMIQUE, PROCEDE DE DELESTAGE ASSOCIE ET SYSTEME METTANT EN OEUVRE LESDITS PROCEDES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VALLEE, Mathieu, 73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE, FR
BAVIERE, Roland, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***G05F 1/14*** ***H01H 9/00*** (11) **3 340 005 A1** ***H01F 29/02***
(25) En (26) En
(21) 17208307.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385437
(54) • *SPANNUNGSREGLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VOLTAGE REGULATOR SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAUZAT, Thomas Ambrose, Shreveport, LA Louisiana 71129, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G05G 1/62 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 340 006 A1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17200985.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 CN 201621406333 U
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, DOPPELKAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HOUSING ASSEMBLY, DUAL-CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE BOÎTIER, MODULE DE CAMÉRA DOUBLE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 340 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209381.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160177648
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING GLASS HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE VERRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Kon, 16677 Suwon-si, KR
OH, Seung-Taek, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jong-Chul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** G06F 3/02 H04M 1/23 (11) **3 340 008 A1** H04M 1/04
(25) En (26) En
(21) 18151290.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2012 KR 20120000653
26.06.2012 KR 20120068704
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE APPARATUS*
• *APPAREIL MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Seung-won, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12198451.2 / 2 613 218

G06F 1/16 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 340 009 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209937.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178394
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WÄRMESTEUERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DER TEMPERATUR DER BATTERIE IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND HEAT CONTROL METHOD BASED ON TEMPERATURE OF BATTERY IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHALEUR SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE*

D'UNE BATTERIE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Ki Youn, Gyeonggi-do 16711, KR
KOO, Kyung Ha, Seoul 03429, KR
KIM, Kun Tak, Gyeonggi-do 16944, KR
JANG, Hyun Tae, Seoul 04153, KR
JEONG, Chi Hwan, Gyeonggi-do 16537, KR
CHO, Chi Hyun, Gyeonggi-do 17106, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 340 010 A1**
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 17209009.4 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 JP 2016249171

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HIROUCHI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 1/30 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 340 011 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184172.9 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.12.2016 KR 20160179164

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICES AND OPERATION METHODS OF THE SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Dong-uk, Seoul, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 340 012 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206902.5 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HAPTISCHES INTERAKTIONSVERFAHREN, WERKZEUG UND SYSTEM*
• *HAPTIC INTERACTION METHOD, TOOL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, OUTIL ET SYSTÈME D'INTERACTION HAPTIQUE*

(71) CaptoGlove International Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE

(72) Trotta, Paolo, 33084 Cordenons, IT

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 340 013 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306803.4 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MODUL ZU IDENTIFIZIERUNG ANGESCHAUTER OBJEKTE, SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BLICKDURCHLÄSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A GAZED OBJECT IDENTIFICATION MODULE, A SYSTEM FOR IMPLEMENTING GAZE TRANSLUCENCY, AND A RELATED METHOD*
• *MODULE D'IDENTIFICATION D'OBJET OBSERVÉ, SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE LA TRANSLUCIDITÉ D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) STEVENS, Christoph, 2018 Antwerpen, BE
VAN BROECK, Sigurd, 2018 Antwerpen, BE

(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 340 014 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16845631.7 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096501 24.08.2016

(87) WO 2017/045517 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 CN 201510593632

(54) • *TEXTEINGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON GESTENERKENNUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TEXT INPUT METHOD AND DEVICE BASED ON GESTURE RECOGNITION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SAISIE DE TEXTE BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE GESTUELLE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Shenzhen Prtek Co. Ltd., Room 4CB-20 Block A Zhongyin Building No. 5021 Caitian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

(72) LIU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518026, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 340 015 A1**
G06F 3/048 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***

(25) En (26) En

(21) 17205267.2 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 KR 20160174702

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER TRANSPARENZ EINES ANGEZEIGTEN OBJEKTS UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR ADJUSTING TRANSPARENCY OF INDICATED OBJECT AND DISPLAY METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉGLAGE DE LA TRANSPARENCE DE L'OBJET INDIQUÉ ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Jang Won, Seoul, KR
JEON, Eun Jung, 10417 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 340 016 A1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/041***
G06F 3/045 ***C09D 11/52***
H01B 1/22 ***H05K 3/12***

(25) En (26) En

(21) 17209767.7 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615389351

(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE HAPTISCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE SUSPENSION SYSTEM FOR A HAPTIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION SENSIBLE À LA PRESSION POUR UN DISPOSITIF HAPTIQUE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US

(72) Olien, Neil, Montreal, Quebec H4B 2V3, CA
Khoshkava, Vahid, Montreal, Quebec H2X 3R4, CA

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/113***

G06F 3/01 → (51) ***G01S 5/18***

G06F 3/01 → (51) ***G01S 17/08***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **3 340 017 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***

(25) Ja (26) En

(21) 16836821.5 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/058254 16.03.2016
(87) WO 2017/029829 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207257 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SENSORSTEUERGERÄTS DURCH VERWENDUNG EINES EINGABESTIFTES SOWIE SENSORSTEUERGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING SENSOR CONTROLLER BY USING STYLUS, STYLUS, AND SENSOR CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR AU MOYEN D'UN STYLET, STYLET, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **3 340 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836828.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062325 19.04.2016
(87) WO 2017/029836 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207257 P
16.03.2016 PCT/JP2016/058254
(54) • *SENSORSTEUERGERÄT, ZEIGEVORRICHTUNG UND POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM*
• *SENSOR CONTROLLER, POINTING DEVICE, AND POSITION DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE POINTAGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) ODA Yasuo, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/033 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0354 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0485***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 340 019 A1**
G06F 3/03 ***G06F 3/046***
(25) Ja (26) En
(21) 15902197.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/073510 21.08.2015
(87) WO 2017/033225 2017/09 02.03.2017
(54) • *STIFT- UND FARBINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *STYLUS AND COLOR INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
• *STYLET ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COULEUR*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP
(72) Vanio Kirilov Ivanov, 1303 Sofia, BG
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 340 020 A1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 16206680.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSYSTEM UND UMWANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH SCREEN SYSTEM AND CONVERTING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE CONVERSION*
(71) PowerView Display Corporation, 6F-5, No. 32, Taiyuan Street, Zhubei City, Hsinchu County 30265, TW
(72) Chien, Cheng-Pang, 30265 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 340 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910786.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104027 31.10.2016
(87) WO 2018/076343 2018/18 03.05.2018
(54) • *KAPAZITÄTSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE DRUCKERKENNUNGSSYSTEM*
• *CAPACITANCE DETECTION DEVICE AND METHOD, AND PRESSURE DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRESSION*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 340 022 A1**
B60K 37/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210509.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1663306
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND MONTAGEVERFAHREN*
• *INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND MOUNTING METHOD*
• *INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, FR
DALMAYRAC, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G06F 3/041 → (51) ***C03C 21/00***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 340 023 A1**
G06F 3/0484 ***G06F 3/0486***
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 16306773.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNELLE MANIPULATION VON OBJEKTEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE*
• *FAST MANIPULATION OF OBJECTS IN A THREE-DIMENSIONAL SCENE*
• *MANIPULATION RAPIDE D'OBJETS DANS UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) RUM, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0485***

(51) ***G06F 3/0484*** ***G09G 5/00*** (11) **3 340 024 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 16848354.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063862 10.05.2016
(87) WO 2017/051564 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188025
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
OE, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0362*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 340 025 A1** ***G04G 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18157131.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2013 US 201361873356 P
03.09.2013 US 201361959851 P
03.09.2013 US 201361873359 P
03.09.2013 US 201361873360 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MANIPULATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN MIT MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH MAGNETIC PROPERTIES*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR MANIPULER DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR AVEC DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, CA California 94102, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA California 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA California 95014, US
KERR, Duncan Robert, Cupertino, CA California 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US
WILSON, Eric Lance, Cupertino, CA California 95014, US
YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA California 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA California 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA California 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 14771688.0 / 3 042 270

G06F 3/0485 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/041*** (11) **3 340 026 A1** ***G06F 3/01***
(25) Ko (26) En
(21) 15901769.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009197 01.09.2015
(87) WO 2017/030229 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150116768
(54) • *MOBILES ENDGERÄT VOM UHRENTYP*
• *WATCH-TYPE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE DE TYPE MONTRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jisoo, Seoul 06772, KR
SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunok, Seoul 06772, KR
SOHN, Youngho, Seoul 06772, KR
PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 340 027 A1** ***G06F 3/01*** ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 17206943.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 KR 20160174923
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hye-won, Suwon-si, KR
KANG, Du-seong, Hwaseong-si, KR
CHO, Sung-won, Goyang-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0488 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 340 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207601.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615387603
(54) • *SPEICHERSYSTEMDUPLIKATION*
• *STORAGE SYSTEM DEDUPLICATION*
• *DÉDUPLICATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NAZARI, Siamak, Fremont, California 94538, US
WANG, Jin, Fremont, California 94538, US
MURTHY, Srinivasa D, Fremont, California 94538, US
TAMMA, Roopesh Kumar, Fremont, California 94538, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

G06F 3/06 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00*** ***G06F 21/60*** (11) **3 340 029 A1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17193762.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.10.2016 JP 2016195362
03.10.2016 JP 2016195363
25.10.2016 JP 2016208415
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) SUN, Zhenyu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SATO, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/44***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/14 → (51) ***G06T 5/00***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 19/89***

(51) ***G06F 3/147*** ***G09G 3/20*** ***G09G 5/00*** (11) **3 340 030 A1** ***G09G 5/39***
(25) En (26) En
(21) 18156117.6 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2010 JP 2010280809
03.06.2011 JP 2011125205

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, PROGRAM, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, PROGRAMME, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) NAGARA, Toru, Tokyo, 108-0075, JP
YAMURA, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
FUJISAKA, Kenji, Tokyo, 108-0075, JP
KAWAMURA, Ban, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16159159.9 / 3 059 672
11192369.4 / 2 466 449

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 340 031 A1**
G06F 3/0487
(25) En (26) En
(21) 16205907.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEWEGUNGSERKENNUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOTION DETECTION CIRCUITS, AND ASSOCIATED METHODS*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Katukia, Mamuka, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 3/16 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 7/58 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 7/72*** (11) **3 340 032 A1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 17204239.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388642
(54) • *MONTGOMERY-MULTIPLIKATIONSPROZESSOREN, -VERFAHREN, -SYSTEME UND -ANWEISUNGEN*
• *MONTGOMERY MULTIPLICATION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
• *PROCESSEURS DE MULTIPLICATION DE MONTGOMERY, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 340 033 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186357.4 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201662437197 P
28.04.2017 US 201715581484
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON FIRMWARE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY UPDATING FIRMWARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR À DISTANCE D'UN MICROLOGICIEL*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Tung, Yen-Pin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 340 034 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 17206209.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385171
(54) • *ANWENDUNGSLEBENSDAUERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'APPLICATION*
(71) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Prinsloo, Johan, Fallbrook, California 92028, US
Tarcha, Geoffrey, Solana Beach, California 92075, US
Li, Roy, Yorba Linda, California 92886, US
Annamalai, Jagan, Fulshear, Texas 77441, US
Duong, Chau, Vista, California 92081, US
Goorchenko, Andrew, Oceanside, California 92054, US
Lukman, Marlina, San Diego, California 92127, US
Willetts, Ian, Carlsbad, California 92008, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 8/654*** (11) **3 340 035 A1**
H04N 19/00 G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17204435.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 KR 20160175749
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON GERÄTESOFTWARE UND EINSTELLUNGEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR UPDATING FIRMWARE AND SETTINGS OF A DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCESSUS DE MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL ET PARAMÉTRAGE D'UN AFFICHEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Ju, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-kook, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 340 036 A1**
G06F 17/30 ***H04L 29/08***
G06F 9/50 G06F 8/36
(25) En (26) En
(21) 17204387.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201662437559 P
11.04.2017 US 201715484980
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER BUILD-SHARING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PEER-TO-PEER BUILD SHARING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE CONSTRUCTIONS ENTRE PAIRS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Avant, Matthew, Palo Alto, California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 340 037 A1**
G06F 9/345
(25) En (26) En
(21) 16206294.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VEKTORSPEICHERZUGRIFFEN*
• *A DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VECTOR MEMORY ACCESSES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE VECTORIELLE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 340 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202658.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 22.12.2016 US 201615387823
(54) • *PROZESSORBEFEHLE ZUR BESTIMMUNG VON ZWEI MINIMAL- UND ZWEI MAXIMALWERTEN*
• *PROCESSOR INSTRUCTIONS FOR DETERMINING TWO MINIMUM AND TWO MAXIMUM VALUES*
• *INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR POUR DÉTERMINER DEUX VALEURS MINIMALE ET DEUX VALEURS MINIMALES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
GUILFORD, James D., Northborough, MA Massachusetts 01532, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 7/72***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 9/345*** (11) **3 340 039 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 17202659.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 US 201615390588
(54) • *PROZESSOR-PREFETCH-DROSSELUNG BASIEREND AUF KURZEN STRÖMEN*
• *PROCESSOR PREFETCH THROTTLING BASED ON SHORT STREAMS*
• *ÉTRANGLEMENT DE PRÉLECTURE DE PROCESSEUR SUR LA BASE DE FLUX COURTS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Chunhui, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
PUGSLEY, Seth H., Salt Lake City, UT Utah 84105, US
DECHENE, Mark J., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 340 040 A1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 17203613.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 JP 2016246557
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NAKAJIMA, Masami, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 340 041 A1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 17205553.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615390194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON REGISTERFENSTERN FÜR PARALLELE ITERATIONEN ZUR ERZIELUNG EINER HOHEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT IN EINEM HW-SW-CODESIGNIERTEN SCHLEIFENBESCHLEUNIGER*
• *METHOD AND APPARATUS TO CREATE REGISTER WINDOWS FOR PARALLEL ITERATIONS TO ACHIEVE HIGH PERFORMANCE IN HW-SW CODESIGNED LOOP ACCELERATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER DES FENÊTRES DE REGISTRE POUR DES ITÉRATIONS PARALLÈLES AFIN D'OBTENIR UNE PERFORMANCE ÉLEVÉE EN ACCÉLÉRATEUR DE BOUCLE MATÉRIELLE-LOGICIELLE COCONÇU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IYER, Jayesh, Santa Clara, CA 95054, US
SCHERBININ, Sergey P., 249032 Obninsk, RU
OSTANEVICH, Alexander Y., 121614 Moscow, RU
MASLENNIKOV, Dmitry M., 123182 Moscow, RU
MOTIN, Denis G., 125635 Moscow, RU
ERMOLOVICH, Alexander V., 127473 Moscow, RU
CHUDNOVETS, Andrey, 108800 Moscow, RU
ROZHKOV, Sergey A., San Jose, CA 95120, US
BABAYAN, Boris A., 119296 Moscow, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/345***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 340 042 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904590.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093382 30.10.2015
(87) WO 2017/049715 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 CN 201510612614
(54) • *SEITENKONSTRUKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PAGE CONSTRUCTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND NONVOLATILE COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE PAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE NON VOLATIL*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Rui, Beijing 100085, CN
MENG, Jie, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 340 043 A1**
G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 16205351.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DEFINIEREN EINER SOFTWAREKONFIGURATION FÜR HYPERSPEKTRALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *DEFINING SOFTWARE CONFIGURATION FOR HYPERSPECTRAL IMAGING APPARATUS*
• *CONFIGURATION DE LOGICIEL DE DÉFINITION D'APPAREIL D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*
(71) Specim, Spectral Imaging Oy Ltd, Elektroniikkatie 13 F, 90590 Oulu, FI
(72) Jussila, Jouni, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 340 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306780.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SOFTWARE-CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SOFTWARE CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CODE DE LOGICIEL*
(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
(72) CONVERSY, Stéphane, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 340 045 A1**
G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 17163803.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615387903
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER IM VORAUS GESTARTETEN VIRTUELLEN DESKTOP-SITZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A PRE-LAUNCHED VIRTUAL DESKTOP SESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE SESSION DE BUREAU VIRTUEL PRÉ-LANCÉE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) MALKAPURAM, Siva Prasad, 500036, Hyderabad, IN
KAKARAPARTHI, Narasimha Sekhar, Hyderabad, IN

DADUY, Praveen Kumar, Washington,, 98004, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 9/44 → (51) ***G06Q 10/06***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/45*** (11) **3 340 046 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903887.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089982 18.09.2015
(87) WO 2017/045197 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING LOCAL NETWORK, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 340 047 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18151327.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 17.02.2012 EP 12705124
(54) • *ANZEIGE UND VERFAHREN IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPLAY AND METHOD IN AN ELECTRIC DEVICE*
• *AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) ALEXANDERSSON, Petter, 237 35 Bjärred, SE
DE LÉON, David, 223 59 Lund, SE
JOHANSSON, Fredrik, 211 12 Malmö, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 12705124.1 / 2 815 295

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **3 340 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206192.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INHALTSANWENDUNGSTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT - APPLICATION SPLIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIVISION D'APPLICATION DE CONTENU*
(71) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Prinsloo, Johan, Fallbrook, CA California 92028, US
Tarcha, Geoffrey, Solana Beach, CA California 92075, US
Li, Roy, Yorba Linda, CA California 92886, US
Annamalai, Jagan, Fulshear, TX Texas 77441, US
Duong, Chau, Vista, CA California 92081, US
Goorchenko, Andrew, Oceanside, CA California 92054, US
Lukman, Marlina, San Diego, CA California 92127, US
Willetts, Ian, Carlsbad, CA California 92008, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 340 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306749.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM STEUERN VON SPEICHERRESSOURCEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND A CIRCUIT FOR CONTROLLING MEMORY RESOURCES OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE DE RESSOURCES DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COCO, Alessio, 2650 EDEGEM, BE
DE SMEDT, Alex, 2650 EDEGEM, BE
CHANET, Dominique, 2650 EDEGEM, BE
GOEMAERE, Geert, 2650 EDEGEM, BE
(74) Coda, Sandrine, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 340 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208155.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 EP 16306749
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM STEUERN VON SPEICHERRESSOURCEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *A METHOD AND A CIRCUIT FOR CONTROLLING MEMORY RESOURCES OF AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE DE RESSOURCES DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COCO, Alessio, 2650 Edegem, BE
DE SMEDT, Alex, 2250 Olen, BE
CHANET, Dominique, 2650 Edegem, BE
GOEMAERE, Geert, 2650 Edegem, BE
(74) Coda, Sandrine, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 9/48 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/46*** (11) **3 340 051 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836818.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057978 14.03.2016
(87) WO 2017/029826 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160784
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSSYSTEM, RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND RESSOURCENKONFIGURATIONSPROGRAMM*
• *RESOURCE CONFIGURATION SYSTEM, RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND RESOURCE CONFIGURATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES ET PROGRAMME DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMATO, Yoji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 340 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164285.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388014
(54) • *AUTOMATISCHE SKALIERUNG VON MIKRODIENSTANWENDUNGEN*
• *AUTOMATIC SCALING OF MICROSERVICES APPLICATIONS*
• *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS DE MICROSERVICES*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LEPCHA, Jalandip, Sunnyvale, California 94087, US
JIANG, Tong, Fremont, California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/16*** (11) **3 340 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204477.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201662437369 P
31.03.2017 US 201762479804 P

29.06.2017 US 201715637809

(54) • *ORGANISIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON VERTEILTEN BETRIEBSSYSTEMEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *ORGANIZING EXECUTION OF DISTRIBUTED OPERATING SYSTEMS FOR NETWORK DEVICES*
• *ORGANISATION DE L'EXÉCUTION DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION DISTRIBUÉS POUR DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KATZ, David M., Santa Cruz, CA 95060, US
CALLON, Ross W., Westford, MA 01886, US
MACKIE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, US
FERGUSON, Dennis C., Palo Alto, CA 94306, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/16*** (11) **3 340 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204483.6 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 US 201662437369 P
31.03.2017 US 201762479804 P
29.06.2017 US 201715637839

(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER KOHÄRENZ IN VERTEILTEN BETRIEBSSYSTEMEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *MAINTAINING COHERENCY IN DISTRIBUTED OPERATING SYSTEMS FOR NETWORK DEVICES*
• *MAINTIEN DE LA COHÉRENCE DANS DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION RÉPARTIS POUR DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KATZ, David M., Santa Cruz, CA 95060, US
CALLON, Ross W., Westford, MA 01886, US
MACKIE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, US
FERGUSON, Dennis C., Palo Alto, CA 94306, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/16*** ***G06F 17/30*** (11) **3 340 055 A1** ***G06F 9/54***

(25) En (26) En

(21) 17204495.0 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 US 201662437369 P
31.03.2017 US 201762479804 P
29.06.2017 US 201715637775

(54) • *ÜBERMITTLUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN IN VERTEILTEN BETRIEBSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATING STATE INFORMATION IN DISTRIBUTED OPERATING SYSTEMS*
• *COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DANS DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION DISTRIBUÉS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KATZ, David M., Santa Cruz, CA 95060, US
CALLON, Ross W., Westford, MA 01886, US
MACKIE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, US
FERGUSON, Dennis C., Palo Alto, CA 94306, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/32*** (11) **3 340 056 A1**

(25) En (26) En

(21) 17161221.1 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 IN 201641043694

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER BENACHRICHTIGUNG FÜR EIN EREIGNIS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR GENERATING A NOTIFICATION FOR AN EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PRODUISANT UNE NOTIFICATION D'UN ÉVÉNEMENT*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) RAJAGOPAL, Harish Nair, 695012 Kerala, IN
CHOUDHURY, Abul Koyes, 560102 Bangalore, IN
THONIKKANDY, Sreeprakash, 673577 Kerala, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 11/16 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 340 057 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16858896.0 (22) 10.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101689 10.10.2016

(87) WO 2017/071460 2017/18 04.05.2017

(30) 26.10.2015 CN 201510704797

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERÜBERWACHUNG*
• *CONTAINER MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTENEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Qixuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shanxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 9/46*** (11) **3 340 058 A1** ***G06F 9/48***

(25) Ja (26) En

(21) 16836783.7 (22) 05.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003621 05.08.2016

(87) WO 2017/029785 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161622

(54) • *VIRTUELLE COMPUTERSYSTEMLEISTUNGSVORHERSAGEVORRICHTUNG, LEISTUNGSVORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*
• *VIRTUAL COMPUTER SYSTEM PERFORMANCE PREDICTION DEVICE, PERFORMANCE PREDICTION METHOD, AND PROGRAM STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE DE SYSTÈME INFORMATIQUE VIRTUEL, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) INAMI, Koji, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 340 059 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208695.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 GB 201621776

(54) • *FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN*
• *DEBUGGING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE*

(71) Undo Ltd, 1 Radegund Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 3RH, GB

(72) LAW, Gregory Edward Warwick, Cambridge, CB 1 2JD, GB
SMITH, Julian Philip, Cambridge, CB1 2 JD, GB
PERRY, Thomas Paul, Cambridge, CB 1 2JD, GB

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 12/0804*** ***G06F 12/0862*** (11) **3 340 060 A1** ***G06F 12/0866***

(25) En (26) En

(21) 17205303.5 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615387429

(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERBEWUSSTE CACHE-VERWALTUNG*
• *EFFICIENT MEMORY AWARE CACHE MANAGEMENT*
• *GESTION DE MÉMOIRE CACHE EFFICACE SENSIBLE À LA MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHIFER, Eran, 69553 Tel Aviv, IL
VENKATESAN, Ravi K., Bangalore, KA 560103, IN
POLISHUK, Leon, 3467701 Haifa, IL
NORI, Anant V., Banglore, KA 560103, IN

LEMPEL, Ori, 31015 Haifa, IL
R, Manikantan, Bangalore, KA 560076, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/0804***

G06F 12/0866 → (51) ***G06F 12/0804***

(51) ***G06F 12/123*** (11) **3 340 061 A1**
G06F 12/127
(25) En (26) En
(21) 17208118.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615385604
(54) • *ERHÖHUNG DER LEBENSDAUERZUVERLÄSSIGKEIT FÜR EINEN CACHE-SPEICHER*
• *INCREASING LIFETIME RELIABILITY FOR A CACHE MEMORY*
• *AUGMENTATION DE LA FIABILITÉ DE LA DURÉE DE VIE D'UNE MÉMOIRE CACHE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) REED, Elizabeth, Washougal, WA Washington 98671, US
ALAMELDEEN, Alaa R., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
NAEIMI, Helia, Santa Clara, CA California 97124, US
STOLT, Patrick F., Beavverton, OR Oregon 97006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/127 → (51) ***G06F 12/123***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 340 062 A1**
H04L 13/08 ***H04L 29/08***
H04N 21/44 ***H04N 21/6375***
(25) Ja (26) En
(21) 16837004.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073060 05.08.2016
(87) WO 2017/030014 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161091
(54) • *INHALTSDATENEMPFANGSVORRICHTUNG, INHALTSDATENLIEFERUNGSSYSTEM UND INHALTSDATENEMPFANGSVERFAHREN*
• *CONTENT DATA RECEPTION DEVICE, CONTENT DATA DELIVERY SYSTEM, AND CONTENT DATA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE CONTENU, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE CONTENU*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KOHARA, Osamu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***H04L 7/04***

(51) ***G06F 13/10*** (11) **3 340 063 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850079.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081261 06.05.2016
(87) WO 2017/054454 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510642731
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM FÜR ZUGRIFF AUF EINE USB-VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE, TERMINAL, SERVER, AND SYSTEM FOR ACCESSING USB DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL, SERVEUR ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACCÉDER À UN DISPOSITIF USB*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingdeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 340 064 A1**
H04L 12/931
(25) Zh (26) En
(21) 16911096.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093098 03.08.2016
(87) WO 2018/023499 2018/06 08.02.2018
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE, COMPUTERVORRICHTUNG UND DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK INTERFACE CARD, COMPUTER DEVICE AND DATA PACKET PROCESSING METHOD*
• *CARTE D'INTERFACE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tianyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/24 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 13/42 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 15/02 → (51) ***G06T 11/20***

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 340 065 A1**
G06K 9/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205849.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1663011
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES SYSTEMS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN PROJEKTIONSVERFAHRENS UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A SYSTEM, METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL PROJECTION METHOD AND DEVICE IMPLEMENTING SAID METHODS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MÉTHODE DE PROJECTION OPTIMALE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE LESDITS PROCÉDÉS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Lespinats, Sylvain, 73100 AIX-LES-BAINS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 17/11 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 17/14*** (11) **3 340 066 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205522.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313837055
(54) • *FFT-BESCHLEUNIGER*
• *FFT ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE FFT*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) Pan, Guolin, Westwood, MA 02090, US
Cox, Steven, Sharon, MA 02067, US
Wu, Jiang, Westwood, MA 02090, US
Yang, Ning, Boston, MA 02130, US
Lerner, Boris, Sharon, MA 02067, US
Miller, David, Stoughton, MA 02072, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14158354.2 / 2 778 948

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 340 067 A1**
G06T 5/00 ***G06T 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17204566.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 GB 201622135
(54) • *MITTELWERTBESTIMMUNG*
• *MEDIAN DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA MÉDIANE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Lee, Tim, St Albans, Hertfordshire AL2 3EE, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House

Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/24*** (11) **3 340 068 A1** ***G09G 5/26***
(25) En (26) En
(21) 17208443.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386530
(54) • *SYSTEM MIT BEREITSTELLUNGSMITTELN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAHLEN AN EINEN BENUTZER*
• *SYSTEM COMPRISING PROVIDING MEANS FOR PROVIDING NUMBERS TO A USER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN MOYEN POUR FOURNIR DES NUMÉROS À UN UTILISATEUR*
(71) Bissantz, Nicolas, Dr.rer.Pol., Günthersbühler Strasse 10a, 90491 Nürnberg, DE
(72) Bissantz, Nicolas, Dr.rer.Pol., 90491 Nürnberg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/30*** (11) **3 340 069 A1** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16206566.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHE CHARAKTERISIERUNG VON SKRIPTEN*
• *AUTOMATED CHARACTERIZATION OF SCRIPTED NARRATIVES*
• *CARACTÉRISATION AUTOMATISÉE DE RÉCITS DE SCRIPTS*
(71) ScriptBook NV, Lange Klarenstraat 19, 2000 Antwerpen, BE
(72) Azermai, Nadira, 9160 Lokeren, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 3/023*** (11) **3 340 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290245.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE TEXTEINGABE*
• *IMPROVED TEXT INPUT*
• *ENTRÉE DE TEXTE AMÉLIORÉE*
(71) Doro AB, Magistratsvägen 10, 226 43 Lund, SE
(72) Bel, Pierre-Yves, 77184 Emerainville, FR
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06F 17/27 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206698.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OFFLINE-VERFAHREN FÜR GRUPPEN-INSERTS*
• *OFFLINE PREPARATION FOR BULK INSERTS*
• *PRÉPARATION HORS LIGNE POUR DES INSERTS EN VRAC*
(71) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
(72) Lehnhardt, Jan, 56068 Koblenz, DE
Rho, Tobias, 53175 Bonn, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 072 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206711.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SELBSTTÄTIGEN DATENABFRAGE UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING AN AUTOMATIC REQUEST FOR DATA AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE DEMANDE DE DONNÉES AUTOMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Solute GmbH, Zeppelinstr. 15, 76185 Karlsruhe, DE
(72) Petersen, Lorenz, 67480 Roeschwoog, FR
Bach, Gunter, 76356 Weingarten, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306770.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERINHALTSINTERAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OF USER CONTENT INTERACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INTERACTION DE CONTENU UTILISATEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SUN, Yifan, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
GOELA, Naveen, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
HAMIDI-RAD, Shahab, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
SHARTZER, Lee D., Culver City, CA California 90232, US
DING, Weicong, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 074 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836438.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082509 18.05.2016
(87) WO 2017/028573 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510513559
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN AUF BASIS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING PICTURE INFORMATION BASED ON MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE SUR LA BASE D'UN TERMINAL MOBILE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LEI, Ming, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G06F 17/30*** ***G06K 9/00*** (11) **3 340 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001932.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388525
(54) • *VIDEOKURZBESCHREIBUNG MIT SIGNIERTER VORDERGRUNDEXTRAKTION UND -FUSION*
• *VIDEO ABSTRACT USING SIGNED FOREGROUND EXTRACTION AND FUSION*
• *RÉSUMÉ VIDÉO À L'AIDE DE FUSION ET D'EXTRACTION D'AVANT-PLAN SIGNÉ*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Dong, Benjamin, 69190 Walldorf, DE
GU, Richard, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204503.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201662438190 P
10.03.2017 US 201715456256
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENREPLIKATIONSSYNCHRONISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA REPLICATION SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE RÉPLICATION DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) FREIBERG, Stephen, Palo Alto, CA 94301, US
LANDAU, Alexander, Palo Alto, CA 94301, US

GREENE, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
DORNE, Brian, Palo Alto, CA 94301, US
OFFUTT, Bryan, Palo Alto, CA 94301, US
ZEIDMAN, Ernest, Palo Alto, CA 94301, US
NEPOMNYASCHCHIY, Ilya, Palo Alto, CA 94301, US
GARROD, John, Palo Alto, CA 94301, US
BRAINARD, Katherine, Palo Alto, CA 94301, US
PURCELL, Kolin, Palo Alto, CA 94301, US
LEVIN, Michael, Palo Alto, CA 94301, US
SWANSON, Simon, Palo Alto, CA 94301, US
STECKO, Spencer, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207154.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611188433
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON EXPRESSIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INPUTTING EXPRESSION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRÉE D'INFORMATIONS D'EXPRESSION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Shuai, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Tiejun, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiangyang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 078 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208655.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436906 P
13.10.2017 US 201715784004
(54) • *INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG VON DATEN UND DATENANALYSE- UND -ABFRAGEVERARBEITUNG*
• *INTERACTIVE USER INTERFACE FOR DYNAMICALLY UPDATING DATA AND DATA ANALYSIS AND QUERY PROCESSING*
• *INTERFACE UTILISATEUR INTERACTIVE POUR LA MISE À JOUR DYNAMIQUE DE DONNÉES, D'ANALYSE DE DONNÉES ET DE TRAITEMENT DE REQUÊTES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Kaltegaertner, Helen, Palo Alto, CA California 94301, US
Antihi, Alexandru, Palo Alto, CA California 94301, US
Krieger, Brandon, Palo Alto, CA California 94301, US
Colgrove, Caitlin, Palo Alto, CA California 94301, US
Li, Diran, Palo Alto, CA California 94301, US
Javitt, Gabrielle, Palo Alto, CA California 94301, US
O'Connor, Gregory, Palo Alto, CA California 94301, US
Schafer, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US
Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US
Franco, Maria, Palo Alto, CA California 94301, US
Lynch, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Biswal, Punyashloka, Palo Alto, CA California 94301, US
Chen, Phillip, Palo Alto, CA California 94301, US
Kromwijk, Sander, Palo Alto, CA California 94301, US
Scott, Shannon, Palo Alto, CA California 94301, US
Yu, Stephanie, Palo Alto, CA California 94301, US
Burgin, Walker, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208701.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436961 P
15.03.2017 US 201715459843
(54) • *DATENBEFÖRDERUNG*
• *DATA PROMOTION*
• *PROMOTION DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Chang, Allen, Palo Alto, CA California 94301, US
Tibshirani, Julie, Palo Alto, CA California 94301, US
Freiberg, Stephen, Palo Alto, CA California 94301, US
Gordeeva, Tatyana, Palo Alto, CA California 94301, US
Wilson, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208915.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385659
04.10.2017 US 201715724955
(54) • *MULTIPLATTFORM-ALARMIERUNGSSYSTEM*
• *MULTI-PLATFORM ALERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE MULTIPLATEFORME*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Liu, Jeremy, Palo Alto, CA California 94301, US
Wilson, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, US
Beard, Mitchell, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 340 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209265.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249717
(54) • *DATENSUCHVERFAHREN, DATENSUCHVORRICHTUNG UND DATENSUCHPROGRAMM*
• *DATA SEARCH METHOD, DATA SEARCH DEVICE, AND DATA SEARCH PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RECHERCHE DE DONNÉES ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE DONNÉES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAKATA, Masanori, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/04***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 50/14***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G06F 17/50*** ***H01L 23/66*** (11) **3 340 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206605.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON KOMPONENTEN INNERHALB EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF TUNING COMPONENTS WITHIN AN INTEGRACTED CIRCUIT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COMPOSANTS DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) YIN, Yi, 5656 Eindhoven, NL
TONG, Ziqiang, 5656 Eindhoven, NL
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G06F 17/50*** ***H04L 9/00*** (11) **3 340 083 A1**

(25) En (26) En
(21) 16306745.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UMWANDLUNG VON OBJEKTMODELL-DATEN*
• *TRANSFORMING OBJECT MODEL DATA*
• *TRANSFORMATION DES DONNÉES DE MODÈLE D'OBJET*
(71) Hewlett-Packard Development Company L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) DELUME, Tanguy, 75011 PARIS, FR
BALINSKY, Helen, BRISTOL, BS34 8QZ, GB
WHITE, Scott, BOISE, ID, 83714-0021, US
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 340 084 A1**
G06T 17/10
(25) En (26) En
(21) 16306790.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REPLIKAAUSWAHL*
• *REPLICA SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉPLIQUE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Rorato, Rémy, 75014 Paris, FR
Marini, Laurent, 75016 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 340 085 A1**
G06T 17/10
(25) En (26) En
(21) 16306813.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *B-REP DES ERGEBNISSES EINES ZWEI-ACHSIGEN 3D-DRUCKVERFAHRENS*
• *B-REP OF THE RESULT OF A TWO-AXIS 3D PRINTING PROCESS*
• *B-REP DU RÉSULTAT D'UN PROCESSUS D'IMPRESSION 3D À DEUX AXES*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Nosenzo, Romain, 13100 Aix en Provence, FR
Maisonneuve, Richard, 13100 Aix en Provence, FR
Montana, Nicolas, 13770 Venelles, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 340 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206855.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615389720
(54) • *AUTOMATISCHES AUFBRINGEN EINES OBERFLÄCHENFINISCHS AUF DIGITALE 3D-CAD DATEN*
• *AUTOMATED APPLICATION OF DIGITAL FINISH MATERIAL TO 3D CAD DATA*
• *APPLICATION AUTOMATISÉE D'UNE FINITION DE SURFACE SUR DES DONNÉES NUMÉRIQUES CAD EN 3D*
(71) Dassault Systems 3Dexcite Corp., 400 West Fourth Street, Royal Oak, MI 48067, US
(72) LILLY, Alan, Holly, MI Michigan 48442, US
CELUSNAK, Thomas, Shelby Township, MI Michigan 48316, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 340 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207628.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.12.2016 CN 201611207623
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETIMMEN DES SELBSTERWÄRMUNGSEFFEKTS UND TESTVERFAHREN*
• *SELF-HEATING EFFECT APPARATUS AND TEST METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE L'EFFET AUTO-CHAUFFANT ET PROCEDE DE TEST*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LIN, Xi, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Yihua, Shanghai, 201203, CN
LI, Sensheng, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 340 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209181.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386370
(54) • *DESIGN VALIDIERUNG DURCH AUTOMATISCHE WAHL DER ART DER SIMULATIONSANALYSEN BASIEREND AUF DESIGN PARAMETERN*
• *PRODUCT DESIGN VALIDATION BY AUTOMATIC DETERMINATION OF SIMULATION ANALYSIS TYPES BASED ON DESIGN PARAMETERS*
• *VALIDATION DE CONCEPTION DE PRODUIT PAR DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE TYPE D'ANALYSES DE SIMULATION SUR BASE DE PARAMÈTRES DE CONCEPTION*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) POLLOCK, Gerry, Cranston, RI Rhode Island 02921, US
WIENING, Jonathan Paul, Cranston, RI Rhode Island 02905, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 17/50 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 340 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205197.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER BELASTUNGSVALENZ EINES INDIVIDUUMS AUS SENSORDATEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR ESTIMATING THE STRESS VALENCE OF AN INDIVIDUAL FROM SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ESTIMER LA VALENCE DE TENSION D'UN INDIVIDU À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BAILEY, Marc James Ashton, Cambridge, CB4 3DD, GB
RAHMAN, MD Mahbubur, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 340 090 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206397.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUORDNUNG UNTERSCHIEDLICHER ANWENDUNGSPROGRAMME EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBENDEN GERÄTES ZU DETEKTIERTEN ANZEIGEEINRICHTUNGEN*
• *ALLOCATION OF DIFFERENT APPLICATION PROGRAMS OF A MEDICAL IMAGING DEVICE TO DETECTED DISPLAY UNITS*
• *ATTRIBUTION DE DIFFÉRENTS PROGRAMMES D'APPLICATION D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE À DES ÉCRANS DÉTECTÉS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Charrad, Chiheb, 91077 Neunkirchen A. Brand, DE
Murphy, Ivan, 91083 Baiersdorf, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 340 091 A1**
B60K 28/06
(25) En (26) En
(21) 16306816.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER PERSON*
• *METHOD AND MOBILE APPARATUS FOR MONITORING AND ANALYZING THE STATE OF HEALTH OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL MOBILE DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE PERSONNE*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) RAMACHANDRAN, Krishnamurthy, 600032 CHENNAI, IN
(74) Shamsaei Far, Hassan, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 340 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836685.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096222 22.08.2016
(87) WO 2017/028821 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516229
18.04.2016 CN 201610241057
05.05.2016 CN 201610293450
19.05.2016 CN 201610340879
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE AKTUELLER AUFTRAGSINFORMATIONEN BASIEREND AUF EINEM VORHERGEHENDEN AUFTRAG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING CURRENT ORDER INFORMATION ON THE BASIS OF HISTORICAL ORDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE ACTUELLE SUR LA BASE D'UNE COMMANDE HISTORIQUE*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHANG, Lingyu, Beijing 100193, CN
LI, Xihua, Beijing 100193, CN
DING, Fan, Beijing 100094, CN
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 340 093 A1**
G06Q 50/22 ***A61B 6/00***
G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 17182771.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE EINES MIT EINER BILDGEBUNGSMODALITÄT DURCHGEFÜHRTEN ARBEITSFLUSSES*
• *METHOD FOR DETECTING AND ANALYSING A WORKFLOW PERFORMED WITH AN IMAGING MODALITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'UN FLUX DE TRAVAUX EFFECTUÉ AU MOYEN D'UNE MODALITÉ D'IMAGERIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Ferguson, George William, 91056 Erlangen, DE
Nufer, Stephan, 91056 Erlangen, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0402***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 340 094 A1**
G06F 9/44 ***H04L 9/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16206449.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN WEISSBOXEN UNTER VERBINDUNG VON NEUEM ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL UND ALTEN IDENTIFIEREN*
• *METHOD FOR RENEWAL OF CRYPTOGRAPHIC WHITEBOXES UNDER BINDING OF NEW PUBLIC KEY AND OLD IDENTIFIER*
• *PROCEDE DE RENOUVELLEMENT DE WHITEBOX CRYPTOGRAPHIQUE EN VERTU DE LA NOUVELLE CLE PUBLIQUE ET DE L'ANCIEN IDENTIFICATEUR*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) MUSHING, Alan, Northwich, Cheshire CW9 6PX, GB
ROBERTS, David Anthony, Warrington, WA4 5RD, GB
THOMPSON, Susan, Nantwich, Cheshire CW5 8LR, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 340 095 A1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 17002040.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016015440
(54) • *BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VENTILATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 340 096 A1**
G06F 21/34 ***G06F 21/57***
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306850.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 FR 1663001
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN PROGRAMMS, DAS FÜR DIE AUSFÜHRUNG DURCH EIN ENDGERÄT BESTIMMT IST*
• *METHOD FOR CONFIGURING A CRYPTOGRAPHIC PROGRAM INTENDED FOR BEING RUN BY A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN PROGRAMME CRYPTOGRAPHIQUE DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL*
(71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
BRINGER, Julien, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 340 097 A1**
G06F 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 16861914.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080708 17.10.2016
(87) WO 2017/077847 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015215469
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 340 098 A1**
G06F 21/77 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G07F 7/10 ***H04L 9/00***
G06F 7/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208751.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1663307
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER ELEKTRONISCHEN OPERATION MIT EINER CHIPKARTE*
• *METHOD FOR SECURING AN ELECTRONIC OPERATION WITH A SMART CARD*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉCURITÉ D'UNE OPÉRATION ÉLECTRONIQUE AVEC UNE CARTE À PUCE*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TRUBERT, Rozenn, 92700 Colombes, FR
LOISEAU, Nicolas Loiseau, 92700 Colombes, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 340 099 A1**
G06F 21/53
(25) Ja (26) En
(21) 17718713.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007900 28.02.2017
(87) WO 2018/078902 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212993
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROGRAMMBETRIEBS, VERTEILTE OBJEKTERZEUGUNGS- UND -VERWALTUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROGRAMMBETRIEBS*
• *PROGRAM OPERATION MONITORING CONTROL DEVICE, DISTRIBUTED OBJECT GENERATION AND MANAGEMENT DEVICE, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM OPERATION MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SURVEILLANCE D'OPÉRATION DE PROGRAMME, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE GESTION D'OBJET DISTRIBUÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OPÉRATION DE PROGRAMME*
(71) Soliton Systems K.K., 2-4-3 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) YAMADA Tomoaki, Tokyo 160-0022, JP
TAKAHAGI Sumiko, Tokyo 160-0022, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 340 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207896.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 DE 102016226159
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG GENERATIV GEFERTIGTER KOMPONENTEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR VALIDER DES COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) HEGENBART, Matthias, 21129 Hamburg, DE
GOSCH, Claus, 21129 Hamburg, DE
LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 340 101 A1**
H04L 29/06 H04W 4/00
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 17001769.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615387052
(54) • *DIFFERENTIELLE PRIVATSPHÄREN- UND AUSREISSERDETEKTION INNERHALB EINES NICHT INTERAKTIVEN MODELLS*
• *DIFFERENTIAL PRIVACY AND OUTLIER DETECTION WITHIN A NONINTERACTIVE MODEL*
• *DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE DE LA CONFIDENTIALITÉ ET DES VALEURS ABERRANTES DANS UN MODÈLE NON INTERACTIF*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Boehler, Jonas, 69190 Walldorf, DE
Bernau, Daniel, 69190 Walldorf, DE
Kerschbaum, Florian, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 340 102 A1**
G06F 21/32 ***G06F 3/01***
G06F 3/16 ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18157594.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 US 201314139524
22.09.2014 US 201414492873
(54) • *ANZEIGE VON VERTRAULICHEN INFORMATIONEN AUF PERSÖNLICHEN VORRICHTUNGEN*
• *DISPLAYING PRIVATE INFORMATION ON PERSONAL DEVICES*
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS PRIVÉES SUR DES DISPOSITIFS PERSONNELS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBISON, Austin, Mountain View, CA California 94043, US
FAABORG, Alexander, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14812075.1 / 3 087 530

G06F 21/77 → (51) ***G06F 21/55***

G06K 7/00 → (51) ***G01S 7/35***

G06K 7/10 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 103 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16205865.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM BEWEGUNGSVIDEO*
• *METHOD FOR IDENTIFYING EVENTS IN A MOTION VIDEO*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES ÉVÉNEMENTS DANS UNE CINÉVIDÉO*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 224 78 Lund, SE
Andersson, Erik, 224 64 LUND, SE
Yuan, Song, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205866.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ALARMERZEUGUNG IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A METHOD FOR GENERATING ALERTS IN A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALERTES DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Danielsson, Niclas, 224 74 LUND, SE
Molin, Simon, 25438 HELSINGBORG, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 105 A1**
H04N 5/14
(25) En (26) En
(21) 16205867.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON EREIGNISSEN*
• *METHOD FOR AND APPARATUS FOR DETECTING EVENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENTS*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 22478 Lund, SE
Andersson, Erik, 22464 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 106 A1**
G06K 9/62 ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 16206779.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SPEZIELLEN KLASSEN VON INTERESSE IN MESSDATEN*
• *METHOD FOR ASSIGNING PARTICULAR CLASSES OF INTEREST WITHIN MEASUREMENT DATA*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE CLASSES PARTICULIÈRES D'INTÉRÊT DANS DES DONNÉES DE MESURE*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, CH
VELIZHEV, Alexander, 9014 St. Gallen, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 107 A1**
G06K 9/62
(25) Es (26) En
(21) 16382649.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN INFORMATIONSKLASSIFIZIERUNG*
• *METHOD OF DIGITAL INFORMATION CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES*
(71) Cytognos, S.L., Pol. La Serna Km. 0, Nave 9, 37900 Santa Marta de Tormes, Salamanca, ES
Universidad De Salamanca, Patio de Escuelas, 1, 37008 Salamanca, ES
(72) FLUXÁ RODRÍGUEZ, Rafael, E-37004 Salamanca, ES
ORFAO DE MATOS CORREIA E VALE, José Alberto, E-37194 Santa Marta de Tormes, Salamanca, ES
HERNÁNDEZ HERRERO, Juan Bernardo, E-37005 Salamanca, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 108 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 16898148.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103201 25.10.2016
(87) WO 2018/076168 2018/18 03.05.2018
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *SENSOR DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET TERMINAL MOBILE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 109 A1**
G06K 9/46 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 17196601.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.12.2016 US 201615390522
25.12.2016 PCT/US2016/068605
(54) • *FORMVORHERSAGE ZUR GESICHTSANGLEICHUNG*
• *SHAPE PREDICTION FOR FACE ALIGNMENT*
• *PRÉDICTION DE FORME POUR ALIGNEMENT DE FACE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ZATEPYAKIN, Evgeny, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 110 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/52***
(25) En (26) En
(21) 17206141.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246924
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER BILDER*
• *BIOMETRIC IMAGE PROCESSING DEVICE, BIOMETRIC IMAGE PROCESSING METHOD AND BIOMETRIC IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES BIOMÉTRIQUES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 111 A2**
G06K 9/20 G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17206634.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246940
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS, BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Maeda, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 340 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209355.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250946
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN BODY DETECTION APPARATUS, HUMAN BODY DETECTION METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS HUMAIN, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS HUMAIN, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWABAYASHI, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/113***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/18***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 340 113 A1**
G06K 9/34
(25) En (26) En
(21) 16290249.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON BOHRKLEIN AUS EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING CUTTINGS COMING FROM A WELLBORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DES DÉBRIS DE FORAGE PROVENANT D'UN PUITS DE FORAGE*
(71) Geoservices Equipements, 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II Bp 67049, 95971 Roissy en France, FR
(72) Francois, Matthias, 95971 Roissy en France, FR
Kherroubi, Josselin, 92140 Clamart, FR
Ringer, Maurice, 95971 Roissy en France, FR

Bondabou, Karim, 95971 Roissy en France, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/10***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/66 → (51) ***A61B 6/03***

G06K 19/06 → (51) ***G05B 23/02***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 340 114 A1**
G06K 19/073
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206224.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RFID-SCHALTKREIS MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSFREQUENZEN, DER MIT EINEM SICHERUNGSKREISLAUF AUSGESTATTET IST*
• *RFID CIRCUIT WITH TWO COMMUNICATION FREQUENCIES PROVIDED WITH A TAMPER-PROOF LOOP*
• *CIRCUIT RFID A DEUX FREQUENCES DE COMMUNICATION MUNI D'UNE BOUCLE D'INVIOLABILITE*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Lamothe, Christian, 2105 Travers, CH
Muller, Paul, 1023 Crissier, CH
Stojanovic, Goran, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***H01P 11/00***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 340 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205998.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES WEGES VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN*
• *A SYSTEM AND METHOD TO PREDICT THE PATH OF MOVING OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA TRAJECTOIRE D'OBJETS EN MOUVEMENT*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) BHASKARAN, Balakrishnan, Exeter, Devon EX4 9DR, GB
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 116 A1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17201919.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385299
(54) • *AUTONOME NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN NEUROMORPHISCHEN COMPUTERN*
• *AUTONOMOUS NAVIGATION USING SPIKING NEUROMORPHIC COMPUTERS*
• *NAVIGATION AUTONOME UTILISANT DES ORDINATEURS NEUROMORPHIQUES IMPULSIONNELS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) IMAM, Nabil, San Francisco Ca 94158 -2443, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 117 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17201925.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385031
(54) • *UNBEAUFSICHTIGTES LERNEN MITHILFE VON NEUROMORPHER BERECHNUNG*
• *UNSUPERVISED LEARNING USING NEUROMORPHIC COMPUTING*
• *APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ FAISANT APPEL À L'INFORMATIQUE NEUROMORPHIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Tsung-Han, Campbell, CA California 95008, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 118 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17202651.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385219
(54) • *ABLAUFVERFOLGUNGSBASIERTE NEUROMORPHE ARCHITEKTUR FÜR FORTGESCHRITTENES LERNEN*
• *TRACE-BASED NEUROMORPHIC ARCHITECTURE FOR ADVANCED LEARNING*
• *ARCHITECTURE NEUROMORPHIQUE À BASE DE TRACE POUR L'APPRENTISSAGE AVANCÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIES, Michael I, Portland, OR Oregon 97205, US
LINES, Andrew M, Portland, OR Oregon 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 119 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17202653.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385378
(54) • *SCHNELLE KOMPETITIVE LERNTECHNIKEN FÜR NEURONALE NETZE*
• *RAPID COMPETITIVE LEARNING TECHNIQUES FOR NEURAL NETWORKS*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE CONCURRENTIEL RAPIDE POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILD, Andreas, Portland, OR Oregon 97229, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 120 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17202654.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385504
(54) • *LÖSUNG VON INVERSEN MATRIXPROBLEMEN UNTER VERWENDUNG NEUROMORPHER DATENVERARBEITUNG*
• *SOLVING MATRIX INVERSE PROBLEMS USING NEUROMORPHIC COMPUTING*
• *MATRICE DE RÉSOLUTION DE PROBLÈMES INVERSES À L'AIDE DE CALCULS NEUROMORPHIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Tsung-Han, Campbell, CA California 95008, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 121 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 17204236.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385220
(54) • *NETZWERK-TRAVERSAL MIT VERWENDUNG NEUROMORPHER INSTANZIIERUNGEN VON PULSZEITABHÄNGIGER PLASTIZITÄT*
• *NETWORK TRAVERSAL USING NEUROMORPHIC INSTANTIATIONS OF SPIKE-TIME-DEPENDENT PLASTICITY*

- *TRAVERSÉE DE RÉSEAU À L'AIDE D'INSTANCIATIONS NEUROMORPHIQUES DE LA PLASTICITÉ EN FONCTION DE LA DURÉE DE POINTE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IMAM, Nabil, San Jose, CA 95128, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204237.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385170
(54)
- *RECHENEFFIZIENTE PULSFOLGENFILTRIERUNG*
- *COMPUTATIONALLY-EFFICIENT SPIKE TRAIN FILTERING*
- *FILTRAGE DE TRAIN DE POINTES EFFICACE DU POINT DE VUE DU CALCUL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIES, Michael I., Portland, OR 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 123 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 17205517.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385334
(54)
- *ÜBERWACHTES TRAINING UND MUSTERANPASSUNGSTECHNIKEN FÜR NEURONALE NETZE*
- *SUPERVISED TRAINING AND PATTERN MATCHING TECHNIQUES FOR NEURAL NETWORKS*
- *APPRENTISSAGE SUPERVISÉ ET TECHNIQUES DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MOTIFS POUR RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, US
CAO, Yongqiang, Portland, OR 97229, US
WILD, Andreas, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 124 A1**
G06N 3/063 ***G06F 17/11***
(25) En (26) En
(21) 17205542.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385541
(54)
- *SPARSE-CODING MITTELS NEUROMORPHER BERECHNUNG*
- *SPARSE CODING USING NEUROMORPHIC COMPUTING*
- *CODAGE ÉPARS FAISANT APPEL À L'INFORMATIQUE NEUROMORPHIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Tsung-Han, Campbell, CA 95008, US
DAVIES, Michael, Portland, OR 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 340 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208276.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385125
(54)
- *ZEITLICHE CODIERUNG EINES STATISCHEN RAUMBILDES*
- *TEMPORALLY ENCODING A STATIC SPATIAL IMAGE*
- *CODAGE TEMPOREL D'UNE IMAGE SPATIALE STATIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Chit Kwan, NEW YORK, NY New York 10004, US
CHINYA, Gautham N, HILLSBORO, OR Oregon 97123, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 340 126 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 17201921.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385026
(54)
- *SKALIERBARER NEUROMORPHER KERN MIT GEMEINSAMEM SYNAPTISCHEM SPEICHER UND SYNAPTISCHER SPEICHER MIT VARIABLER PRÄZISION*
- *SCALABLE NEUROMORIC CORE WITH SHARED SYNAPTIC MEMORY AND VARIABLE PRECISION SYNAPTIC MEMORY*
- *NOYAU NEUROMORIQUE ÉCHELONNABLE AYANT UNE MÉMOIRE SYNAPTIQUE PARTAGÉE ET MÉMOIRE SYNAPTIQUE DE PRÉCISION VARIABLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIES, Michael I., Portland, OR Oregon 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 340 127 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17202652.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385038
(54)
- *MEHRKAMMERDENDRITE IN NEUROMORPHISCHER DATENVERARBEITUNG*
- *MULTI-COMPARTMENT DENDRITES IN NEUROMORPHIC COMPUTING*
- *DENDRITES À COMPARTIMENTS MULTIPLES DANS DES CALCULS NEUROMORPHIQUES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIES, Michael I, Portland, OR Oregon 97205, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 340 128 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 17204238.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615385052
(54)
- *NEUROMORPHE KERN- UND CHIPVERKEHRSSTEUERUNG*
- *NEUROMORPHIC CORE AND CHIP TRAFFIC CONTROL*
- *CONTRÔLE DE ROUTAGE DANS UN COEUR ET PUCE NEUROMORPHIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVIES, Michael I., Portland, OR 97205, US
LINES, Andrew M., Portland, OR 97209, US
TSE, Jonathan, Beaverton, OR 97007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***H01L 21/822***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 340 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205831.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK KLASSENBASIERTE AUSDÜNNUNG*
- *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK CLASS-BASED PRUNING*
- *RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL ÉLAGAGE BASÉ SUR LA CLASSE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Seibold, Robin, 22646 Lund, SE
Chen, Jiandan, 224 74 Lund, SE
Björgvinsdóttir, Hanna, 222 69 Lund, SE
Ljungqvist, Martin, 226 49 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 5/04 → (51) ***H04L 29/06***

G06N 7/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 340 130 A1**
A01G 25/16 ***C12M 1/34***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 16206777.1 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES BODEN- UND/ODER PFLANZEN-ZUSTANDS*
• *METHOD FOR PREDICTION OF SOIL AND/OR PLANT CONDITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DES SOLS ET/OU DES PLANTES*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
HEILI, Alexandre, CH-9450 Altstätten, CH
MOHAN, Dhiraj, Cobham, Surrey KT11 3BN, GB
DEBONI, José, 09190-370 Santo André (SP), BR

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 340 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 18151833.3 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2011 US 201161511900 P
26.07.2011 US 201161511887 P
26.07.2011 US 201161511880 P
14.09.2011 US 201161534772 P
14.09.2011 US 201161534753 P
14.09.2011 US 201161534761 P
08.11.2011 US 201161557170 P
29.12.2011 US 201161581566 P
21.02.2012 US 201261601404 P
22.02.2012 US 201261601949 P
22.02.2012 US 201261601953 P
16.05.2012 US 201261647936 P
16.05.2012 US 201261647941 P
(54) • *DYNAMISCH BEGRENZUNG EINES FAHRZEUGBETRIEBS FÜR MÖGLICHST ÖKONOMISCHE NUTZUNG*
• *DYNAMICALLY LIMITING VEHICLE OPERATION FOR BEST EFFORT ECONOMY*
• *LIMITATION DYNAMIQUE DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE POUR UNE MEILLEURE ÉCONOMIE D'EFFORTS*
(71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, WA 98040, US
TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, WA 98045, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 12818033.8 / 2 736 760

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 50/14***

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 340 132 A1** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 16306810.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON NICHTLINEAREN OPTIMIERUNGSPROBLEMEN BEI TECHNISCHEN BESCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD FOR SOLVING NON-LINEAR OPTIMIZATION PROBLEMS ON TECHNICAL CONSTRAINTS*
• *OPTIMISATION DE PROBLÈMES À GRANDES DIMENSIONS BASÉE SUR LA DÉCOMPOSITION FRACTALE*

(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR

(72) NAKIB, Amir, 95200 SARCELLES, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 340 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206278.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRONISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION ÉLECTRONIQUE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) SCHELHAAS, Christian, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 340 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837109.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073910 16.08.2016
(87) WO 2017/030120 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160291
(54) • *COMPUTERPROGRAMM ZUR VERTRIEBSUNTERSTÜTZUNG, ANWENDUNGSPROGRAMM ZUR VERTRIEBSUNTERSTÜTZUNG, VERTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SALES SUPPORT COMPUTER PROGRAM, SALES SUPPORT APPLICATION PROGRAM, SALES SUPPORT SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE D'AIDE À LA VENTE, PROGRAMME D'APPLICATION D'AIDE À LA VENTE, SYSTÈME D'AIDE À LA VENTE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) IHARA, Shingo, Tokyo 100-6640, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06F 9/44*** (11) **3 340 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157840.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 KR 20160175994
(54) • *APPARATE ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING PROGRAM*
• *APPAREIL POUR FOURNIR DES PROGRAMMES*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOON, Yeo-Chang, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seok-Chan, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Ju, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 340 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207019.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615385664
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN DEFEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING RELATIONSHIPS BETWEEN DEFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RELATIONS ENTRE DES DÉFAUTS*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) POH, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
MENCK, Andre Frederico Cavalheiro, Palo Alto, CA California 94301, US
SPRAGUE, Arion, Palo Alto, CA California 94301, US
GRABHAM, Benjamin, Palo Alto, CA California 94301, US
LEE, Benjamin, Palo Alto, CA California 94301, US
RAHILL-MARIER, Bianca, Palo Alto, CA California 94301, US
OMONT, Gregoire, Palo Alto, CA California 94301, US
INOUE, Jim, Palo Alto, CA California 94301, US
SCHEINERMAN, Jonah, Palo Alto, CA California 94301, US
ALBIN, Maciej, Palo Alto, CA California 94301, US
SCOLNICK, Myles, Palo Alto, CA California 94301, US
GRIBELYUK, Paul, Palo Alto, CA California 94301, US
FACKLER, Steven, Palo Alto, CA California 94301, US
NGUYEN, Tam -Sanh, Palo Alto, CA California 94301, US
POWELL, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, US
SEATON, William, Palo Alto, CA California 94301, US

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 340 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208233.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016247155

(54) • *BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Furihata, Ryouhei, Tokyo, 180-8750, JP
Yokota, Yusuke, Tokyo, 180-8750, JP
Itou, Toshihiro, Tokyo, 180-8750, JP
Uomori, Yoshio, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/16***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G05B 19/02*** ***G05B 19/4155*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 340 138 A1** ***G05B 19/18*** ***G05B 19/418*** ***G06K 19/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209059.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1663060
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROFILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PROFILE MEMBERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PROFILÉS*
(71) Profils Systèmes, Parcs d`Activités de Massane 10 Rue Alfred Sauvy, 34670 Baillargues, FR
(72) DERRE, Christophe, 30670 AIGUES VIVES, FR
REINERT, Aymeric, 30670 AIGUES VIVES, FR
(74) Godard, Xavier, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clausade, BP 30, 81800 Rabastens, FR

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/16***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 340 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206437.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BETRAGSBESTÄTIGUNG FÜR SEHBEHINDERTE*
• *AMOUNT CONFIRMATION FOR VISUALLY IMPAIRED USERS*
• *CONFIRMATION DE MONTANT POUR LES UTILISATEURS MALVOYANTS OU AVEUGLES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) TRANGANIDAS, Ilias, 1190 Brussels-Capital Region, BE
SASS, Michaël, 1180 Brussels-Capital Region, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 340 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206455.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FINANZINSTRUMENTANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FINANCIAL INSTRUMENT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATIONS D'INSTRUMENT FINANCIER*
(71) MASTERCARD INTERNATIONAL, INC., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577-2509, US
(72) VANKAYALA, Suni, 530041 Andhra Pradesh, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/30***

(51) ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 340 141 A1** ***G07F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 17209742.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248549
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR ÜBERGANGSSCHRANKE*
• *GATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR BARRIÈRE DE PASSAGE. GT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) ISHII, Kenichi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/00*** (11) **3 340 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210054.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248766
(54) • *SELBSTBEDIENUNGS-VERKAUFSSTELLE*
• *SELF-SERVICE POINT-OF-SALE TERMINAL*
• *TERMINAL DE POINT DE VENTE EN LIBRE-SERVICE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NAITO, Hidehiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/30***

(51) ***G06Q 20/30*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 340 143 A1** ***G06Q 20/04***
(25) En (26) En
(21) 16206450.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONFIGURATION EINER TRANSAKTIONSVORRICHTUNG*
• *CONFIGURING A TRANSACTION DEVICE*
• *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) BERIC, John, London, NW11 8NH, GB
SINTON, James David, Leigh-On-Sea, Essex SS9 1JU, GB
ROBERTS, David Anthony, Warrington, WA4 5RD, GB
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 340 144 A1** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 16206453.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE BEZAHLVORRICHTUNGSTRANSAKTIONEN*
• *ELECTRONIC PAYMENT DEVICE TRANSACTIONS*
• *TRANSACTIONS DE DISPOSITIF DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
CATELAND, Axel Emile Jean Charles, Scarsdale, NY New York 10583, US
FERREIRA DA SILVA, Luis Filipe de Almeida, 1150 Brussels, BE
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 340 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206458.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DYNAMIK VON MENSCHENMASSEN*
• *METHOD OF DETERMINING CROWD DYNAMICS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DYNAMIQUE DE FOULE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) LYNCH, Richard, Kilmallock, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 340 146 A1**
(25) En (26) En

(21) 17161145.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615387304
22.12.2016 PCT/US2016/068336
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGS- UND SYSTEMAGNOSTISCHEN ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTOKEN*
• *PROVIDING DEVICE AND SYSTEM AGNOSTIC ELECTRONIC PAYMENT TOKENS BACKGROUND*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE FOND DE JETONS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE AGNOSTIQUE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SUBBARAYAN, Anand, Menlo Park, CA California 94025, US
PARASURAM, Yegnashankar, Menlo Park, CA California 94025, US
SONG, Shuo, Menlo Park, CA California 94025, US
MITTAL, Akshay, Menlo Park, CA California 94025, US
LIU, Xishuo, Menlo Park, CA California 94025, US
HURLEY, Kevin Patrick, Menlo Park, CA California 94025, US
PERELMAN, Vladislav, Menlo Park, CA California 94025, US
INCZE, Attila, Menlo Park, CA California 94025, US
SHAH, Shaheen, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G07F 13/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 340 147 A1**
H04L 9/16 H04L 9/08
G06F 21/74 G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 16206448.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELKENNUNGEN IN TRANSAKTIONSDATEN*
• *METHOD FOR PROVIDING KEY IDENTIFIER IN TRANSACTION DATA*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN IDENTIFIANT CLÉ DANS LES DONNÉES DE TRANSACTION*
(71) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) MUSHING, Alan, Northwich, Cheshire CW9 6PX, GB
ROBERTS, David Anthony, Warrington, WA4 5RD, GB
THOMPSON, Susan, Nantwich, Cheshire CW5 8LR, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 340 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206384.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES AUTOMATISCHEN ABRECHNUNGSAKTUALISIERUNGSZYKLUS ZUR VERHINDERUNG VON BETRUG*
• *AUTOMATED PROCESS FOR VALIDATING AN AUTOMATED BILLING UPDATE (ABU) CYCLE TO PREVENT FRAUD*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ PERMETTANT DE VALIDER UN CYCLE DE MISE À JOUR DE FACTURATION AUTOMATISÉE AFIN D'EMPÊCHER LA FRAUDE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) LYNCH, Richard, Kilmallock, Co. Limerick, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 340 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206454.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG EINER INTERAKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VALIDATING AN INTERACTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDATION D'UNE INTERACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) PAREKH, Hemel, Peterborough, PE7 8EZ, GB
FOX, Nathalie, Northampton, NN1 5LT, GB
HARTE, Seán Paul, County Kildare, IE
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 13/06***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 340 150 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206680.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125503
(54) • *ÜBERPRÜFEN DER AUTHENTIZITÄT DES INHALTS VON SENDUNGEN*
• *CHECKING OF THE AUTHENTICITY OF THE CONTENT OF MESSAGES*
• *VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ DU CONTENU DES ÉMISSIONS*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) IBACH, Christian, 53175 Bonn, DE
WIECHERS, Ralph, 53508 Mayschoß, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 340 151 A1**
(25) It (26) En
(21) 16206672.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN, INTEGRIEREN UND AUTOMATISCHEN ANALYSIEREN VON KUNDENDIENSTDATEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN*
• *METHOD FOR COLLECTION, INTEGRATION AND AUTOMATIC ANALYSIS OF POST-SALES DATA COMING FROM VARIOUS SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE, D'INTÉGRATION ET D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE DONNÉES APRÈS-VENTE PROVENANT DE DIVERSES SOURCES*
(71) Techno Design S.r.l., Via Rosa Jemma N.2, 84091 Battipaglia (SA), IT
(72) LONGO, Donato, 84091 Battipaglia (SA), IT
MAINARDI, Luigi, 84091 Battipaglia (SA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 340 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382641.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND BEREITSTELLUNG VON SYSTEME FÜR TARGETING-CONTENT MIT GESCHÜTZTER PRIVATSPHÄRE*
• *METHOD OF SELECTING AND DELIVERING CONTENT FOR PRIVACY-PROTECTED TARGETING CONTENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE DIFFUSION DE CONTENU POUR LES SYSTÈMES DE CIBLAGE DE CONTENU SANS ATTEINTE À LA VIE PRIVÉE*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) SORIENTE, Claudio, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 340 153 A1**
G06Q 30/08
(25) Ja (26) En
(21) 16836847.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065788 27.05.2016
(87) WO 2017/029855 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160336
(54) • *WERBEVERWALTUNGSSYSTEM UND WERBUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ADVERTISEMENT MANAGEMENT SYSTEM AND ADVERTISEMENT MANAGEMENT DEVICE*

- *SYSTÈME DE GESTION PUBLICITAIRE ET DISPOSITIF DE GESTION PUBLICITAIRE*

(71) Social Gear Pte Ltd, 66A Tras Street, 079005, SG
Sato, Shunsuke, 2 Marina Boulevard 66-03 The Sail, Marina Bay 018987, SG
(72) SATO, Shunsuke, Marina Bay 018987, SG
YAMANE, Kei, 080016, SG
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 17/30*** (11) **3 340 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187044.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 TW 105142995
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNVERWALTUNG VON VIRTUELLEN NACHRICHTEN FÜR EIN BEWEGLICHES OBJEKT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE MANAGEMENT OF VIRTUAL MESSAGE FOR A MOVING OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE DE MESSAGE VIRTUEL POUR UN OBJET MOBILE*

(71) Li, Yu-Hsien, 4F, No. 13, Alley 3, Lane 251, Sec. 1 Xing-Long Rd. Wenshan District, Taipei City 116, TW
(72) Li, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 17/30*** (11) **3 340 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208707.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 KR 20160176770
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER WEBSEITE DAMIT*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING WEB PAGE USING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAGES WEB L'UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungtae, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yoonjeong, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Hyerim, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungjik, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Changho, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 340 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157476.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2012 KR 20120147726
02.05.2013 KR 20130049616
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON WERBEINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING ADVERTISEMENT INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS PUBLICITAIRES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Min-jeong, Seoul, KR
CHANG, Woo-yong, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyung-rae, Seoul, KR
HAN, Chul-ho, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13196992.5 / 2 743 878

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 340 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205873.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN LEASING VON UNBEAUFSICHTIGTEN VERMÖGENSWERTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED LEASING OF UNATTENDED ASSETS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCATION AUTOMATIQUE DE BIENS SANS SURVEILLANCE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) HOSNY, Ahmed, Dublin, 18, IE
GROARKE, Peter, Dublin, 18, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 340 158 A1**
(25) En (26) En
(21) 17172325.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615389260
(54)
- *DIGITALES GEMEINSCHAFTSSYSTEM*
- *DIGITAL COMMUNITY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNAUTÉ NUMÉRIQUE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHANDER, Ajay, Sunnyvale, CA California 94085, US
KREJCI, Kevin, Sunnyvale, CA California 94085, US
NAKAJIMA, Yuji, Sunnyvale, CA California 94085, US
OKUBO, Yuko, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 340 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208873.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178280
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *SYSTEM FOR PROVIDING LOCATION INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE AND METHOD SUPPORTING THE SAME*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CE DERNIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Jong-Eun, Seoul, KR
MOON, Jinho, Gyeonggi-do, KR
SONG, Ga-Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/04***

G06Q 30/06 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 50/16***

---

(51) ***G06Q 50/04*** ***G06Q 30/06*** ***H04N 5/44*** ***G09G 3/3208*** (11) **3 340 160 A1** ***G06F 17/30*** ***A41D 27/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16851959.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003403 01.04.2016
(87) WO 2017/057811 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150139231
(54)
- *INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK, BENUTZERENDGERÄT, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES DESIGNS EINES INTELLIGENTEN KLEIDUNGSSTÜCKS*
- *SMART GARMENT, USER TERMINAL, SYSTEM INCLUDING SAME, AND METHOD OF CHANGING DESIGN OF SMART GARMENT*
- *VÊTEMENT INTELLIGENT, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE DESSIN DE VÊTEMENT INTELLIGENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyong Il, Seoul 06518, KR
CHO, Hyung Rae, Seoul 05593, KR
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
HWANG, In Oh, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 50/16***

(51) ***G06Q 50/12*** (11) **3 340 161 A1**
G07G 1/12 ***G07G 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16837108.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073909 16.08.2016
(87) WO 2017/030119 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160289
(54) • *GESCHÄFTSVERWALTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *BUSINESS MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPRISE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) IHARA, Shingo, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 50/14*** (11) **3 340 162 A1**
G06F 17/30 ***G06Q 10/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16839539.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009222 22.08.2016
(87) WO 2017/034250 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117767
(54) • *SUCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FOLGEFLUGLINIEN*
• *FOLLOW-AIRLINE SEARCH SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE COMPAGNIE AÉRIENNE AFFRÉTÉE*
(71) FLTGRAPH CO., LTD, (Dogok-dong, Halim B/D), 302 45, Nambusunhwan-ro 365-gil Gangnam-gu, Seoul 06269, KR
(72) KIM, Do Gyun, Yangpyeong-gun Gyeonggi-do 12506, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 50/16*** (11) **3 340 163 A1**
G06Q 50/00 ***G06Q 10/06***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
G06Q 50/06
(25) Ja (26) En
(21) 15901737.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073362 20.08.2015
(87) WO 2017/029755 2017/08 23.02.2017
(54) • *KLIMAANLAGENBETRIEBSANALYSEVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *AIR CONDITIONING OPERATION ANALYSIS DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ANALYSE DE FONCTIONNEMENT DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIDA Eri, Tokyo 100-8310, JP
IZUMIHARA Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 50/16***

G06T 1/00 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 340 164 A1**
H04N 1/387 ***H04N 5/265***
(25) Ja (26) En
(21) 16836877.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068873 24.06.2016
(87) WO 2017/029885 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160951
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATING DEVICE AND IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 340 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306735.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR FARBTONBEREICHSUMSETZUNG EINES EINGEGEBENEN LDR-INHALTS IN AUSGABE VON FARBEN, DIE EINEN AUSGEGEBENEN HDR-INHALT AUSBILDEN*
• *METHOD OF COLOR GAMUT MAPPING INPUT COLORS OF AN INPUT LDR CONTENT INTO OUTPUT COLORS FORMING AN OUTPUT HDR CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE GAMME DE COULEURS D'ENTRÉE DE COULEURS D'UN CONTENU LDR D'ENTRÉE DANS LES COULEURS DE SORTIE FORMANT UN CONTENU HDR DE SORTIE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SEIFI, Mozhdeh, 35576 Cesson-Sévigné, FR
REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 340 166 A1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 16306754.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES BILDES*
• *COMPLETING AN IMAGE*
• *COMPLÉTION D'UNE IMAGE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MICHEL, Fabrice Francis, 34790 Grabels, FR
Belghiti, Ismael, 78350 Les Loges en Josas, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 340 167 A1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 16306777.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES AUF EINER ERSTEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINES TEILS DESSELBEN BILDES AUF EINER ZWEITEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAYING METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE ON A FIRST DISPLAY DEVICE AND AT LEAST A PORTION OF THE SAME IMAGE ON A SECOND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE SUR UN PREMIER AFFICHEUR ET AU MOINS UNE PARTIE DE LA MÊME IMAGE SUR UN SECOND AFFICHEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THEBAULT, Cedric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POULI, Tania, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 340 168 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836606.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094817 12.08.2016
(87) WO 2017/028742 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510505819
(54) • *BILDENTRAUSCHUNGSSYSTEM UND BILDENTRAUSCHUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE DENOISING SYSTEM AND IMAGE DENOISING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉBRUITAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE D'IMAGE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MAO, Shuijiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 340 169 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208269.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663240
(54) • *HYBRIDE BILD- UND VIDEO-ENTRAUSCHUNG AUF BASIS VON INTERESSENSMETRIKEN*
• *HYBRID IMAGE AND VIDEO DENOISING BASED ON INTEREST METRICS*
• *DÉBRUITAGE HYBRIDE D'IMAGES ET DE VIDÉOS BASÉ SUR DES MÉTRIQUES D'INTÉRÊT*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) MORA, Elie Gabriel, 75004 PARIS, FR
LARBIER, Pierre, 91570 BIEVRES, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 5/00 → (51) ***G06F 17/18***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 5/20 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 340 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850213.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/096087 19.08.2016
(87) WO 2017/054589 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510644681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHTIEFENBILDFUSION*
• *MULTI-DEPTH IMAGE FUSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGES À PROFONDEURS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) XI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
EBEL, Sascha, 10587 Berlin, DE
SCHREER, Oliver, 10587 Berlin, DE
FELDMANN, Ingo, 10587 Berlin, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 340 171 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16831884.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/088576 05.07.2016
(87) WO 2017/071293 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 CN 201510702229
(54) • *TIEFENBILDENTRAUSCHUNGSVERFAHREN UND ENTRAUSCHUNGSVORRICHTUNG*
• *DEPTH IMAGE DENOISING METHOD AND DENOISING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉBRUITAGE D'IMAGE DE PROFONDEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Jibo, Beijing 100176, CN
ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/277*** (11) **3 340 172 A1** ***G06T 7/579***
(25) En (26) En
(21) 16206864.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MERKMALSABBILDUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FEATURE MAPPING AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉLÉMENTS ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KILIC, Selcuk, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/593***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/50 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06T 7/593*** ***G06T 7/246*** (11) **3 340 173 A1** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16206316.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VISION SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISION POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Lorentzon, Mattis, 589 39 Linköping, SE
Medley, Fredrik, 582 16 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G06T 7/70*** ***G01C 21/16*** (11) **3 340 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208518.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615387493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON MEHREREN UNBEARBEITETEN SENSORBILDERN DURCH GEOGRAPHISCHE REGISTRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE RAW SENSOR IMAGE ENHANCEMENT THROUGH GEOREGISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGES A PARTIR DE PLUSIEURS CAPTEURS BRUTS GRÂCE AU GÉOENREGISTREMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PHILLIPS, Daniel T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/70*** ***G01C 21/16*** (11) **3 340 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209663.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615387486
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON EINEN UNBEARBEITETEN SENSORBILD DURCH GEOGRAPHISCHE REGISTRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RAW SENSOR IMAGE ENHANCEMENT THROUGH GEOREGISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGES A PARTIR DE CAPTEUR BRUT GRÂCE AU GÉOENREGISTREMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Phillips, Daniel T., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/73 → (51) ***A61C 19/10***

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 340 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150171.1 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615389075
(54) • *SCHATTIERERSCHREIBVORGÄNGE AN KOMPRIMIERTE RESSOURCEN*

- *SHADER WRITES TO COMPRESSED RESOURCES*
- *ÉCRITURES DE NUANCEUR SUR DES RESSOURCES COMPRIMÉS*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) MIRZA, Jimshed, Toronto, Ontario M9A 5A5, CA
BRENNAN, Christopher, Holden, MA 01520, US
CHAN, Anthony, Richmond Hill, Ontario L4E 4L3, CA
LAI, IEON, Richmond Hill, Ontario L4C 9C1, CA
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 340 177 A1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17189202.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 TW 105143001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEN NACHRICHTEN AUF EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT UND DURCHSUCHUNG DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING VIRTUAL MESSAGE ONTO A MOVING OBJECT AND SEARCHING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION ET DE RECHERCHE DE MESSAGE VIRTUEL SUR UN OBJET EN MOUVEMENT*
(71) Li, Yu-Hsien, 4F, No. 13, Alley 3, Lane 251, Sec. 1 Xing-Long Rd. Wenshan District, Taipei City 116, TW
(72) Li, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 340 178 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200756.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 DE 102016226195
(54) • *BERECHNEN EINES VIERDIMENSIONALEN DSA-DATENSATZES MIT VARIABLER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG*
• *CALCULATION OF A FOUR-DIMENSIONAL DSA DATA SET WITH VARIABLE SPATIAL RESOLUTION*
• *CALCUL D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DSA À QUATRE DIMENSIONS AU MOYEN DE PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION SPATIALE VARIABLE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gehrisch, Sonja, 90443 Nürnberg, DE
Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, DE
Rohkohl, Christopher, 6364 Brixen im Thale, AT
Royalty, Kevin, Fitchburg, 53711, US
Schafer, Sebastian, Madison, 53711, US

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***G06T 11/20*** (11) **3 340 179 A1**
G06F 15/02
(25) En (26) En
(21) 17210320.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250412
(54) • *ZEICHENGERÄT, METHODE UND AUFZEICHNUNSMEDIUM*
• *FIGURE PLOTTING DEVICE, FIGURE PLOTTING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DESSINER DES FIGURES ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) OKUMA, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
TANAKA, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 340 180 A1**
G06T 15/06 ***G06T 15/50***
(25) En (26) En
(21) 16306739.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SZENENDARSTELLUNG DURCH PFADVERFOLGUNG MIT KOMPLEXER BELEUCHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCENE RENDERING BY PATH TRACING WITH COMPLEX LIGHTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENDU DE SCÈNE PAR TRAÇAGE DE TRAJET AVEC ÉCLAIRAGE COMPLEXE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUFAY, Arthur, 35576 Cesson Sévigné, FR
LECOCQ, Pascal, 35576 Cesson Sévigné, FR
MARVIE, Jean-Eudes, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 340 181 A1**
A63F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16306766.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHE PARTITIONIERUNG EINER 3D-SZENE IN MEHRERE ZONEN, DIE VON EINER RECHNERRESSOURCE VERARBEITET WERDEN*
• *AUTOMATIC PARTITIONING OF A 3D SCENE INTO A PLURALITY OF ZONES PROCESSED BY A COMPUTING RESOURCE*
• *PARTITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE SCÈNE EN 3D EN UNE PLURALITÉ DE ZONES TRAITÉES PAR UNE RESSOURCE INFORMATIQUE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, FR
Belmans, Philippe Robert Félix, 75019 PARIS, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 340 182 A1**
G06T 15/06 ***G06T 15/50***
(25) En (26) En
(21) 17207475.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 EP 16306739
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SZENENDARSTELLUNG DURCH PFADVERFOLGUNG MIT KOMPLEXER BELEUCHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCENE RENDERING BY PATH TRACING WITH COMPLEX LIGHTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENDU DE SCÈNE PAR TRAÇAGE DE TRAJET AVEC ÉCLAIRAGE COMPLEXE*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) DUFAY, Arthur, 35135 Chantepie, FR
LECOCQ, Pascal, 35760 Saint-Grégoire, FR
MARVIE, Jean-Eudes, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 15/00 → (51) ***G06T 15/04***

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 340 183 A1**
G06T 15/00 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17206725.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 KR 20160174769
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNG MIT CUBEMAP-TEXTURIERUNG*
• *GRAPHICS PROCESSING EMPLOYING CUBE MAP TEXTURING*
• *TRAITEMENT GRAPHIQUE EMPLOYANT UNE TEXTURATION EN CARTE DE CUBE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 340 184 A1**
G06T 17/10 ***G06T 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17210078.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.12.2016 US 201615390509

(54) • *SCHNELLE DARSTELLUNG VON QUADRIKEN*
• *FAST RENDERING OF QUADRICS*
• *RENDU RAPIDE DE QUADRIQUES*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06T 15/06*** ***G06T 15/08*** (11) **3 340 185 A1** ***G06T 19/00***

(25) En (26) En

(21) 17210088.5 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.12.2016 US 201615390509
12.12.2017 US 201715839039

(54) • *SCHNELLE WIEDERGABE VON QUADRICS UND MARKIERUNG VON SCHATTENBILDERN DAVON*
• *FAST RENDERING OF QUADRICS AND MARKING OF SILHOUETTES THEREOF*
• *RENDU RAPIDE DE QUADRIQUES ET MARQUAGE DE LEURS SILHOUETTES*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 15/06 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 17/10 → (51) ***G06F 17/50***

G06T 17/10 → (51) ***G06T 15/06***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***B25J 9/14*** (11) **3 340 186 A1** ***F15B 15/10***

(25) En (26) En

(21) 16206692.2 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ADAPTIVE 3D-FORMGESTALTUNGS- UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *3D ADAPTIVE FORM SHAPING AND PROJECTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *FAÇONNAGE ADAPTATIF DE FORME 3D ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Çekmeköy Kampüsü Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR

(72) GÜLBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 340 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306818.2 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER VIRTUELLER INHALTE IN GEMISCHTER REALITÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING DYNAMIC VIRTUAL CONTENTS IN MIXED REALITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENUS VIRTUELS DYNAMIQUES EN RÉALITÉ MIXTE*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LAURENT, Anthony, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
FRADET, Matthieu, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
BAILLARD, Caroline, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 340 188 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16837182.1 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074263 19.08.2016

(87) WO 2017/030193 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 US 201562207492 P

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 141-0022, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 19/20*** ***G06T 7/00*** (11) **3 340 189 A1** ***G06T 7/33*** ***G06T 7/30***

(25) En (26) En

(21) 18157139.9 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.11.2015 JP 2015218318

(54) • *ÜBERLAGERTES ANZEIGEVERFAHREN UND ÜBERLAGERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SUPERIMPOSED DISPLAY METHOD AND SUPERIMPOSED DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGES SUPERPOSÉS ET APPAREIL D'AFFICHAGES SUPERPOSÉS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Aoyagi, Tomohiro, Tokyo, 108-0075, JP
Numata, Yojiro, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16194556.3 / 3 166 083

G06T 19/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/06***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 19/20 → (51) ***H04N 13/00***

G07B 15/06 → (51) ***G01S 19/39***

---

(51) ***G07C 5/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 340 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 17207088.0 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 JP 2016251968

(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAKAGAWA, Masashi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G07C 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 340 191 A1**

(25) De (26) De

(21) 17207104.5 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016225811

(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte, DE
Brink, Volker, 48153 Münster, DE

Hartmann, Gernot, 48147 Münster, DE
Garthoff, Till, 20251 Hamburg, DE
Rhein, Detlef, 20249 Hamburg, DE

G07C 9/00 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G07F 7/06*** (11) **3 340 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206226.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSCHLIESSBARER DECKEL*
• *CLOSABLE LID*
• *COUVERCLE REFERMABLE*
(71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1372 Asker, NO
(72) ONSTAD, Hans Georg, 1386 ASKER, NO
PETTERSEN, Fredrik, 0276 OSLO, NO
EIDE, Arne Olav, 0382 OSLO, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/55***

G07F 7/10 → (51) ***G07F 13/06***

G07F 9/02 → (51) ***G07F 13/06***

(51) ***G07F 11/00*** (11) **3 340 193 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16839692.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000552 16.08.2016
(87) WO 2017/034441 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 RU 2015135449
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT FÜR DEN FERNABSATZ REGULIERTER WAREN*
• *VENDING MACHINE FOR DISTANCE SELLING REGULATED GOODS*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DESTINÉ À LA VENTE À DISTANCE DE MARCHANDISES CONTRÔLÉES*
(71) Pishchik, Kirill Eduardovich, Per. Pugovishnikov 16 Kv. 34, Moscow 119034, RU
(72) Pishchik, Kirill Eduardovich, Moscow 119034, RU
(74) Petosevic, Slobodan, Knez Mihailova 1-3 4th floor, 11000 Belgrade, RS

(51) ***G07F 11/02*** ***G07F 11/24*** (11) **3 340 194 A1** ***G07F 11/42***
(25) It (26) En
(21) 17208217.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 IT 201600129005
(54) • *PRODUKT-DOSIERMASCHINE*
• *PRODUCT DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT*
(71) Alvending S.R.L., Via Ischieta snc, 60041 Sassoferrato (AN), IT
(72) BISHA, GJON, 60027 OSIMO (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

G07F 11/24 → (51) ***G07F 11/02***

G07F 11/42 → (51) ***G07F 11/02***

(51) ***G07F 13/06*** ***G07F 17/00*** ***G06Q 20/32*** ***A47J 31/44*** (11) **3 340 195 A1** ***G07F 7/10*** ***A47J 31/40*** ***G07F 9/02***
(25) De (26) De
(21) 16206669.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BEDIENGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE FOR MAKING BEVERAGES, MACHINE FOR MAKING BEVERAGES AND METHOD FOR OPERATING AN OPERATOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) HARTMANN, Doreen, 02827 Görlitz, DE
LEE, Hosun, 22763 Hamburg, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***G07F 13/06*** ***G07F 17/00*** ***G07F 9/02*** ***G06Q 20/32*** ***A47J 31/44*** (11) **3 340 196 A1** ***G07F 7/10*** ***G06Q 20/40*** ***A47J 31/40***
(25) De (26) De
(21) 16206678.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE FOR MAKING BEVERAGES, MACHINE FOR MAKING BEVERAGES AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) HARTMANN, Doreen, 02827 Görlitz, DE
LEE, Hosun, 22763 Hamburg, DE
FRANKE, Dominik, 8306 Brüttisellen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

G07F 17/00 → (51) ***G07F 13/06***

(51) ***G07F 17/12*** (11) **3 340 197 A1**
(25) De (26) De
(21) 17207012.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 202016107226 U
(54) • *WARENAUSGABESYSTEM UND WARENAUSGABEAUTOMAT*
• *GOODS DISPENSING SYSTEM AND AUTOMATIC GOODS DISPENSING MACHINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ARTICLES ET DISTRIBUTEUR D'ARTICLES*
(71) Carius, Martin, Wolfstieg 44, 31139 Hildesheim, DE
(72) Carius, Martin, 31139 Hildesheim, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G07F 17/24 → (51) ***G06Q 20/12***

(51) ***G07G 1/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 340 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209760.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 JP 2016248391
(54) • *LESEVORRICHTUNG*
• *READING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YAJIMA, Shinsuke, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 50/12***

G07G 1/14 → (51) ***G06Q 50/12***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 29/04*** (11) **3 340 199 A1** G08B 25/00
(25) De (26) De
(21) 17207362.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 DE 102016226133
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG, MELDEMODUL, TRAGBARES ELEKTRONIKMODUL, VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN DEAKTIVIEREN EINES ALARMZUSTANDES EINES MELDEMODULS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *TRANSMITTER/RECEIVER DEVICE, MESSAGING MODULE, PORTABLE ELECTRONICS MODULE, METHOD FOR THE CONTACTLESS DEACTIVATION OF AN ALARM CONDITION OF A MESSAGING MODULE AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, MODULE DE NOTIFICATION, MODULE ÉLECTRONIQUE PORTABLE, PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION SANS CONTACT D'UN ÉTAT D'ALARME D'UN MODULE DE*

NOTIFICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Siber, Bernd, 85625 Baiern-Antholing, DE
Bergmann, Ralph, 83115 Neubeuern, DE
Klingler, Florian, 81829 Muenchen, DE

---

(51) ***G08B 17/06*** (11) **3 340 200 A1**

(25) De (26) De

(21) 17209681.0 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016125490

(54) • *BRANDMELDESYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *FIRE ALARM SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Vedholm, Jonas, 72226 Västerås, SE
Wichmann, Tolga, 13187 Berlin, DE
Knüpfer, Dietrich, 16341 Panketal, DE
Baude, Heiko, 16761 Hennigsdorf, DE
Persson, Tomas, 72231 Västerås, SE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G08B 21/02 → (51) ***H04M 11/04***

G08B 21/18 → (51) ***H02J 7/00***

G08B 25/04 → (51) ***H04M 11/04***

G08B 27/00 → (51) ***H04M 11/04***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 17/00***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 340 201 A1**
H04L 12/28

(25) De (26) De

(21) 17203324.3 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 DE 102016125606

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTS UND HAUSHALTGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Müller, Christoph, 32289 Rödinghausen, DE
Gey, Michael, 32130 Enger, DE

G08C 17/02 → (51) ***H04B 1/401***

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 340 202 A1**
G07C 5/00 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***H04W 4/44***

(25) En (26) En

(21) 17208622.5 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 JP 2016251969

(54) • *SYSTEM FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION*
• *ENCRYPTED COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENCRYPTED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CHIFFRÉE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CHIFFRÉE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAKAGAWA, Masashi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 340 203 A1**
G08G 1/0967

(25) En (26) En

(21) 16205483.7 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERKEHRSGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNGSSYSTEM*
• *TRAFFIC VELOCITY ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE VITESSE DE LA CIRCULATION*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Rempe, Felix, 80336 München, DE
Fastenrath, Dr. Ulrich, 85399 Hallbergmoos, DE
Franeck, Philipp, 81667 München, DE
Bogenberger, Dr. Klaus, 80638 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/09***

---

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 340 204 A1**
G08G 1/01 ***G08G 1/0967***

(25) En (26) En

(21) 16206463.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUVERLÄSSIGEN FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RELIABLE VEHICLE CONTROL INSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INSTRUCTIONS FIABLES DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Urban Software Institute GmbH, Zwickauer Str. 223a, 09116 Chemnitz, DE

(72) Rolle, Oliver, 65239 Hochheim am Main, DE
Mück, Jürgen, 81539 München, DE

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/09***

G08G 1/0968 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/14 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 340 205 A1**
B60R 21/00 ***G08G 1/09***

(25) Ja (26) En

(21) 16836839.7 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064835 19.05.2016

(87) WO 2017/029847 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161791

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP
IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 340 206 A1**
B60Q 5/00 ***G05D 1/02***
G06K 9/00 ***G10K 11/175***
H04R 1/00

(25) De (26) De

(21) 17209078.9 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 DE 102016125005

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUM BEREITSTELLEN EINER BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEM FAHRZEUG UND EINEM PASSANTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR A VEHICLE FOR PROVIDING BIDIRECTIONAL COMMUNICATION BETWEEN THE VEHICLE AND A PASSER-BY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE PERMETTANT DE FOURNIR UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE ENTRE LE VÉHICULE ET UN PASSANT*

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) van Laack, Alexander, 52072 Aachen, DE
Wasserfuhr, Peter, 51143 Köln, DE
Torschmied, Axel, 50374 Erftstadt-Dirmerzheim, DE

(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/593***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 340 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206027.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384389
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN FLUGVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL FLIGHT INTERVAL MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERVALLE DE VOL VIRTUEL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAB, Abdur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
THIRUMALAIVENJAMUR, Prashanth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
V, Arivazhagan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOSAMANI, Umesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KUMAR, Sujith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 340 208 A1**
G08G 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208682.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1601838
(54) • *VERWALTUNG DER NACHRICHTEN AN FLUGPERSONAL*
• *MANAGEMENT OF MESSAGES TO FLIGHT CREWS*
• *GESTION DES MESSAGES AUX NAVIGANTS AERIENS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BONNET, Antoine-adrien, 31036 TOULOUSE CEDEX, FR
LERAT, Christophe, 31036 TOULOUSE CEDEX, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 23/10 → (51) ***G05D 1/02***

G09B 23/30 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***G09B 25/04*** (11) **3 340 209 A1**
A47F 3/00 ***G09F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17849896.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034539 25.09.2017
(87) WO 2018/062102 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190359
(54) • *GEHÄUSE UND SYSTEM*
• *HOUSING AND SYSTEM*
• *BOÎTIER ET SYSTÈME*
(71) Boe Japan Co.,Ltd., Shinagawa East One Tower 4F 2-16-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUBOSHIMA Chikara, Tokyo 108-0075, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G09B 29/00*** (11) **3 340 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198837.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016249099
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSLOCUSINFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOVE LOCUS INFORMATION OUTPUT METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATION DE LIEU DE DÉPLACEMENT ET PROGRAMME*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) IMAMURA, Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G09B 29/10*** (11) **3 340 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157496.3 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2010 KR 20100080410
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN VON INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING CONTENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE CONTENUS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jeong-hun, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seung-woo, Gyeonggi-do, KR
AHN, Young-joon, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 11177681.1 / 2 420 987

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 340 212 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16205920.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LESERVORRICHTUNG ZUM LESEN EINER MARKIERUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION*
• *PUF BASED COMPOSITE SECURITY MARKING FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *DISPOSITIF DE LECTURE PERMETTANT DE LIRE UNE MARQUE COMPRENANT UNE FONCTION PHYSIQUE NON CLONABLE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Endress, Thomas, 80802 München, DE
Szabo, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
Wahl, Fabian, 9470 Buchs, CH
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 340 213 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16205928.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PUF BASIERENDE ZUSAMMENGESETZTE SICHERHEITSMARKIERUNG ZUR ANTI-PRODUKTPIRATERIE*
• *PUF BASED COMPOSITE SECURITY MARKING FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *MARQUAGE DE SÉCURITÉ COMPOSITE BASÉ SUR L'UTILISATION DE FUNCTION PHYSIQUES NON CLONABLE POUR LA PRÉVENTION DE LA CONTRE FACON*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Endress, Thomas, 80802 München, DE
Szabo, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
Wahl, Fabian, 9470 Buchs, CH
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 340 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306765.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYNTHETISCHE, PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION*
• *SYNTHETIC PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
• *FONCTION SYNTHÉTIQUE PHYSIQUEMENT INCLONABLE*
(71) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) NGUYEN, Philippe, 35700 RENNES, FR
NGUYEN, Robert, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
SOUISSI, Youssef, 91300 MASSY, FR
GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, FR
DANGER, Jean-Luc, 92160 ANTONY, FR
FACON, Adrien, 75014 PARIS, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 340 215 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 16306808.3 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEHEIMINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON HOCHZUVERLÄSSIGEN, PHYSIKALISCH UNKLONBAREN FUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SECRET INFORMATION USING A HIGH RELIABILITY PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES INFORMATIONS SECRÈTES À L'AIDE D'UNE FONCTION PHYSIQUEMENT INCLONABLE DE HAUTE FIABILITÉ*

(71) Secure-IC SAS, 15 Rue Claude Chappe ZAC des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony, FR
NGUYEN, Philippe, 35700 Rennes, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 340 216 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306809.1 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEHEIMSCHLÜSSELERZEUGUNG MIT HOCHZUVERLÄSSIGER PHYSISCH UNKLONBARER FUNKTION*
• *SECRET KEY GENERATION USING A HIGH RELIABILITY PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
• *GÉNÉRATION DE CLÉ SECRÈTE À L'AIDE D'UNE FONCTION PHYSIQUEMENT INCLONABLE DE HAUTE FIABILITÉ*

(71) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) DANGER, Jean-Luc, 92160 ANTONY, FR
NGUYEN, Philippe, 35700 Rennes, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09F 3/20 → (51) ***A47F 11/10***

---

(51) ***G09F 9/00*** ***H04N 5/64*** (11) **3 340 217 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16837061.7 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073616 10.08.2016

(87) WO 2017/030071 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015162179

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FERNSEHEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STREBE*
• *DISPLAY DEVICE, TELEVISION RECEIVER, AND METHOD FOR MANUFACTURING STRUT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENTRETOISE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) SUWA, Kenichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AMANO, Yuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
HASEGAWA, Hitoshi, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G09F 9/00 → (51) ***G09B 25/04***

G09F 13/22 → (51) ***B60Q 1/38***

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/3208***

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/3216*** (11) **3 340 218 A1**

(25) En (26) En

(21) 17206752.2 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 JP 2016247763

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) Matsumoto, Makoto, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/147***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3225***

---

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/20*** (11) **3 340 219 A1** ***H01L 33/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16836887.6 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069654 01.07.2016

(87) WO 2017/029895 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 JP 2015162438

(54) • *LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LED DISPLAY DEVICE AND DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YONEOKA, Isao, Tokyo 1008310, JP
SHIBUE, Shigenori, Tokyo 1008310, JP
ASAMURA, Yoshinori, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** ***G09G 3/3291*** (11) **3 340 220 A1** ***G09G 3/00***

(25) En (26) En

(21) 17208674.6 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 KR 20160175938

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) LIM, YuSok, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3208 → (51) ***G06Q 50/04***

G09G 3/3216 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/20*** (11) **3 340 221 A1** ***G09G 3/3275***

(25) En (26) En

(21) 17206937.9 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 KR 20160179452

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Joonhee, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Janghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Dongwon, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jongmin, 10845 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yongchul, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G09G 3/3225*** ***H01L 27/32*** (11) **3 340 222 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208721.5 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 KR 20160175739

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, Sung-Hun, 10845 Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Eui-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 340 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204635.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 KR 20160176663
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Eunji, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Bumsik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sungman, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kihyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 340 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207790.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 KR 20160175625
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Hyuckjun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bumsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jaeyoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
WOO, Kyoungdon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 340 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209862.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 KR 20160175790
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Jong Woong, Gyeonggi-do, KR
MAENG, Ho Suk, Gyeonggi-do, KR
CHOE, Weon Jun, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09G 3/3275 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 3/3291 → (51) ***G09G 3/3208***

---

(51) ***G09G 3/34*** ***H01L 33/00*** (11) **3 340 226 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16837348.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009147 19.08.2016
(87) WO 2017/030406 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150116386
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *METHOD FOR DRIVING DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AFFICHAGE*
(71) Sundiode Korea, (GIST Business Incubator) A320-1, 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) KIM, James Chinmo, Seoul 06232, KR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

---

(51) ***G09G 3/34*** ***G09G 3/36*** (11) **3 340 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209830.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201662438713 P
17.10.2017 KR 20170134831
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEONG, Hwa-seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hui-jung, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 340 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208560.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 TW 105142309
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) Xi, Peng-Bo, Hsin-Chu, TW
Su, Sung-Yu, Hsin-Chu, TW
Fan, Chen-Feng, Hsin-Chu, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

---

(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/01*** ***G09G 5/36*** ***H04N 21/431*** (11) **3 340 229 A1** ***G06F 3/0485*** ***G09G 5/377***
(25) Ja (26) En
(21) 16850774.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068874 24.06.2016
(87) WO 2017/056597 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193387
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGISO, Toru, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/147***

---

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 340 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209634.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 CN 201611199222
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Benq Co. Ltd, 207 Songhong Road Changning District, 200335 Shanghai, CN
BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72) LIN, Hsin-Nan, 242 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 5/26 → (51) ***G06F 17/21***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/377 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/39 → (51) ***G06F 3/147***

G10D 1/08 → (51) ***G10D 3/06***

G10D 3/02 → (51) ***G10D 3/06***

(51) ***G10D 3/06*** ***G10D 3/02*** (11) **3 340 231 A1** ***G10D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17001980.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 15.12.2016 PL 41982616
(54) • *GITARRENHALS*
• *GUITAR NECK*
• *MANCHE D'UNE GUITARE*
(71) Turkowiak Guitars, Sp. z o.o., Sp.K. ul. Lipowa 2, 64-117 Golanice, PL
(72) Turkowiak, Rafal, 64-117 Golanice, PL
(74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL

(51) ***G10D 9/06*** (11) **3 340 232 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16836695.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070320 28.04.2016
(87) WO 2017/029420 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 ES 201530954 U
(54) • *DÄMPFER FÜR EINEN RECORDER*
• *MUTE FOR A RECORDER*
• *SOURDINE POUR FLÛTE À BEC OU FLÛTE DOUCE*
(71) Juárez Salas, Francisco José, Av. Del Conocimiento Nº12 1ºd (Mairena Del Aljarafe), 41927 Sevilla, ES
(72) Juárez Salas, Francisco José, 41927 Sevilla, ES
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(51) ***G10G 5/00*** (11) **3 340 233 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17380022.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.11.2016 ES 201600745
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEINE VON SPIELERN VON CELLO, VIOLA DA GAMBA UND KONTRABASS*
• *DEVICE FOR THE LEGS OF CELLO, VIOLA DA GAMBA AND DOUBLE BASS PERFORMERS*
• *DISPOSITIF POUR LES JAMBES DE JOUEURS DE VIOLONCELLE, DE VIOLA DA GAMBA ET DE CONTREBASSE*
(71) López Fernández, Jose Luis, Calle O'Donnell 63 5° B, 28009 Madrid, ES
(72) López Fernández, Jose Luis, 28009 Madrid, ES

(51) ***G10H 1/08*** ***G10H 1/12*** (11) **3 340 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209232.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016252129
(54) • *MUSIKNOTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MUSICAL NOTE GENERATION DEVICE, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOTES DE MUSIQUE, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sakata, Goro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G10H 1/08*** ***G10H 1/12*** (11) **3 340 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209236.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016252130
(54) • *MUSIKNOTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MUSICAL NOTE GENERATION DEVICE, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOTES DE MUSIQUE, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sakata, Goro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G10H 1/12 → (51) ***G10H 1/08***

G10H 3/00 → (51) ***H04R 19/04***

G10K 9/22 → (51) ***B65D 23/12***

(51) ***G10K 11/16*** ***E01F 8/00*** (11) **3 340 236 A1** ***E04B 1/84***
(25) Ja (26) En
(21) 16837197.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074427 22.08.2016
(87) WO 2017/030208 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015163227
26.01.2016 JP 2016012625
28.04.2016 JP 2016090743
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR, JALOUSIE UND SCHALLDICHTE WAND*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE, LOUVER, AND SOUNDPROOF WALL*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION, DÉFLECTEUR ET PAROI D'INSONORISATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAZOE Shogo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAYA Masayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KASAMATSU Tadashi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G10K 11/168*** ***F02K 1/82*** (11) **3 340 237 A1** ***F02C 7/045***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206081.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663297
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER PORÖSEN AKUSTISCHEN SCHICHT, UND SO ERHALTENE PORÖSE AKUSTISCHE SCHICHT*
• *METHOD FOR OBTAINING A POROUS ACOUSTIC LAYER AND RESULTING POROUS ACOUSTIC LAYER*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UNE COUCHE ACOUSTIQUE POREUSE ET COUCHE ACOUSTIQUE POREUSE AINSI OBTENUE*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RAVISE, Florian, 44000 NANTES, FR
MERCAT, Florent, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR

G10K 11/175 → (51) ***G08G 1/16***

G10K 15/02 → (51) ***H04L 7/04***

G10K 15/02 → (51) ***H04W 40/30***

G10K 15/02 → (51) ***H04W 40/34***

G10K 15/02 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***G10L 15/04*** ***G10L 15/06*** ***G10L 25/03*** (11) **3 340 238 A1** ***G10L 25/48***
(25) Zh (26) En
(21) 16799218.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081999 13.05.2016
(87) WO 2016/188329 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 CN 201510270567
25.05.2015 CN 201510271769
25.05.2015 CN 201510271014
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, ET TERMINAL*
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Ave., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(72) ZHAO, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***G10L 15/183*** (11) **3 340 239 A1**
G10L 15/32 G10L 15/30
(25) En (26) En
(21) 17207420.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178069
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SPEECH RECOGNITION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jungin, Suwon-si 16677, KR
Han, Ran, Suwon-si 16677, KR
Jung, Seokyeong, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 340 240 A1**
A61B 5/12 ***G06F 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16836842.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065192 23.05.2016
(87) WO 2017/029850 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162620
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS AINSI QUE PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Yoko, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 340 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208676.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615389122
(54) • *VOLLDUPLEX-ÄUSSERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
• *FULL-DUPLEX UTTERANCE PROCESSING IN A NATURAL LANGUAGE VIRTUAL ASSISTANT*
• *TRAITEMENT D'ÉNONCÉS EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN ASSISTANT VIRTUEL EN LANGAGE NATUREL*
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALSTVEDT, Scott, Santa Clara, CA California 95054, US
MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, US
WADUD, Kazi Asif, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/26 → (51) ***G10L 21/02***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/183***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 21/038***

(51) ***G10L 19/06*** (11) **3 340 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17196524.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 27.06.2014 CN 201410299590
26.08.2014 CN 201410426046
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AUDIO CODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE AUDIO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15811087.4 / 3 136 383

G10L 19/24 → (51) ***H04W 4/18***

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 340 243 A1**
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 17209210.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 CN 201611204155
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHSTEUERUNG AUF VORRICHTUNG MIT MIKROFONANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING VOICE CONTROL ON DEVICE WITH MICROPHONE ARRAY, AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE VOCALE SUR UN DISPOSITIF À RÉSEAU DE MICROPHONES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) LI, Bo, Beijing, 100191, CN
LOU, Shasha, Beijing, 100191, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G10L 21/038*** (11) **3 340 244 A1**
G10L 19/02 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 18151058.7 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2010 JP 2010174758
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11814259.5 / 2 471 063

G10L 25/03 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/04***

(51) ***G11B 19/00*** (11) **3 340 245 A1**
H04N 5/76
(25) En (26) En
(21) 17200222.2 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2007 US 974259
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG EINER AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG IN EINEM MEHRBENUTZERSYSTEM*
• *STORAGE MANAGEMENT OF A RECORDING DEVICE IN A MULTI-USER SYSTEM*
• *GESTION DE STOCKAGE D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DANS UN SYSTÈME MULTI-UTILISATEUR*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CRANER, Michael L., Exton, Pennsylvania 19340, US
KNEE, Robert A., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 08837635.5 / 2 206 116

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/91***

G11B 27/034 → (51) ***H04N 5/91***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/91***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/91***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 340 246 A1**
H01L 43/08 ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 18150684.1 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2012 US 201213617432
(54) • *VERBESSERTES SPEICHERELEMENT FÜR STT-MRAM-ANWENDUNGEN*
• *IMPROVED STORAGE ELEMENT FOR STT MRAM APPLICATIONS*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AMÉLIORÉ POUR APPLICATIONS STT MRAM*
(71) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KULA, Witold, Sunnyvale, CA California 94086, US
JAN, Guenole, San Jose, CA California 95125, US
TONG, Ru-ying, Los Gatos, CA California 95032, US
WANG, Yu-jen, San Jose, CA California 95130, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR
(62) 13766212.8 / 2 896 044

G11C 11/16 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 11/412 → (51) ***G11C 14/00***

G11C 11/412 → (51) ***H01L 27/11***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 14/00***

(51) ***G11C 14/00*** ***G11C 11/412*** ***G11C 11/16*** (11) **3 340 247 A1** ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 17208290.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437594 P
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SRAM-ZELLE MIT RESISTIVEN SPEICHERELEMENTEN*
• *NON-VOLATILE SRAM CELL USING RESISTIVE MEMORY ELEMENTS*
• *CELLULE SRAM NON VOLATILE UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE RÉSISTIFS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2 Building E 4th Floor, 1050 Brussel, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Sakhare, Sushil, 3001 Leuven, BE
Huynh Bao, Trong, 3001 Leuven, BE
Perumkunnil, Manu Komalan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 20/30*** ***A63B 24/00*** (11) **3 340 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209676.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201662437453 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TRAININGSSTATUS*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING TRAINING STATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'APPRENTISSAGE*
(71) Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(72) HÄMÄLÄINEN, Kaisa, 40100 Jyväskylä, FI
PULKKINEN, Aki, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SEPPÄNEN, Mikko, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
JÄRVINEN, Tuomas, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
KORHONEN, Joonas, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
MYLLYMÄKI, Tero, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 40/60*** (11) **3 340 249 A1** ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 18150113.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201662438748 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUF HYPERMEDIEN BASIERENDEN, GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR MOBILVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING HYPERMEDIA-BASED GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES HYPERMÉDIA SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Spector, Jason, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
Melvin, Shawn, 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) Spector, Jason, Pittsburgh, PA 15222, US
Melvin, Shawn, Pittsburgh, PA 15222, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G16H 40/20 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 340 250 A1**
(25) De (26) De
(21) 17197958.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUTEILIDENTIFIKATION BEI DER FEHLERBEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN*
• *IDENTIFICATION OF COMPONENTS IN THE ERROR HANDLING OF MEDICAL DEVICES*
• *L'IDENTIFICATION DES COMPOSANTS DANS LE TRAITEMENT DES ERREURS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Görtler, Georg, 91083 Baiersdorf, DE

G16H 40/60 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G16H 40/63*** ***A61B 6/00*** (11) **3 340 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208028.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385691
(54) • *BIOLOGISCH INSPIRIERTER INTELLIGENTER KÖRPERSCANNER*
• *BIOLOGICALLY INSPIRED INTELLIGENT BODY SCANNER*
• *SCANNER CORPOREL INTELLIGENT BIOLOGIQUEMENT INSPIRÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lou, Bin, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US
Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

H01B 1/02 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0565***

H01B 1/12 → (51) ***C07D 495/04***

H01B 1/12 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01B 1/22*** ***H01B 3/46*** (11) **3 340 252 A1** ***H01B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16206475.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) LEE, Jung-Yul, Gyeonggi-do 13924, KR
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***H01B 1/22*** ***H01B 1/02*** (11) **3 340 253 A1** ***H01B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16206478.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UV-BESTÄNDIGE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *UV-RESISTANT ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE RÉSISTANT AUX UV*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) LEE, Jung-Yul, 13924 Gyeonggi-do, KR
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01B 1/22 → (51) ***B64D 45/02***

H01B 1/22 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01B 1/24*** ***C08L 79/00*** ***H02N 11/00*** (11) **3 340 254 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839183.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074153 18.08.2016
(87) WO 2017/033836 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163328
(54) • *NANOKOHLENSTOFFPOLYMERAKTUATOR*
• *NANOCARBON POLYMER ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR POLYMÈRE À BASE DE NANOCARBONE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SUGINO, Takushi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
ASAKA, Kinji, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01B 1/24*** ***C09C 1/48*** (11) **3 340 255 A1** ***H01M 4/62***
(25) Ko (26) En
(21) 16848812.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009542 26.08.2016
(87) WO 2017/052086 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150137076
(54) • *RUSSDISPERSIONSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON BLACK DISPERSION SOLUTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SOLUTION DE DISPERSION DE NOIR DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Gyemin, Daejeon 34122, KR
YOO, Houngsik, Daejeon 34122, KR
SIM, Hye Lim, Daejeon 34122, KR
AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/02***

H01B 3/46 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 7/00 → (51) ***C08L 27/06***

---

(51) ***H01B 7/02*** ***B29C 47/02*** ***H01B 3/44*** (11) **3 340 256 A1** ***C08J 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16837141.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074040 17.08.2016
(87) WO 2017/030152 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162883
10.09.2015 JP 2015178968
03.04.2016 JP 2016074815
(54) • *KABELADER UND ÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *CABLE CORE AND TRANSMISSION CABLE*
• *ÂME DE CÂBLE ET CÂBLE DE TRANSMISSION*
(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) NAKAJIMA Takeshi, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H01B 7/295*** (11) **3 340 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 17176008.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.09.2016 JP 2016180245
15.09.2016 JP 2016180246
(54) • *ISOLIERTER DRAHT*
• *INSULATED WIRE*
• *FIL ISOLÉ*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KAGA, Masafumi, Tokyo, 108-8224, JP
KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP
KAJIYAMA, Motoharu, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01B 12/16 → (51) ***B60L 11/18***

H01B 13/00 → (51) ***H01M 8/02***

---

(51) ***H01C 1/028*** ***H01C 1/032*** ***H01C 1/084*** (11) **3 340 258 A1** ***H01C 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17209173.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016125124
(54) • *ENTLADEWIDERSTAND*
• *DISCHARGE RESISTOR*
• *RÉSISTANCE DE DÉCHARGE*
(71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE
(72) VETTER, Leonhard, 76829 Landau-Wollmesheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01C 1/032 → (51) ***H01C 1/028***

H01C 1/084 → (51) ***H01C 1/028***

H01C 7/02 → (51) ***H01C 1/028***

---

(51) ***H01F 7/06*** ***H01F 7/127*** ***H01F 7/128*** ***H01F 7/18*** (11) **3 340 259 A1** ***F16K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16465562.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SOLENOIDVORRICHTUNG*
• *SOLENOID DEVICE*
• *DISPOSITIF À SOLÉNOÏDE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Dabuleanu, Marius, 550046 Sibiu, RO

H01F 7/127 → (51) ***H01F 7/06***

H01F 7/128 → (51) ***H01F 7/06***

H01F 7/18 → (51) ***H01F 7/06***

H01F 17/00 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/02 → (51) ***H01H 83/14***

---

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 17/00*** ***H05K 1/18*** (11) **3 340 260 A1** ***H01F 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16206372.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUKTOR AUS KOMPONENTENTRÄGERMATERIAL MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PLATTENSTRUKTUREN*
• *INDUCTOR MADE OF COMPONENT CARRIER MATERIAL COMPRISING ELECTRICALLY CONDUCTIVE PLATE STRUCTURES*
• *INDUCTEUR CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU SUPPORT DE COMPOSANT COMPRENANT DES STRUCTURES DE PLAQUES ÉLECTROCONDUCTRICES*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Stahr, Johannes, 8605 St.Lorenzen, AT
Weidinger, Gerald, 8700 Leoben, AT
Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H01F 29/02 → (51) ***G05F 1/14***

H01F 38/30 → (51) ***H01H 83/14***

H01F 38/38 → (51) ***H01H 83/14***

H01F 38/40 → (51) ***H01H 83/14***

H01F 41/04 → (51) ***H01F 27/28***

---

(51) ***H01G 11/24*** ***H01G 11/26*** ***H01G 11/46*** ***H01M 2/16*** H01M 4/62 (11) **3 340 261 A1** ***H01G 11/38*** ***H01G 11/52*** ***C01B 33/18*** H01G 11/36

(25) En (26) En
(21) 17186722.9 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2012 US 201261673149 P
09.01.2013 US 201361750757 P
(54) • *KIESELERDEENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *DIATOMACEOUS ENERGY STORAGE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À DIATOMÉES*
(71) Printed Energy Pty Ltd, Level 11 344 Queen Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) Lockett, Vera N., Phoenix, AZ Arizona 85044, US
Gustafson, John G., Tempe, AZ Arizona 85281, US
Ray, William J., Fountain Hills, AZ Arizona 85268, US
Lowenthal, Mark, Gilbert, AZ Arizona 85297, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13820697.4 / 2 875 515

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/46 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/52 → (51) ***H01G 11/24***

(51) ***H01H 1/00*** ***H01H 71/04*** (11) **3 340 262 A1** ***G01R 31/327***
(25) En (26) En
(21) 17205682.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386953
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KONTAKTLEBENSDAUER EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CONTACT LIFE OF A CIRCUIT INTERRUPTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA VIE DE CONTACT D'UN DISJONCTEUR*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
GAO, Zhi, Warrendale, PA 15086, US
LAGREE, James L., Robinson Township, PA 15136, US
MUELLER, Robert W., Aliquippa, PA 15001, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 1/22 → (51) ***H01H 71/46***

(51) ***H01H 3/02*** (11) **3 340 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206494.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 TW 105142681
(54) • *VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSTRUKTUR EINER SCHALTVORRICHTUNG*
• *LOCKING/UNLOCKING STRUCTURE OF SWITCH DEVICE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, TW
HSU, Wen-Bing, New Taipei City 24243, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01H 9/00 → (51) ***G05F 1/14***

(51) ***H01H 13/06*** ***H01H 13/14*** ***H05K 5/06*** ***H04M 1/02*** (11) **3 340 264 A1** ***H01H 13/48*** ***H05K 5/00*** ***H04M 1/23***
(25) Ko (26) En
(21) 16855615.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/008462 01.08.2016
(87) WO 2017/065397 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 KR 20150144974
19.02.2016 KR 20160020036
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jong-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, KR
JANG, Hyuk-Jae, Seoul 07211, KR
KIM, Woong-Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
KIM, Jung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18417, KR
PARK, Dae-Hyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
YI, Sang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
LEE, Jae-Ryang, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
JEON, Jeong-Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
CHO, Sung-Gun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR
CHO, Sung-Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14538, KR
CHOI, Young-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
YANG, Soon-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Min-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01H 13/14 → (51) ***H01H 13/06***

(51) ***H01H 13/18*** (11) **3 340 265 A1**
(25) De (26) De
(21) 18150685.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2012 DE 102012110900
02.01.2013 DE 102013100022
05.04.2013 DE 102013103437
08.04.2013 DE 102013103451
(54) • *TÜRKONTAKTSCHALTER*
• *DOOR CONTACT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CONTACT DE PORTE*
(71) STEGO-Holding GmbH, Kolpingstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) MANGOLD, Elmar, 73485 Zöbingen, Unterschneidheim, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 13810898.0 / 2 920 804

H01H 13/48 → (51) ***H01H 13/06***

(51) ***H01H 19/58*** ***B60Q 1/14*** (11) **3 340 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202418.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 JP 2016247302
(54) • *HEBELVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LEVER DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER POUR VÉHICULE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) ITOKAWA, Masahiro, Tokyo 143-8521, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 340 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166825.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 KR 20160176746
(54) • *VAKUUMSCHALTRÖHRE*
• *VACUUM INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR D'ASPIRATEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) RYU, Jae-Seop, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01H 47/00*** G05B 9/02 (11) **3 340 268 A1**
(25) De (26) De
(21) 17206506.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016125031
(54) • *SICHERHEITSSCHALTANORDNUNG ZUM FEHLERSICHEREN ABSCHALTEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ANLAGE*

- *SAFETY CIRCUIT FOR THE FAIL-SAFE SHUTDOWN OF AN ELECTRICALLY POWERED SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE COUPER SANS DÉFAUTS UNE INSTALLATION ENTRAINÉE DE MANIÈRE ÉLECTRIQUE*

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Pullmann, Jürgen, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 71/04 → (51) ***H01H 1/00***

(51) ***H01H 71/08*** ***H01R 4/48*** (11) **3 340 269 A1** ***H01R 9/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205871.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIPOLARES ELEKTROGERÄT MIT VERTIKAL AUSGERICHTETER ANSCHLUSSKLEMME FÜR STECKANSCHLUSS, UND ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSSYSTEM*
• *MULTIPOLE ELECTRICAL APPARATUS WITH VERTICALLY ORIENTED DIRECT PLUG-IN CONNECTION TERMINAL AND ELECTRICAL SWITCH SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE MULTIPOLAIRE À BORNE DE CONNEXION PAR ENFICHAGE DIRECT ORIENTÉE VERTICALEMENT ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE INTERRUPTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VILAS BOAS, Armando, 38230 Charvieu-Chavagneux, FR
PARNIÈRE, Vincent, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H01H 71/46*** ***H01H 1/22*** (11) **3 340 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208583.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CN 201611199499
(54) • *HILFSSCHALTER*
• *AUXILIARY SWITCH*
• *COMMUTATEUR AUXILIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Yang, Shanghai, Shanghai 201108, CN
SHEN, Xian, Shanghai, Shanghai 200030, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01H 71/46*** ***H01H 1/22*** (11) **3 340 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208586.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CN 201611199511
(54) • *UMSCHALTUNGSKONTAKTSTÜCKANORDNUNG UND HILFSSCHALTER DAMIT*
• *CHANGE-OVER CONTACT PIECE ASSEMBLY AND AUXILIARY SWITCH WITH SAME*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES DE CONTACT DE COMMUTATION ET COMMUTATEUR AUXILIAIRE LE COMPRENANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Yang, Shanghai, Shanghai 201108, CN
SHEN, Xian, Shanghai, Shanghai 200030, CN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01H 83/14*** ***H01F 38/30*** ***H01F 27/02*** (11) **3 340 272 A1** ***H01F 38/38*** ***H01F 38/40***
(25) De (26) De
(21) 17204905.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 DE 102016225879
(54) • *ALLSTROMSENSITIVER SUMMENSTROMWANDLER, ELEKTROMECHANISCHES SCHUTZSCHALTGERÄT UND HERSTELLVERFAHREN*
• *CORE BALANCE TRANSFORMER SENSITIVE TO ALL CURRENT, ELECTROMECHANICAL PROTECTIVE SWITCHING DEVICE AND PRODUCTION METHOD*
• *TRANSFORMATEURS SOMMATEURS DE COURANT ADAPTÉ À TOUS LES COURANTS, DISJONCTEUR DE PROTECTION ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bierschneider, Alois, 93098 Mintraching, DE
Franzen, Daniel, 93128 Regenstauf, DE
Mayer, Sonja, 93351 Painten, DE

(51) ***H01J 37/04*** ***H01J 37/28*** (11) **3 340 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199294.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2016 EP 16200898
(54) • *ZEITAUFGELÖSTE LADUNGSTRÄGERTEILCHENSPEKTROSKOPIE*
• *TIME-RESOLVED CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *MICROSCOPIE DE PARTICULES CHARGÉES À RÉSOLUTION TEMPORELLE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Kieft, Erik René, 5613 EC Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, Thermo Fisher Scientific P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/04***

H01J 37/317 → (51) ***G03F 7/20***

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***H01J 37/34*** ***H01J 37/32*** ***C23C 14/34*** (11) **3 340 274 A1** ***C23C 14/00***
(25) Pl (26) En
(21) 16460097.5 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MAGNETRONZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETRON SPUTTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION MAGNÉTRON*
(71) WINDLIPIE spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia spólka komandytowa, ul. Okólna 6, 62-586 Slawsk, PL
(72) Marszalek, Konstanty, 31-358 Kraków, PL

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 340 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208210.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615387522
(54) • *DATENUNABHÄNGIGE MASSENSPEKTRALDATENERFASSUNG MIT DATENABHÄNGIGEN VORLÄUFERIONENSCANS*
• *DATA-INDEPENDENT MASS SPECTRAL DATA ACQUISITION INCLUDING DATA-DEPENDENT PRECURSOR-ION SCANS*
• *ACQUISITION DE DONNÉES SPECTRALES DE MASSE DÉPENDANTE DES DONNÉES COMPRENANT DES ÉTUDES D'ION PRÉCURSEUR DÉPENDANT DE DONNÉES*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ZABROUSKOV, Vladimir, San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 49/42*** (11) **3 340 276 A1** ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16205943.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUKTIVER FLY-THROUGH-LADUNGSDETEKTOR*
• *FLY-THROUGH INDUCTIVE CHARGE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHARGE INDUCTIVE TRAVERSANT*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH

(72) AUGUSTYNIAK, Marcin Kamil, 8700 Küsnacht, CH
SCHMID, David, 7204 Untervaz, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 340 277 A1**
H01J 49/00 ***H01J 49/06***
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 17208213.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615389377
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES LASERSTRAHLS AN EIN MASSENSPEKTROMETER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING A LASER BEAM TO A MASS SPECTROMETER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE COUPLAGE D'UN FAISCEAU LASER À UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01L 21/00*** (11) **3 340 278 A1**
B25J 21/02 ***H01L 51/56***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 18155378.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2012 US 201261732173 P
19.12.2012 US 201213720830
14.02.2013 US 201361764973 P
(54) • *GASEINSCHLUSSANORDNUNG UND SYSTEM*
• *GAS ENCLOSURE ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ENCEINTE À GAZ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Kateeva, Inc., 1430 OBrien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) MAUCK, Justin, Menlo Park, CA 94025, US
KO, Alexander, Sou-Kang, Menlo Park, CA 94025, US
VRONSKY, Eliyahu, Menlo Park, CA 94025, US
ALDERSON, Shandon, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Burns, Alexander William George, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13858304.2 / 2 926 363

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 340 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205622.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN FÜR SELEKTIVES EPITAKTISCHES WACHSTUM EINER GRUPPE III-NITRID SCHICHT*
• *METHOD FOR SELECTIVE EPITAXIAL GROWTH OF A GROUP III-NITRIDE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE ÉPITAXIALE SÉLECTIVE D'UNE COUCHE DE NITRURE DU GROUPE III*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Liang, Hu, 3001 Leuven, BE
Saripalli, Yoganand, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 340 280 A1**
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 17202346.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016250700
23.10.2017 JP 2017204294
(54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE TREATING APPARATUS AND SUBSTRATE TREATING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Sasaki, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Hanawa, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 340 281 A1**
H01L 29/16 ***C01B 32/186***
C01B 32/188
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209123.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663198
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GRAPHENFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRAPHENE FILM*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN FILM DE GRAPHENE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOLANSKI, Luana, 38610 GIERES, FR
FOURNEL, Frank, 38910 VILLARD-BONNOT, FR
FUGIER, Pascal, 38190 BERNIN, FR
RODRIGUEZ, Guillaume, 38190 LE CHAMP PRES FROGES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01L 21/02 → (51) ***B01D 9/00***

H01L 21/02 → (51) ***C07F 7/10***

H01L 21/02 → (51) ***C09J 183/04***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 340 282 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209131.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1663203
(54) • *SUBSTRAT FÜR DAS AUFBRINGEN EINES GRAPHENFILMS*
• *SUBSTRATE FOR DEPOSITING A GRAPHENE FILM*
• *SUBSTRAT POUR LE DEPOT D'UN FILM DE GRAPHENE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GOLANSKI, Luana, 38610 GIERES, FR
FOURNEL, Frank, 38190 VILLARD-BONNOT, FR
FUGIER, Pascal, 38190 BERNIN, FR
RODRIGUEZ, Guillaume, 38190 LE CHAMP PRES FROGES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/49***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 340 283 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837063.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073619 10.08.2016
(87) WO 2017/030073 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162769
15.03.2016 JP 2016050563
29.07.2016 JP 2016150067
(54) • *WAFERREINIGUNGSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETER CHEMISCHER STOFF*
• *WAFER WASHING METHOD, AND LIQUID CHEMICAL USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TRANCHE, ET PRODUIT CHIMIQUE LIQUIDE UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) SAIO, Takashi, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
OKUMURA, Yuzo, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
FUKUI, Yuki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
FUKAZAWA, Hiroki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
TAKATA, Tomohiro, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
KUMON, Soichi, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP
ABE, Kazuyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
WATANABE, Shota, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
IMACHI, Masayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 21/312 → (51) ***C08G 73/10***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 340 284 A1**
H01L 21/28 ***H01L 21/3205***
H01L 21/768 ***H01L 23/522***
H01L 29/78
(25) Ja (26) En
(21) 16838989.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071658 25.07.2016
(87) WO 2017/033642 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163319
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT, AND LOAD DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF D'ATTAQUE DE CHARGE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) IKEGAYA, Katsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OSHIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 340 285 A1**
H01L 29/78 ***H01L 29/417***
(25) En (26) En
(21) 17208631.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615387739
(54) • *GATE- UND FELDELEKTRODENGRABENBILDUNGSPROZESS*
• *GATE AND FIELD ELECTRODE TRENCH FORMATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANCHÉE DE GRILLE ET DE TRANCHÉE D'ÉLECTRODE DE CHAMP*
(71) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) MA, Ling, Redondo Beach, 90278, US
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/336 → (51) ***H01P 11/00***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 21/607*** (11) **3 340 286 A1**
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 17203245.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016251734
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MATSUBARA, Yuko, Takasaki-shi,, Gunma 370-0021, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 340 287 A1**
H01L 21/67 ***G01K 5/48***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 16206868.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUSTERBASIERTE TEMPERATURMESSUNG FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERBINDUNGSSYSTEM*
• *PATTERN-BASED TEMPERATURE MEASUREMENT FOR A BONDING DEVICE AND A BONDING SYSTEM*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE BASÉE SUR UN MOTIF POUR UN DISPOSITIF DE COLLAGE ET UN SYSTÈME DE COLLAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOUSEFI, Mirvais, 80992 Munich, DE
NAEEM, Muhammad, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 340 288 A1**
H01L 21/311 ***G03F 7/24***
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17201233.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016250698
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) TSUBATA, Kyoichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 21/822*** (11) **3 340 289 A1**
G06N 3/063 ***H01L 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15903003.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074915 02.09.2015
(87) WO 2017/037883 2017/10 09.03.2017
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Pezy Computing K.K., Chiyoda-Ogawamachi Crosta Bldg. 5F 1-11 Kanda-Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
(72) SAITO, Motoaki, Tokyo 101-0052, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **3 340 290 A1**
H01L 27/088
(25) En (26) En
(21) 17207916.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CN 201611200251
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Fei, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***H01L 23/10*** (11) **3 340 291 A1**
H01L 23/16 ***H01L 23/367***
H01L 23/433 ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16206797.9 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN MODULANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE MODULANORDNUNG*
• *METHOD FOR PROCUDING AN ELECTRONIC MODULE ASSEMBLY AND ELECTRONIC MODULE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE MODULE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE DE MODULE ÉLECTRONIQUE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE

(72) Bayerer, Reinhold, 64385 Reichelsheim, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/12 → (51) ***B32B 27/34***

H01L 23/14 → (51) ***B32B 27/34***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 23/10***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 340 292 A1**
H01L 23/473 ***H01L 23/40***

(25) En (26) En

(21) 16206002.4 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLKÖRPER, LEISTUNGSELEKTRONIK MIT DEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEIT*
• *HEAT SINK, POWER ELECTRONICS UNIT COMPRISING THE HEAT SINK AND METHOD FOR ASSEMBLING THE POWER ELECTRONICS UNIT*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE, MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPRENANT LE DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) Valeo GmbH, Valeostraße 1, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KLAPPACH, Ullus, 35440 LINDEN, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/10***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 340 293 A1**
H01L 23/367

(25) De (26) De

(21) 16205389.6 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HALBLEITERMODUL MIT STÜTZSTRUKTUR AUF DER UNTERSEITE*
• *SEMICONDUCTOR MODULE WITH SUPPORT STRUCTURE ON THE BOTTOM*
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT SUR LA FACE INFÉRIEURE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Pfefferlein, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
Werner, Ronny, 90425 Nürnberg, DE

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/10***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **3 340 294 A1**
H01L 21/56 ***H01L 23/544***

(25) En (26) En

(21) 18155856.0 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2012 US 201213667458

(54) • *INTEGRIERTE KLEBSTOFFSCHICHT-ABSTANDSHALTER FÜR AUF WAFEREBENE VERPACKTE SCHALTUNGSANORDNUNGEN*
• *INTEGRATED BONDLINE SPACERS FOR WAFER LEVEL PACKAGED CIRCUIT DEVICES*
• *ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT DE LIGNE DE LIAISON INTÉGRÉS POUR DISPOSITIFS DE CIRCUITS ENROBÉS DU NIVEAU D'UNE TRANCHE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) GOOCH, Roland, Dallas, TX 75243, US
DIEP, Buu, Dallas, TX 75243, US
KOCIAN, Thomas Allan, Dallas, TX 75243, US
BLACK, Stephen H., Goleta, CA 93117-0390, US
KENNEDY, Adam M., Goleta, CA 93117, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13850327.1 / 2 915 190

(51) ***H01L 23/485*** (11) **3 340 295 A1**
H01L 21/60

(25) En (26) En

(21) 17207917.0 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 CN 201611198710

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGING STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) JIN, Lizhong, Shanghai, 201203, CN
LU, Lihui, Shanghai, 201203, CN
FEI, Chunchao, Shanghai, 201203, CN
CHIANG, Po Yuan, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yaping, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/607***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 23/538 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 23/544 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/66 → (51) ***G06F 17/50***

H01L 23/66 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 340 296 A1**
H01L 25/16

(25) En (26) En

(21) 16205509.9 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRIERTE LED-VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED LED DEVICE*
• *DISPOSITIF À DEL INTÉGRÉ*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) Chen, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
Freitag, Thomas, 99338 Plaue, DE
Bender, Michael, 99092 Erfurt, DE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 340 297 A1**
F21V 7/00 ***G02F 1/1335***
H01L 33/60

(25) En (26) En

(21) 17209503.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 JP 2016251464

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokushima 774-8601, JP
ONO, Keiko, Tokushima 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 340 298 A1**
H02H 9/04

(25) En (26) En

(21) 17208168.9 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201615390037

(54) • *ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGS-(ESD) SCHUTZ ZUR VERWENDUNG MIT INTERNER SCHWIMMENDER ESD-SCHIENE*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION FOR USE WITH AN INTERNAL FLOATING ESD RAIL*

- *PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD) À UTILISER AVEC UN RAIL ESD FLOTTANT INTERNE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Raad, Gijs Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Vemula, Madan Mohan Reddy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 29/94*** (11) **3 340 299 A2** ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17198689.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 JP 2016251302
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) UCHIDA, Shinichi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
KURAMOTO, Takafumi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
NAKASHIBA, Yasutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/11***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 29/423***

(51) ***H01L 27/11*** ***G11C 11/412*** ***H01L 29/06*** (11) **3 340 300 A1** ***H01L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16205696.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIT-ZELLE FÜR EINEN STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *A BIT CELL FOR A STATIC RANDOM ACCESS MEMORY*
• *CELLULE BINAIRE D'UNE MÉMOIRE VIVE STATIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2 Building E 4th Floor, 1050 Brussel, BE
(72) HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, BE
WECKX, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 27/32*** (11) **3 340 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208677.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 KR 20160174261
(54) • *SUBSTRAT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SUBSTRATE FOR DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jong-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
BANG, Jung-Ho, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/06***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 340 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206874.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611180910
(54) • *BILDSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) CHIU, Tzu Yin, Shanghai, CN
WANG, Chong, Shanghai, CN
ZHANG, Haifang, Shanghai, CN
LIU, Xuanjie, Shanghai, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 340 303 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207777.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662823
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES MODUL ZUR 3D-BILDANZEIGE*
• *IMAGING 3D OPTO-ELECTRONIC MODULE*
• *MODULE OPTOELECTRONIQUE 3D D'IMAGERIE*
(71) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530 Buc, FR
(72) GAMBART, Didier, 78220 VIROFLAY, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 340 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207912.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611180246
(54) • *BILDSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) CHIU, Tzu Yin, Shanghai 201203, CN
WANG, Chong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Haifang, Shanghai 201203, CN
LIU, Xuanjie, Shanghai 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 340 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208665.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178267
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Chul Joon, Busan, KR
SATOH, Ryuichi, Shizuoka, 410-0022, JP
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yeon-Hee, Seoul, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
MOTOYAMA, Takao, Gyeonggi-do, JP
PARK, Se Hyuck, Incheon, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 340 306 A2**
(25) En (26) En
(21) 18154512.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2014 US 201414579906

(54) • *PHYSIKALISCHES LAYOUT UND STRUKTUR EINER RGBZ-PIXELZELLENEINHEIT FÜR EINEN RGBZ-BILDSENSOR*
• *PHYSICAL LAYOUT AND STRUCTURE OF RGBZ PIXEL CELL UNIT FOR RGBZ IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITION PHYSIQUE ET STRUCTURE D'UNITÉ DE CELLULE DE PIXEL RGBZ POUR CAPTEUR D'IMAGE RGBZ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Wan, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, US
Fowler, Boyd, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 15873898.9 / 3 238 257

H01L 27/146 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 340 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210067.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 KR 20160176627
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM EMITTIERENDEN BEREICH UND EINEM EMPFANGENDEN BEREICH*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING AN EMITTING AREA AND A TRANSMITTING AREA*
• *AFFICHEUR TRANSPARENT COMPRENANT UNE ZONE D'ÉMISSION ET UNE ZONE DE TRANSMISSION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Ji, Seok-Won, Gyeonggi-do 10845, KR
Kim, Jong-Moo, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3225***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 29/04 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/06 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/11***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/40 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/41 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/417 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 21/8234*** (11) **3 340 308 A1** ***H01L 27/088***
(25) En (26) En
(21) 16206087.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN AUF EINEM SUBSTRAT UND EINE HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FORMING TRANSISTORS ON A SUBSTRATE AND A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANSISTORS SUR UN SUBSTRAT ET STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) HELLINGS, Geert, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 29/49*** ***H01L 29/51*** ***H01L 21/336*** (11) **3 340 309 A1** ***H01L 29/786*** ***H01L 21/28***
(25) Zh (26) En
(21) 16836629.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095231 15.08.2016
(87) WO 2017/028765 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511335
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR EN COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHAO, Jingxun, KunShan Jiangsu 215300, CN
BU, Fanzhong, KunShan Jiangsu 215300, CN
XU, Lei, KunShan Jiangsu 215300, CN
GUO, Rui, KunShan Jiangsu 215300, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/49***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/94*** ***H01L 27/146*** (11) **3 340 310 A1** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 17207544.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 CN 201611198711
(54) • *KONDENSATOR, BILDSENSORSCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPACITOR, IMAGE SENSOR CIRCUIT AND FABRICATION METHODS THEREOF*
• *CONDENSATEUR, CIRCUIT DE CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) LIANG, Xin, Shanghai, 201203, CN
WANG, Chong, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06*** H01L 29/423 ***H01L 29/40*** (11) **3 340 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200776.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 JP 2016249360
(54) • *TRENCH-GATE-IGBT*
• *TRENCH GATE IGBT*
• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE À TRANCHÉE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Kanda, Ryo, Tokyo 135-0061, JP
Matsuura, Hitoshi, Ibaraki 312-8504, JP
Kikuchi, Shuichi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/775 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/78 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 21/336*** (11) **3 340 312 A1** ***H01L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15901655.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099336 29.12.2015
(87) WO 2017/028455 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516319
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*

- *TRANSISTOR EN COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
KIM, Jaehong, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 340 313 A1**
H01L 29/10
(25) En (26) En
(21) 17206666.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160178302
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT FÜR DÜNNSCHICHT-TRANSISTOR UND DESSEN ANZEIGE-VORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE FOR THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE OF THE SAME*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU POUR TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON ÉCRAN*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Changeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Jang, Yonggyoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Baek, Jeongeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sungjin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/786 → (51) ***H01P 11/00***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 29/66***

---

(51) ***H01L 31/00*** (11) **3 340 314 A1**
H01L 31/078
(25) Ja (26) En
(21) 16897480.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004693 25.10.2016
(87) WO 2018/078669 2018/18 03.05.2018
(54) • *SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *SOLAR CELL HAVING HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL HAVING HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY*
• *CELLULE SOLAIRE AYANT UN RENDEMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE AYANT UN RENDEMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉ*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MORIYAMA, Shun, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/00 → (51) ***H04B 10/116***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/0475 → (51) ***H01L 31/0747***

---

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 340 315 A1**
H01L 31/0224
(25) Ja (26) En
(21) 15902204.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073569 21.08.2015
(87) WO 2017/033232 2017/09 02.03.2017
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) HIEDA, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOBAYASHI, Masamichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
MATSUMOTO, Yuta, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KIMOTO, Kenji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 340 316 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897471.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004690 25.10.2016
(87) WO 2018/078667 2018/18 03.05.2018
(54) • *SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *SOLAR CELL HAVING HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL HAVING HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY*
• *CELLULE SOLAIRE AYANT UN RENDEMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE AYANT UN RENDEMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉ*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MITTA, Ryo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 340 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897478.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004689 25.10.2016
(87) WO 2018/078666 2018/18 03.05.2018
(54) • *SOLARZELLE MIT HOHER PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLARZELLE MIT HOHER PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY SOLAR-CELL AND MANUFACTURING METHOD FOR HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY SOLAR-CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À EFFICACITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE À EFFICACITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 340 318 A1**
H01L 31/0475 ***H01L 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209141.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1663029
(54) • *FOTOVOLTAIK-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DANEL, Adrien, 73170 YENNE, FR

BANCEL, Stéphane, 38000 GRENOBLE, FR
GERRITSEN, Eric, 38190 BERNIN, FR
HARRISON, Samuel, 38530 PONTCHARRA, FR
MUNOZ, Maria-Delfina, 38380 SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/078 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 33/00 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 33/00 → (51) ***G09G 3/34***

H01L 33/00 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 340 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901620.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097626 16.12.2015
(87) WO 2017/028418 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509656
(54) • *ANLAGENSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES FOTOKONVERTERS FÜR THERMOPLASTISCHES HARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH WALZEN*
• *EQUIPMENT SYSTEM USING THERMOPLASTIC RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED BY ROLLING*
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT À L'AIDE D'UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL PAR CYLINDRAGE*
(71) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/48*** (11) **3 340 320 A1** ***H01L 25/075***
(25) Zh (26) En
(21) 15901631.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097906 18.12.2015
(87) WO 2017/028429 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510509581
(54) • *PROZESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES PHOTOKONVERTERS FÜR ORGANISCHES SILIKONHARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED DURCH TANDEMWALZEN*
• *PROCESS METHOD USING ORGANIC SILICONE RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED BY TANDEM ROLLING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE DE SILICONE ORGANIQUE POUR COLLER-ENCAPSULER UNE DEL PAR CYLINDRAGE EN TANDEM*
(71) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/52***

(51) ***H01L 33/52*** ***H01L 33/50*** (11) **3 340 321 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901621.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097630 16.12.2015
(87) WO 2017/028419 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510508162
(54) • *PROZESSVERFAHREN MIT PHOTOKONVERTER FÜR VERFORMBARES ORGANISCHES SILIKONHARZ ZUR BOND-VERPACKUNG EINER LED*
• *PROCESS METHOD USING DEFORMABLE ORGANIC SILICONE RESIN PHOTOCONVERTER TO BOND-PACKAGE LED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT UTILISANT UN PHOTOCONVERTISSEUR EN RÉSINE DE SILICONE ORGANIQUE DÉFORMABLE AFIN DE COLLER-ENCAPSULER UNE DEL*
(71) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, No.1009 Tianyuan East Road Gaoxin Yuan Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 33/60 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***H01L 37/00*** ***F25B 27/02*** ***H01L 41/113*** (11) **3 340 322 A1** ***H01L 37/02*** ***H02N 2/18***
(25) En (26) En
(21) 16205558.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSEINHEIT, AUSSENKLIMAANLAGENEINHEIT MIT ENERGIEGEWINNUNGSEINHEIT UND VERFAHREN*
• *ENERGY HARVESTING UNIT, OUTDOOR AIR CONDITIONING UNIT COMPRISING AN ENERGY HARVESTING UNIT AND METHOD*
• *UNITÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE, UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR EXTÉRIEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Çekmeköy Kampüsü Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H01L 37/02 → (51) ***H01L 37/00***

(51) ***H01L 41/00*** ***H01L 41/04*** ***H01L 41/16*** (11) **3 340 323 A1** ***H01L 41/083***
(25) En (26) En
(21) 16206528.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT PASSIVER MAGNETO-ELEKTRISCHER WANDLERSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING PASSIVE MAGNETOELECTRIC TRANSDUCER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TRANSDUCTEUR MAGNÉTOÉLECTRIQUE PASSIVE*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) BURSSENS, Jan-Willem, 3200 Aarschot, BE
Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, CH
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 41/04 → (51) ***H01L 41/00***

(51) ***H01L 41/047*** ***G01L 9/00*** ***H01L 41/083*** ***H01L 41/277*** ***H01L 41/297*** (11) **3 340 324 A1** ***G01L 1/16*** ***H01L 41/18*** ***H01L 41/293*** ***H01L 41/113***
(25) De (26) De
(21) 17203024.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.12.2016 AT 511302016
(54) • *MESSELEMENTSTAPEL ZUM MESSEN VON KRÄFTEN ODER DRÜCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MESSELEMENTSTAPELS*
• *MEASURING ELEMENT STACK FOR MEASURING FORCES OR PRESSURES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MEASURING ELEMENT STACK*
• *EMPILEMENT D'ÉLÉMENT DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LES PUISSANCES OU LES PRESSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL EMPILEMENT D'ÉLÉMENT DE MESURE*
(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) STRMSEK, Robert, 2327 RACE, SI
BAUMGARTNER, Martin, 8522 GROSS ST. FLORIAN, AT
KROEGER, Dietmar, 8010 GRAZ, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/053 → (51) ***G01N 29/22***

H01L 41/053 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/083 → (51) ***A61C 1/07***

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/00***

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/09*** (11) **3 340 325 A1**
B81B 3/00 ***B81C 1/00***
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
H01L 41/047 ***H01L 41/053***
H01L 41/23 ***H01L 41/29***
H01L 41/332 ***G02B 27/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16848469.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075678 01.09.2016
(87) WO 2017/051681 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186565
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME AND PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *ÉLÉMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) AKIYAMA, Noriyuki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
NAKAMURA, Akira, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01L 41/107*** (11) **3 340 326 A1**
H01L 41/193 H01L 41/083
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206829.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.12.2016 FR 1662767
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER TRANSFORMATOR*
• *PIEZOELECTRIC TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GWOZIECKI, Romain, 38000 GRENOBLE, FR
GALLIARI, Marine, 74650 CHAVANOD, FR
LATOUR, Antoine, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 41/113 → (51) ***H01L 37/00***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/16 → (51) ***H01L 41/00***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 340 327 A1**
H01L 41/316 ***H01L 41/319***
C23C 14/08 ***C23C 14/28***
C23C 14/02
(25) En (26) En
(21) 16205386.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN PIEZOELEKTRISCHEN MATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN IMPROVED PIEZOELECTRIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Solmates B.V., Auke Vleerstraat 3, 7521 PE Enschede, NL
(72) Duc Nguyen, Minh, 7511 KR Enschede, NL
Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL
Rijnders, Augustinus Josephus Helena Maria, 7132 CS Lichtenvoorde, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

H01L 41/23 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/277 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/29 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/293 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/297 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/319 → (51) ***H01L 41/187***

H01L 41/332 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/12 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 340 328 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17206726.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 KR 20160178884
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YEO, JunHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 340 329 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17208995.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 KR 20160174570
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEON, Jae Hyeon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Hye, Gyeonggi-do, KR
NAM, Hui, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/05 → (51) ***H01P 11/00***

H01L 51/30 → (51) ***H01P 11/00***

H01L 51/50 → (51) ***B32B 9/00***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 340 330 A1**
H01L 51/56
(25) Zh (26) En
(21) 15894512.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097123 11.12.2015
(87) WO 2017/028412 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510516240
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DEVICE, MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LI, Rui, Beijing 100176, CN
XU, Dezhi, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 340 331 A1**
H01M 2/34 ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 16205506.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHÄDIGUNGSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHER*
• *DAMAGE IDENTIFICATION SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGES*

- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉGÂTS POUR UN ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Friedrich, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE
Butzmann, Stefan, 58579 Schalksmühle, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/08*** (11) **3 340 332 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206781.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY AND ITS METHOD OF FABRICATION*
• *PILE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/058*** (11) **3 340 333 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 16868834.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013318 18.11.2016
(87) WO 2017/090937 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150163991
(54) • *GEKRÜMMTE BATTERIEZELLE MIT GERINGER STRUKTURELLER VERFORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CURVED BATTERY CELL HAVING LOW STRUCTURAL DEFORMATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PILE COURBE À FAIBLE DÉFORMATION STRUCTURALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Won Bin, Daejeon 34122, KR
WANG, Zisheng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji Sub, Daejeon 34122, KR
CHOO, Hyun Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** (11) **3 340 334 A1** ***H01M 10/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16876040.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014699 15.12.2016
(87) WO 2017/105098 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150179813
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEGEHÄUSE MIT ERHÖHTEM DRUCK- UND WÄRMEANWENDUNGSBEREICH*
• *SEALING DEVICE FOR BATTERY CASE WITH INCREASED PRESSING AND HEAT APPLICATION AREA*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR BOÎTIER DE BATTERIE PRÉSENTANT UNE ZONE AUGMENTÉE D'APPLICATION DE CHALEUR ET DE PRESSION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Seong Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/12*** (11) **3 340 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204843.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246342
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY CASE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) NINOMIYA, Shunichiro, Kitakyushu-shi, Aomori 806-0004, JP
KOJIMA, Kotaro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
YAMAMOTO, Kazunori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ITO, Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

H01M 2/02 → (51) ***C22C 38/18***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/52*** ***H01M 2/02*** (11) **3 340 336 A1** ***H01M 10/647*** ***H01M 2/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16862322.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011843 20.10.2016
(87) WO 2017/078306 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150155188
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyung-Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** (11) **3 340 337 A1** ***A62D 1/00*** H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 16868767.1 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009333 23.08.2016
(87) WO 2017/090866 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 KR 20150166475
18.08.2016 KR 20160105058
(54) • *BATTERIEPACK MIT FEUERLÖSCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *BATTERY PACK COMPRISING FIRE EXTINGUISHING DEVICE, AND CONTROL METHOD USING SAME*
• *BLOC-PILES COMPORTANT UN DISPOSITIF EXTINCTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 340 338 A1** ***G01R 31/36***
(25) Ko (26) En
(21) 17750401.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000977 26.01.2017
(87) WO 2017/138709 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 KR 20160015760
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yong-Joon, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae-Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwa-Joong, Daejeon 34122, KR
MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 340 339 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17813477.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004227 20.04.2017
(87) WO 2017/217652 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 KR 20160074672
(54) • *BATTERIEMODUL MIT ÜBER KLEMMKUPPLUNGSELEMENTE GEKOPPELTEN AUSSENELEMENTEN*
• *BATTERY MODULE COMPRISING EXTERNAL MEMBERS COUPLED BY MEANS OF CLAMPING-TYPE COUPLING MEMBERS*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS EXTERNES COUPLÉS PAR DES ÉLÉMENTS DE COUPLAGE DU TYPE À SERRAGE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, KR
MA, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo Hyon, Daejeon 34122, KR
AHN, Hyung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 340 340 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17834624.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005968 08.06.2017
(87) WO 2018/021680 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 KR 20160094228
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/14 → (51) ***G01N 23/083***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62*** (11) **3 340 341 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 16836806.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003768 18.08.2016
(87) WO 2017/029813 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162934
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, FUNCTIONAL LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION POUR COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OHKUBO, Yuuki, Tokyo 100-8246, JP
TAKAMATSU, Hiromi, Tokyo 100-8246, JP
TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 340 342 A1** ***H01M 10/0587***
(25) En (26) En
(21) 17208388.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246738
17.11.2017 JP 2017222073
(54) • *SEPARATOR FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNG, LAMINIERTER KÖRPER, ROLLE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE ODER STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SEPARATOR FOR POWER STORAGE DEVICE, LAMINATED BODY, ROLL, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY OR POWER STORAGE DEVICE USING IT*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, CORPS STRATIFIÉ, ROULEAU, BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION OU DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE L'UTILISANT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) Okuda, Toshiaki, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 340 343 A1** ***H01M 10/0587***
(25) En (26) En
(21) 17208393.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246831
17.11.2017 JP 2017222082
(54) • *SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND LAMINIERTER KÖRPER, ROLLE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR POWER STORAGE DEVICE, AND LAMINATED BODY, ROLL AND SECONDARY BATTERY USING IT*
• *SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET CORPS STRATIFIÉ, ROULEAU ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) Okuda, Toshiaki, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/42*** (11) **3 340 344 A1** ***H01M 10/0525*** ***C08J 7/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17806988.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005651 30.05.2017
(87) WO 2017/209495 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066720
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE-SEPARATOR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY SEPARATOR AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01G 11/24***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** (11) **3 340 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210530.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 KR 20160177900
31.03.2017 KR 20170041875
21.12.2017 KR 20170177048
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Kwan Yong, 34124 Daejeon, KR
SON, Sol San, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/02 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***C23C 14/00*** ***H01M 4/40*** (11) **3 340 346 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/36*** H01M 4/58

(25) En (26) En

(21) 17210318.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201662438820 P

(54) • *GESCHÜTZTE ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *PROTECTED ELECTRODE STRUCTURE FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE PROTÉGÉE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US

(72) WANG, Zhongchun, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
DU, Hui, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
KELLEY, Tracy Earl, TUCSON, AZ Arizona 85756, US
WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SAFONT SEMPERE, Marina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHNEIDER, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/02*** (11) **3 340 347 A1** ***H01M 4/139***

(25) Ko (26) En

(21) 17813465.6 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002664 13.03.2017

(87) WO 2017/217640 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 KR 20160073180

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN*
• *ELECTRODE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Se Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang Baek, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** (11) **3 340 348 A1** ***H01M 4/131*** ***H01M 10/0525***

(25) Ko (26) En

(21) 17820526.6 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006823 28.06.2017

(87) WO 2018/004250 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 KR 20160080569
27.06.2017 KR 20170081193

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT HOCHSPANNUNGS-LITHIUM-KOBALT-OXID MIT DOTIERELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, CONTAINING HIGH-VOLTAGE LITHIUM COBALT OXIDE HAVING DOPING ELEMENT, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, CONTENANT DE L'OXYDE DE COBALT ET DE LITHIUM HAUTE TENSION AYANT UN ÉLÉMENT DOPANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01B 1/24***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 4/88*** ***H01M 4/90*** H01M 8/124 (11) **3 340 349 A1** ***H01M 4/92***

(25) De (26) De

(21) 16205970.3 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHWEFELTOLERANTER KATALYSATOR FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SULFUR TOLERANT CATALYST FOR SOLID OXIDE FUEL CELL AND PRODUCTION METHOD*
• *CATALYSEUR TOLÉRANT AU SOUFRE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET MÉTHODE DE PRODUCTION*

(71) sunfire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE

(72) Strohbach, Thomas, 01309 Dresden, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/88***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/88***

(51) ***H01M 8/02*** ***C08G 65/38*** ***H01B 1/06*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/10*** (11) **3 340 350 A1** ***C08G 75/23*** ***H01B 13/00*** ***H01M 4/88***

(25) Ja (26) En

(21) 16836958.5 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072350 29.07.2016

(87) WO 2017/029967 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 JP 2015160418

(54) • *AUF POLYPHENYLSULFON BASIERENDER PROTONENLEITENDER POLYMERELEKTROLYT, PROTONENLEITENDE FESTPOLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFZELLE*
• *POLYPHENYLSULFONE-BASED PROTON CONDUCTING POLYMER ELECTROLYTE, PROTON CONDUCTING SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, ELECTRODE CATALYST LAYER FOR SOLID POLYMER FUEL CELLS, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST LAYER FOR SOLID POLYMER FUEL CELLS, AND FUEL CELL*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE CONDUCTEUR DE PROTONS À BASE DE POLYPHÉNYLSULFONE, MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE CONDUCTEUR DE PROTONS, COUCHE CATALYTIQUE D'ÉLECTRODE POUR CELLULES À COMBUSTIBLE POLYMÈRES SOLIDES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE CATALYTIQUE D'ÉLECTRODE POUR CELLULES À COMBUS-*

TIBLE POLYMÈRES SOLIDES, ET CELLULE À COMBUSTIBLE

(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) KIM Jedeok, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG Yaojian, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/02 → (51) ***C08L 29/10***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/0202*** (11) **3 340 351 A1**
H01M 8/02 ***H01M 8/04***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 16839169.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074079 18.08.2016
(87) WO 2017/033822 2017/09 02.03.2017
(30) 22.08.2015 JP 2015164301
(54) • *ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE ACCOMMODATION DEVICE*
• *PILE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MODULE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOI,Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/0217 → (51) ***H01M 8/1286***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/1286***

H01M 8/0258 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***H01M 8/0271*** (11) **3 340 352 A1**
C08F 290/04 ***C09K 3/10***
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 16836969.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072551 01.08.2016
(87) WO 2017/029978 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160954
(54) • *LICHTHÄRTBARES DICHTUNGSMITTEL FÜR BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND DICHTUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE SEALING AGENT FOR FUEL CELL, FUEL CELL, AND SEALING METHOD*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ PHOTODURCISSABLE DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION*
(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3 Minamiosawa, Hachioji-shi, Tokyo 1920398, JP
(72) SOGA Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
ANAI Mao, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 340 353 A1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04082
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208601.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663299
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLE, DAS EINE VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS MIT EXPANSIONSVENTIL UMFASST*
• *ELECTROCHEMICAL SYSTEM WITH A FUEL CELL COMPRISING A PRESSURE-REDUCING CONTROL DEVICE*
• *SYSTEME ELECTROCHIMIQUE A PILE A COMBUSTIBLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REGULATION DE PRESSION A DETENDEUR*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIERS, FR
BOUIX, Didier, 38240 MEYLAN, FR
REYNAUD, Roland, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE, FR
SAUZEDDE, François, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 340 354 A1**
H01M 8/04746 ***H01M 8/04228***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208607.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 FR 1663300
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLE, DAS EINE VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS MIT EXPANSIONSVENTIL UMFASST*
• *ELECTROCHEMICAL SYSTEM WITH A FUEL CELL COMPRISING A DISCHARGE PRESSURE-CONTROL DEVICE*
• *SYSTEME ELECTROCHIMIQUE A PILE A COMBUSTIBLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REGULATION DE PRESSION A DEVERSEUR*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIERS, FR
BOUIX, Didier, 38240 MEYLAN, FR
ROSINI, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
SAUZEDDE, François, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **3 340 355 A1**
H01M 8/249 ***H01M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16382626.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL FÜR VERBESSERTE HYBRIDE LEISTUNGSSYSTEME*
• *FUEL CELL STACK FOR ENHANCED HYBRID POWER SYSTEMS*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION HYBRIDES AMÉLIORÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) FERREYRA, Eduardo Gabriel, 28042 MADRID, ES
SERROT HAUKE, Enrique Emilio, 28042 MADRID, ES
LEMUS, José Luis, 28042 MADRID, ES
BLANCO, José Antonio, 28042 MADRID, ES
LAPEÑA-REY, Nieves, 28042 MADRID, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***H01M 8/1286*** (11) **3 340 356 A1**
H01M 8/0217 ***H01M 8/0228***
(25) De (26) De
(21) 17206923.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 DE 102016225593
(54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Lupetin, Piero, 70567 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 8/241*** (11) **3 340 357 A1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/0438***
H01M 8/2457
(25) De (26) De
(21) 17199930.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 DE 102016225597

(54) • *VERFAHREN ZU EINER PRÜFUNG UND/ODER EINER KALIBRATION ZUMINDEST EINES GASKON-ZENTRATIONSSENSORS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *METHOD FOR TESTING AND/OR CALIBRATION OF AT LEAST ONE GAS CONCENTRATION SENSOR OF A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET/OU D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN CAPTEUR DE CONCENTRATION DE GAZ D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kemmer, Helerson, 71665 Vaihingen, DE

H01M 8/2457 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 10/02 → (51) ***H01M 10/6569***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 2/02*** (11) **3 340 358 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10***

(25) Ko (26) En

(21) 16870899.8 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010297 12.09.2016

(87) WO 2017/095002 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 KR 20150168607

(54) • *BATTERIEZELLE UNREGELMÄSSIGER STRUKTUR MIT VERBESSERTER ABDICHTSICHERHEIT DES ZELLGEHÄUSES*
• *BATTERY CELL OF IRREGULAR STRUCTURE, HAVING IMPROVED SEALING RELIABILITY OF CELL CASE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DE STRUCTURE IRRÉGULIÈRE, AYANT UNE FIABILITÉ D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE DE BOÎTIER D'ÉLÉMENT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) RYU, Sang Baek, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** ***B30B 15/00*** ***B32B 37/00*** (11) **3 340 359 A1** ***B30B 15/06***

(25) En (26) En

(21) 17206217.6 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 KR 20160177141

(54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEALING DEVICE FOR SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KIM, Dong-Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, KR
KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 340 360 A1** ***H01M 10/0568***

(25) En (26) En

(21) 17205853.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 JP 2016251642

(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF PRODUCING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE BATTERIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(72) ASANO, Hiroto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAWAI, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONDO, Shinpei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/6551***

(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/52*** (11) **3 340 361 A1** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/052***

(25) Ko (26) En

(21) 17760205.9 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000394 12.01.2017

(87) WO 2017/150801 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 KR 20160025398
10.01.2017 KR 20170003342

(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, In Tae, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR
SONG, Charles Kiseok, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0565*** ***C08G 64/34*** (11) **3 340 362 A1** ***H01B 1/06***

(25) Ja (26) En

(21) 16839152.2 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073966 17.08.2016

(87) WO 2017/033805 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 JP 2015163579

(54) • *FESTELEKTROLYT UND BATTERIE*
• *SOLID ELECTROLYTE AND BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE*

(71) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP

(72) MORIOKA Takashi, Tokyo 173-0001, JP
TOMINAGA Yoichi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
NAKANO Koji, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** (11) **3 340 363 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205722.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GESUNDHEITSZUSTANDSERKENNUNG VON AKKUS*
• *STATE OF HEALTH ESTIMATION FOR BATTERIES*
• *ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTE D'ACCUMULATEURS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lepiorz, Matthias, 91413 Neustadt/Aisch, DE
Mayer, Stefan, 85221 Dachau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** (11) **3 340 364 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205730.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LADEZUSTANDSERKENNUNG VON AKKUS*
• *STATE OF CHARGE DETERMINATION FOR BATTERIES*
• *DETERMINER L'ÉTAT DE CHARGE D'ACCUMULATEURS*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lepiorz, Matthias, 91413 Neustadt/Aisch, DE
Mayer, Stefan, 85221 Dachau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/60 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/6551***

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/655*** ***H01M 10/6567*** ***H01M 2/10*** (11) **3 340 365 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16848920.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010535 21.09.2016
(87) WO 2017/052194 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 KR 20150133022
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINER ANORDNUNG VON KÜHLRIPPEN UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN*
• *BATTERY MODULE INCLUDING ARRAY OF COOLING FINS HAVING DIFFERENT THICKNESSES*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'AILETTES DE REFROIDISSEMENT PRÉSENTANT DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hang, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo-Hyon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yun-Ki, Daejeon 34122, KR
HA, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 2/10*** (11) **3 340 366 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16871023.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013942 30.11.2016
(87) WO 2017/095127 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201514954459
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) DUDLEY, Scott, Commerce Township, Michigan 48382, US
MERRIMAN, Robert, Shelby Township, Michigan 48315, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/613*** ***H01M 2/10*** (11) **3 340 367 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17810467.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003848 10.04.2017
(87) WO 2017/213344 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 KR 20160071475
(54) • *BATTERIEMODUL MIT PUFFER- UND KÜHLELEMENT MIT PORÖSER STRUKTUR*
• *BATTERY MODULE COMPRISING BUFFERING AND COOLING MEMBER HAVING POROUS STRUCTURE*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TAMPON ET UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT AYANT UNE STRUCTURE POREUSE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Ah, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/6551***

(51) ***H01M 10/6569*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/02*** ***H01M 10/615*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/659*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/613*** (11) **3 340 368 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17806864.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001275 06.02.2017
(87) WO 2017/209371 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067492
(54) • *BATTERIE MIT SPEICHERSTOFF*
• *BATTERY CELL INCLUDING PHASE CHANGE MATERIAL*
• *CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Gi Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/6569***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01P 1/04*** ***H01Q 1/08*** H01Q 21/06 H01Q 21/00 ***H01Q 1/28*** H01Q 19/17 (11) **3 340 369 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208742.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1601813
(54) • *AUFBAU EINES AUFKLAPPBAREN QUELLENBLOCKS, KOMPAKTANTENNE UND SATELLIT, DER EINEN SOLCHEN AUFBAU BESITZT*
• *ARCHITECTURE FOR DEPLOYABLE SOURCE BLOCK, COMPACT ANTENNA AND SATELLITE COMPRISING SUCH AN ARCHITECTURE*

- *ARCHITECTURE DE BLOC SOURCES DÉPLOYABLE, ANTENNE COMPACTE ET SATELLITE COMPORTANT UNE TELLE ARCHITECTURE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FERRANDO, Nicolas, 31170 Tournefeuille, FR
BROSSIER, Jérôme, 31470 Fonsorbes, FR
LAFOND, Jean-Christophe, 31120 Portet Sur Garonne, FR
LORENZO, Jérôme, 31880 La Salvetat Saint Gilles, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01P 1/17 → (51) ***H01P 5/08***

H01P 1/17 → (51) ***H01P 5/107***

H01P 3/12 → (51) ***H01P 5/08***

H01P 3/12 → (51) ***H01P 5/107***

(51) ***H01P 5/08*** ***H01P 3/12*** H01Q 13/02 (11) **3 340 370 A1** ***H01P 1/17*** H01P 5/107
(25) En (26) En
(21) 16206808.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MILLIMETERWELLENANTENNE UND VERBINDUNGSANORDNUNGEN*
• *MILLIMETER WAVE ANTENNA AND CONNECTION ARRANGEMENTS*
• *ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET AGENCEMENTS DE CONNEXION*
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) PANIS, Martinus E. J. J., 5275 Den Dungen / LE, NL
ROUSSTIA, Mohadig Widha, 5612 Eindhoven / DZ, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01P 5/107*** ***H01P 3/12*** H01Q 13/02 (11) **3 340 371 A1** ***H01P 1/17***
(25) En (26) En
(21) 16206822.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION*
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
(72) PANIS, Martinus E. J. J., 5275 Den Dungen / LE, NL
ROUSSTIA, Mohadig Widha, 5612 Eindhoven / DZ, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01P 5/12 → (51) ***H01Q 19/17***

H01P 5/19 → (51) ***H01Q 19/17***

H01P 7/06 → (51) ***G01R 33/345***

(51) ***H01P 11/00*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/09*** ***H01L 21/336*** ***H01L 51/05*** ***H05K 1/09*** (11) **3 340 372 A1** ***G03F 7/038*** ***G06K 19/077*** ***H01L 29/786*** ***H01L 51/30*** ***H05K 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16837060.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073613 10.08.2016
(87) WO 2017/030070 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162813
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTENNENSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTENNENSUBSTRAT MIT VERDRAHTUNG UND ELEKTRODE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RFID-ELEMENT*
• *PRODUCTION METHOD FOR ANTENNA SUBSTRATE, PRODUCTION METHOD FOR ANTENNA SUBSTRATE WITH WIRING AND ELECTRODE, AND PRODUCTION METHOD FOR RFID ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ANTENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ANTENNE COMPORTANT UN CÂBLAGE ET UNE ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT RFID*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WAKITA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01Q 1/08 → (51) ***H01P 1/04***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 340 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206493.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016248376
(54) • *FAHRZEUGANTENNENSYSTEM*
• *VEHICLE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SASAKI, Akira, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 15/16*** ***H01Q 19/19*** (11) **3 340 374 A1** ***H01Q 19/13*** ***H01Q 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18156517.7 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2012 US 201261621396 P
06.04.2012 US 201261621401 P
15.03.2013 US 201313839473
(54) • *ANTENNENANORDNUNG ZUR SCHNELLEN DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM WEITEN BEREICH*
• *ANTENNA ASSEMBLY FOR LONG-RANGE HIGH-SPEED WIRELESS COMMUNICATION*
• *ENSEMBLE ANTENNE POUR COMMUNICATION SANS FIL À GRANDE VITESSE ET LONGUE PORTÉE*
(71) Ubiquiti Networks, Inc., 685 Third Ave., 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) JUDE, Lee, Fremont, CA California 94536, US
HUERTA, Gerardo, San Jose, CA California 95127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13716932.2 / 2 834 879

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 340 375 A1** ***H01Q 13/08*** ***H04B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16864514.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012601 03.11.2016
(87) WO 2017/082588 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 KR 20150156637
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEAR-FIELD COMMUNICATION ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Seung-Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16456, KR
KIM, Hyeong-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
PARK, Jung-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 340 376 A1** ***H01Q 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17207142.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 AU 2016905266
(54) • *ANTENNE*
• *AN ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Licensys Australasia Pty Ltd, 93 Wolston Road, Sumner, Queensland 4074, AU
(72) PRETORIUS, Albertus Jacobus, Karalee, Queensland 4306, AU
WILLEM DU PLOOY, Abraham Gert, Mt Barker, South Australia 5251, AU

MOBASHSHER, Ahmed Toaha, St Lucia, Queensland 4067, AU
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H01Q 1/22*** ***G06K 19/077*** (11) **3 340 377 A1** ***H01Q 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18000104.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2014 US 201414583257
(54) • *ERZEUGUNG VON MIT GEDRUCKTEN CHIPS VERBUNDENEN ANTENNEN MITTELS NACHBEARBEITUNG MIT EINEM LASER ODER EINER ANDEREN SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CREATING ANTENNAS CONNECTED TO PRINTED CHIPS BY POST PROCESSING WITH A LASER OR OTHER CUTTING DEVICE*
• *CRÉATION D'ANTENNES CONNECTÉES À DES PUCES IMPRIMÉES PAR POST-TRAITEMENT AVEC UN LASER OU UN AUTRE DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) Forster, Ian J., Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15823885.7 / 3 238 302

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/28 → (51) ***H01P 1/04***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 19/17***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 3/24*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 25/00*** (11) **3 340 378 A1** ***H01Q 3/30*** ***H01Q 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16306791.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VEREINFACHTER GNSS-EMPFÄNGER MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT IN EINER GESTÖRTEN UMGEBUNG*
• *A SIMPLIFIED GNSS RECEIVER WITH IMPROVED PRECISION IN A PERTURBATED ENVIRONMENT*
• *RÉCEPTEUR GNSS SIMPLIFIÉ AYANT UNE PRÉCISION AMÉLIORÉE DANS UN ENVIRONNEMENT PERTURBÉ*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
MARMET, François-Xavier, 31600 Muret, FR
(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 9/16*** ***H01Q 5/342*** (11) **3 340 379 A1** ***H01Q 9/30*** ***H01Q 5/371***
(25) En (26) En
(21) 16306768.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONFIGURIERBARE MEHRBANDANTENNENANORDNUNG MIT BREITBAND-EIGENSCHAFTEN UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONFIGURABLE MULTIBAND ANTENNA ARRANGEMENT WITH WIDEBAND CAPACITY AND DESIGN METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ANTENNE MULTIBANDE CONFIGURABLE À CAPACITÉ DE LARGE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE, Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
(72) COUPEZ, Jean-Philippe, 29200 BREST, FR
(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/40*** ***A61B 5/00*** (11) **3 340 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205559.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG UNTER EINER ODER MEHREREN MATERIALSCHICHTEN*
• *DEVICE FOR ARRANGEMENT UNDERNEATH ONE OR MULTIPLE LAYERS OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT SOUS UNE OU PLUSIEURS COUCHES DE MATÉRIAU*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, TR
ABBAK, Mehmet, 45030 Manisa, TR
ÖCAL, Ömür, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 3/24 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 1/52*** ***H04B 1/12*** (11) **3 340 381 A1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17196257.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615384954
(54) • *INTERFERENZABSCHWÄCHUNG BENACHBARTER ANTENNEN*
• *ADJACENT ANTENNA INTERFERENCE MITIGATION*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES D'ANTENNE ADJACENTES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) POSTETTER, Jeffrey D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GEREN, William Preston, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TSIANG, Hwai-Kee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MURPHY, Timothy Allen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/40 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 5/342 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/36***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 340 382 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836992.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072943 04.08.2016
(87) WO 2017/030001 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160394
(54) • *SCHLEIFENANTENNENANORDNUNG UND SCHLEIFENANTENNENANORDNUNGS-GRUPPE*
• *LOOP ANTENNA ARRAY AND LOOP ANTENNA ARRAY GROUP*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À CADRE ET GROUPE DE RÉSEAUX D'ANTENNES À CADRE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORISAWA, Fumiharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MORIMURA, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOTA, Tsutomu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAGAMI, Osamu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/42*** (11) **3 340 383 A1** ***H01Q 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 16864511.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012587 03.11.2016
(87) WO 2017/082585 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 KR 20150159948
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Yong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
VAN, Ju Ho, Seoul 05041, KR
KIM, Young Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 21/20*** (11) **3 340 384 A1** H01Q 11/10
(25) En (26) En
(21) 17202685.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388509
(54) • *ULTRABREITBANDANTENNENGRUPPE MIT KONSTANTER STRAHLBREITE ÜBER DAS GESAMTE BETRIEBSFREQUENZBAND*
• *ULTRA-BROADBAND ANTENNA ARRAY WITH CONSTANT BEAMWIDTH THROUGHOUT OPERATING FREQUENCY BAND*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À ULTRA-LARGE BANDE CONSTANTE SUR TOUTE LA LARGEUR DE BANDE DE FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Howard, John, 64 Alexandra Circle, Upper Mount Bethel, PA 18343, US
(72) Howard, John, Upper Mount Bethel, PA 18343, US
Fung, Chuck Wah, Mountain Lakes, NJ 07046, US
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 17/00*** ***H05K 9/00*** ***C01B 3/02*** (11) **3 340 385 A1** ***C09K 3/00*** ***B82Y 30/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16836658.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095805 18.08.2016
(87) WO 2017/028794 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 CN 201510514703
(54) • *TERAHERTZ-METAMATERIAL*
• *TERAHERTZ METAMATERIAL*
• *MÉTA-MATÉRIAU POUR TÉRAHERTZ*
(71) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Kuang-chi Innovative Technology Ltd., High-Tech Industrial Estate, Software Building 9 GaoxinZhong 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YE, Jincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jinjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jiangbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shuyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 19/13 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 19/17*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 25/00*** ***H01P 5/19*** H01Q 21/06 (11) **3 340 386 A1** ***H01Q 21/00*** ***H01P 5/12*** ***H01Q 3/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207575.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1601834
(54) • *MECHANISCHER AUFBAU EINES STRAHLFORMERS FÜR MFPB-ANTENNE MIT EINEM REFLEKTOR MIT ZWEIDIMENSIONALER QUELLENAUFTEILUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESES STRAHLFORMERS*
• *MECHANICAL ARCHITECTURE OF A BEAM FORMER FOR SINGLE-REFLECTOR MFPB ANTENNA WITH SHARING OF SOURCES IN TWO SPATIAL DIMENSIONS, AND PROCESS FOR PRODUCING THE BEAM FORMER*
• *ARCHITECTURE MÉCANIQUE D'UN FORMATEUR DE FAISCEAUX POUR ANTENNE MFPB MONO-RÉFLECTEUR À PARTAGE DE SOURCES SELON DEUX DIMENSIONS DE L'ESPACE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU FORMATEUR DE FAISCEAUX*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOSSHARD, Pierre, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
LEBRUN, Florent, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
JOCHEM, Hélène, 31037 Toulouse Cedex1, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 19/17***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 19/17***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 4/26 → (51) ***H01R 13/28***

(51) ***H01R 4/44*** ***B60M 1/24*** (11) **3 340 387 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203945.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 FR 1663070
(54) • *SCHUH ZUM ANSCHLIESSEN VON MINDESTENS ZWEI KABELN, DER MINDESTENS EINE VERFORMBARE PRÄGUNG UMFASST*
• *CLAW FOR CONNECTING AT LEAST TWO CABLES COMPRISING AT LEAST ONE DEFORMABLE IMPRESSION*
• *GRIFFE DE CONNEXION D'AU MOINS DEUX CABLES COMPORTANT AU MOINS UNE EMPREINTE DEFORMABLE*
(71) SNCF RESEAU, 15-17 Rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis CEDEX, FR
(72) KALONJI, Cédric, 95150 Taverny, FR
MASSAT, Jean-Pierre, 77360 Vaires-sur-Marne, FR
BERTRAND, David, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
CADENET, Pascal, 94260 Fresnes, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H01R 4/48 → (51) ***H01H 71/08***

H01R 4/50 → (51) ***H01R 13/28***

H01R 4/56 → (51) ***H01R 43/22***

H01R 4/58 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 4/18*** (11) **3 340 388 A1** H01R 13/11
(25) En (26) En
(21) 16206804.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHER ABSCHIRMUNGSKONTAKT, VORZUGSWEISE EIN MINI-KOAXIALABSCHIRMUNGSKONTAKT*
• *ELECTRIC SHIELDING CONTACT, PREFERABLY MINI-COAXIAL SHIELDING CONTACT*
• *CONTACT DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE, DE PRÉFÉRENCE CONTACT DE BLINDAGE MINI-COAXIAL*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) VOLKMANN, Daniel, 64686 Lautertal, DE
DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, DE

SCHRETTLINGER, Christian H., 64625 Bensheim-Auerbach, DE
MUELLER, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
BRANDT, Jochen, 73493 Stoedtlen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01R 13/6593***

H01R 9/26 → (51) ***H01H 71/08***

H01R 11/11 → (51) ***H01R 13/28***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 340 389 A1**
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 17206149.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016247625
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) HIRAKAWA, Takeshi, Tokyo, 194-0022, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/02 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H01R 13/28*** (11) **3 340 390 A1**
H01R 13/621 ***H01R 4/26***
H01R 4/50 ***H01R 13/58***
H01R 11/11 ***H01R 101/00***
(25) De (26) De
(21) 16205897.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KABELVERBINDER FÜR HOCHSTROM*
• *CABLE CONNECTOR FOR HIGH CURRENT*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE DE COURANT ÉLEVÉ*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Fuskova, Lenka, 25462 Rellingen, DE
Kremer, Jochen, 22299 Hamburg, DE
Dannhauer, Jörg, 23617 Stockelsdorf, DE
Baade, Henry, 18069 Rostock, DE
Walter, Armin, 22761 Hamburg, DE
Zappe, Frank, 44575 Castrop-Rauxel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01R 13/502 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 340 391 A1**
H01R 13/639 ***H01R 13/52***
H01R 13/627
(25) Zh (26) En
(21) 15903840.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089711 16.09.2015
(87) WO 2017/045150 2017/12 23.03.2017
(54) • *HÜLSENANORDNUNG*
• *SLEEVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MANCHON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Yanmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/58*** (11) **3 340 392 A1**
H01R 13/52 ***H01R 31/02***
(25) De (26) De
(21) 16306804.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTION OF ELECTRICAL LINES*
• *SYSTÈME DE BRANCHEMENT DE CONDUITES ÉLECTRIQUES*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) HOFMANN, Michael, 92655 GRAFENWÖHR, DE
VOIT, Martin, 92709 MOOSBACH, DE
MAYER, Udo, 92637 Weiden, DE
HUSCHER, Rainer, 95679 WALDERSHOF, DE
(74) Godard, Evelin, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/28***

H01R 13/621 → (51) ***H01R 13/28***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 340 393 A1**
(25) De (26) De
(21) 16386023.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEHÄUSEVERRIEGELUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM STECKER UND EINEM GEGENSTECKER, STECKER UND STECKVERBINDUNG*
• *HOUSING LOCK FOR AN ELECTRIC CONNECTION BETWEEN A CONNECTOR AND A COUNTERPART CONNECTOR, CONNECTOR, AND PLUG-IN CONNECTION*
• *VERROUILLAGE DE BOÎTIER POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENTRE UNE PRISE MÂLE ET UNE PRISE FEMELLE, PRISE MÂLE ET CONNECTEUR*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Fischer, Carsten, 69115 Heidelberg, DE
Pamin, Rudolf, 63741 Aschaffenburg, DE
Mechteridis, Dimitrios, 68723 Offersheim, DE
Puchner, Ronny, 64756 Mossautal, DE
L'Abbate, Carlo, 69469 Weinheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 340 394 A1**
H01R 13/635 ***H01R 13/64***
H01R 13/24 H01R 13/62
(25) En (26) En
(21) 17157920.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 TW 105142981
(54) • *BEFESTIGUNG EINES STECKERS MIT EINEM LADEMODUL*
• *FIXING CONNECTOR WITH CHARGING MODULE*
• *LA FIXATION DES CONNECTEURS AVEC LE MODULE DE CHARGE*
(71) T-CONN Precision Corporation, 4F-3, No. 79, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City, TW
(72) Yu, Chien-Yi, New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/6466 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01R 13/6593*** (11) **3 340 395 A1**
H01R 13/6596 ***H01R 9/05***
(25) En (26) En
(21) 17208480.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249196
(54) • *VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONNECTOR AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
KAWABE, Eiji, Shizuoka, 420-0857, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/6593***

H01R 13/717 → (51) ***H01R 25/14***

H01R 24/00 → (51) ***H01R 25/14***

(51) ***H01R 25/14*** ***H01R 24/00*** ***H01R 13/502*** (11) **3 340 396 A1** ***H01R 13/02*** ***H01R 13/717***
(25) Zh (26) En
(21) 16836497.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087864 30.06.2016
(87) WO 2017/028633 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511544
16.12.2015 CN 201510947233
27.05.2016 CN 201620498030 U
(54) • *BUCHSE UND STROMANSCHLUSSSYSTEM DAMIT*
• *SOCKET AND POWER CONNECTION SYSTEM COMPRISING SAME*
• *PRISE DE COURANT ET SYSTÈME DE CONNEXION D'ALIMENTATION LA COMPRENANT*
(71) Shanutec (Shanghai) Co., Ltd., Room 1401 No. 68 Xinqiao Road Huangpu District, Shanghai 200003, CN
(72) ZHU, Wenting, Shanghai 200003, CN
LUO, Nan, Shanghai 200003, CN
LU, Bowei, Shanghai 200003, CN
DU, Chao, Shanghai 200003, CN
SHEN, Xiaoqiao, Shanghai 200003, CN
WANG, Xiaoyu, Shanghai 200003, CN
CHEN, Yan, Shanghai 200003, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01R 25/16 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 31/02 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 43/02*** H01R 11/28 H01R 4/22 (11) **3 340 397 A1** H01R 4/20 H01R 4/02
(25) De (26) De
(21) 16306778.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES KONTAKTELEMENTS AM ENDE EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *METHOD FOR FIXING A CONTACT ELEMENT AT THE END OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT À UNE EXTRÉMITÉ D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SINGER, Michael, 95671 Bärnau, DE
MAYER, Udo, 92637 Weiden, DE
(74) Godard, Evelin, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01R 43/22*** ***B25B 23/00*** ***H01R 4/56*** (11) **3 340 398 A1** ***H01R 43/26***
(25) De (26) De
(21) 17195895.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 DE 102016226099
16.03.2017 DE 102017204444
(54) • *WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTS SOWIE EIN SET BESTEHEND AUS EINEM SOLCHEN WERKZEUG UND EINER ANSCHLUSSKRONE*
• *TOOL FOR FASTENING A CONNECTING ELEMENT AND A SET COMPRISING OF A TOOL AND A CONNECTION CROWN*
• *OUTIL DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL OUTIL ET UNE COURONNE DE CONNEXION*
(71) Power Plus Communications AG, Dudenstraße 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Marahtanov, Viktor, 64289 Darmstadt, DE
Veselcic, Marko, 67122 Altrip, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H01R 43/26 → (51) ***H01R 43/22***

(51) ***H01R 43/28*** H01R 9/24 (11) **3 340 399 A1** H01R 24/60
(25) De (26) De
(21) 16206360.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR INNENLEITER EINES MANTELKABELS*
• *FASTENING DEVICE FOR INNER CONDUCTOR OF A CABLE JACKET*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CONDUCTEURS INTERNES D'UN CÂBLE SOUS GAINE*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Wicki, Beat, 6043 Adligenswil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 340 400 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206365.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES INNENLEITERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANIPULATING AN INTERNAL CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN CONDUCTEUR INTERNE*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) Wicki, Beat, 6043 Adligenswil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01R 101/00 → (51) ***H01R 13/28***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 3/067 → (51) ***C03B 37/012***

(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/00*** G21F 5/12 (11) **3 340 401 A1** F16P 3/08
(25) En (26) En
(21) 17205869.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 CN 201611222586
(54) • *LASERSICHERHEITSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LASER SECURITY INTERLOCKING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ LASER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) FENG, Huacheng, Haidian District, Beijing 100084, CN
YI, Yumin, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Haidian District, Beijing 100084, CN
FAN, Rui, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Shixin, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01S 5/00*** (11) **3 340 402 A2**
(25) En (26) En
(21) 17208649.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 KR 20160175628
(54) • *LASER-POLYKRISTALLISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER POLYCRYSTALLIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE POLYCRISTALLISATION LASER*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) ASLANOV, Emil, Chungcheongnam-do 31454, KR
RYU, Jekil, Gyeonggi-Do 16822, KR
LEE, Haesook, Gyeonggi-Do 18390, KR
HAN, Gyoowan, Gyeonggi-do 16809, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01S 5/00 → (51) ***G01N 21/3504***

(51) ***H01S 5/02*** ***H01S 5/10*** ***H01S 5/026*** ***H01S 5/343*** (11) **3 340 403 A1** ***H01S 5/12*** ***H01S 5/042***
(25) En (26) En
(21) 16206840.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LASERVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LASER DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES DISPOSITIFS LASER*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven, BE
MERCKLING, Clement, 3001 Leuven, BE
PANTOUVAKI, Maria Ioanna, 3001 Leuven, BE
SRINIVASAN, Ashwyn, 3001 Leuven, BE
KULKOVA, Irina, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 340 404 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836866.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068148 17.06.2016
(87) WO 2017/029874 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161163
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KIKUCHI, Toshihiro, Tokyo 145-8501, JP
KAMEDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/02***

(51) ***H01S 5/028*** ***H01S 5/065*** ***H01S 5/12*** (11) **3 340 405 A1** ***H01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17199567.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.12.2016 JP 2016243534
(54) • *HALBLEITERLASER, LICHTQUELLENEINHEIT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES WDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR LASER, LIGHT SOURCE UNIT, COMMUNICATION SYSTEM, AND WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEURS, UNITÉ DE SOURCE LUMINEUSE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NOZU, Shunsuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MUROYA, Yoshiharu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/06 → (51) ***G01N 21/3504***

H01S 5/062 → (51) ***G01N 21/3504***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/028***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/028***

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/028***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/02***

H01T 7/00 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 340 406 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901688.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073091 18.08.2015
(87) WO 2017/029706 2017/08 23.02.2017
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERZENTRALE DAMIT, SPEZIFISCHES POSITIONSNAVIGATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSANZEIGESYSTEM FÜR KONSOLE*
• *DISPLAY CONTROL SYSTEM AND CONTROL CENTER USING SAME, SPECIFIC POSITION NAVIGATION SYSTEM, AND INFORMATION DISPLAY SYSTEM FOR PANEL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CENTRE DE COMMANDE L'UTILISANT, SYSTÈME DE NAVIGATION À POSITION PRÉCISE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS POUR ÉQUIPEMENT DE TABLEAU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAUCHI Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 340 407 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207343.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 FR 1662925
(54) • *SÄULE ALS HALTERUNG FÜR MINDESTENS EIN ELEKTROGERÄT UND/ODER DEN KABELKANAL*
• *COLUMN FOR SUPPORTING AT LEAST ONE ELECTRICAL APPLIANCE AND/OR ROUTING OF CABLES*
• *COLONNE POUR LE SUPPORT D'AU MOINS UN APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET/OU LE CHEMINEMENT DE CÂBLES*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) JARRY, Patrice, 72140 MONT SAINT JEAN, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H02G 5/00*** ***H02G 5/06*** (11) **3 340 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206314.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE STANGE MIT EINER VERBINDUNG UND/ODER EINER STREBE*
• *AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE BAR FITTED WITH A TIE AND/OR A STRUT*
• *BARRE ÉLECTROCONDUCTRICE ÉQUIPÉE D'UNE ATTACHE ET/OU D'UNE ENTRETOISE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) GUILLON, Emmanuel, 73190 Curienne, FR
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02G 5/06 → (51) ***H02G 5/00***

H02G 5/08 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 15/34 → (51) ***B60L 11/18***

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***H02H 7/04*** ***H02H 7/055*** ***H02H 9/04*** (11) **3 340 409 A1** ***H02H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16206543.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INDUKTIVER ELEMENTSCHUTZ IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *INDUCTIVE ELEMENT PROTECTION IN A POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROTECTION D'ÉLÉMENT INDUCTIF DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
ILVES, Kalle, 722 33 Västerås, SE
BENIAKAR, Minos, 722 13 Västerås, SE
SOONG, Theodore, Toronto M2M 2Z1, CA
ELLIOTT, Nick, 4130 Havelock North, NZ
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02H 7/055 → (51) ***H02H 7/04***

H02H 7/12 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H02H 9/00*** ***H02H 9/04*** (11) **3 340 410 A1** ***H02H 7/12***
(25) En (26) En

(21) 16206114.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHUTZ EINES INDUKTIVEN ELEMENTS*
• *PROTECTION OF AN INDUCTIVE ELEMENT*
• *PROTECTION D'UN ÉLÉMENT INDUCTIF*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
ILVES, Kalle, 722 33 Västerås, SE
BENIAKAR, Minos, 722 13 Västerås, SE
SOONG, Theodore, Toronto M2M 2ZI, CA
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***H02H 9/00*** (11) **3 340 411 A1**
H02H 9/04
(25) En (26) En
(21) 17157435.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 US 201615389870
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR AKTIVEN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *DEVICES FOR ACTIVE OVERVOLTAGE PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ACTIVE CONTRE LA SURTENSION*
(71) RIPD Research and IP Development Ltd., 66 Akropoleos Avenue Strovolos, 2012 Nicosia, CY
(72) KOSTAKIS, Grigoris, 2012 Nicosia, CY
POLITIS, Zafiris, G., 2012 Nicosia, CY
XEPAPAS, Fotis, 2012 Nicosia, CY
CHOROZOGLOU, Alexis, 2012 Nicosia, CY
PREVEZIANOS, Christos, 2012 Nicosia, CY
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H02H 9/00 → (51) ***H02H 7/04***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 7/04***

H02H 9/04 → (51) ***H02H 9/00***

---

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 340 412 A1**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 16205965.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSCHALTUNG, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FLUGKÖRPER MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *ENERGY SUPPLY CIRCUIT, ELECTRIC PROPULSION SYSTEM AND MISSILE WITH AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET MISSILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) FRIEDL, Stephan, 83707 Bad Wiessee, DE
STEINER, Gerhard, 87719 Mindelheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 340 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 16206131.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN VON ZUSTANDSDATEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES*
• *METHOD, CONTROL DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING CONDITION DATA OF AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DONNÉES D'ÉTAT D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 3/01*** (11) **3 340 414 A1**
H02J 3/12 ***H02J 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16855655.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011066 04.10.2016
(87) WO 2017/065438 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 KR 20150143564
(54) • *AKTIVER FILTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT AKTIVEM FILTER*
• *ACTIVE FILTER, CONTROL METHOD THEREOF, POWER MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING ACTIVE FILTER*
• *FILTRE ACTIF, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE COMPRENANT LE FILTRE ACTIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Han Sol, Seoul 06637, KR
SHIN, Jong Hyun, Seoul 07718, KR
CHO, Je Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 3/12 → (51) ***H02J 3/01***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 340 415 A1**
H02J 3/00
(25) De (26) De
(21) 17200791.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 DE 102016225787
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEMS EINES GEBÄUDES UND ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM OF A BUILDING AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE D'UN BÂTIMENT ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Langemeyer, Stefan, 90489 Nürnberg, DE
Mohsen, Amjad, 91052 Erlangen, DE
Sollacher, Rudolf, 84174 Eching, DE
Diwold, Konrad, 1180 Wien, AT
Einfalt, Alfred, 1210 Wien, AT
Lechner, Daniel, 2170 Poysdorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/01***

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 340 416 A1**
H02J 3/38
(25) De (26) De
(21) 16205306.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUEREINHEIT*
• *CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bamberger, Joachim, 80999 München, DE
Szabo, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02M 7/757***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 340 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 17173295.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 CN 201611193179
(54) • *FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSYSTEM, POTENZIALINDUZIERTER ABBAU DURCH WIRKUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM, POTENTIAL INDUCED DEGRADATION EFFECT COMPENSATION METHOD AND DEVICE FOR THE SAME*
• *SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'EFFET DE DÉGRADATION INDUITE DE POTENTIEL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) Wang, Changyou, Hefei, Anhui 230088, CN
Sun, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
Li, Bijie, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 340 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157387.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 25.05.2014 US 201462002885 P
(54) • *ALTERNATIVE ENERGIEQUELLENMODULARRAYCHARAKTERISIERUNG*
• *ALTERNATIVE ENERGY SOURCE MODULE ARRAY CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE RÉSEAU DE MODULE DE SOURCE D'ÉNERGIE ALTERNATIVE*
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAPMAN, Patrick, Austin, TX 78717, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15800118.0 / 3 149 827

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02K 7/18***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/12***

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 340 419 A1** ***H02J 50/10*** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 18155272.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2012 KR 20120027977
14.12.2012 KR 20120146956
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98,Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) BAE, Su Ho, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 13159585.2 / 2 642 628

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H04M 1/04*** ***H05K 7/20*** (11) **3 340 420 A1** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 16205941.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRAHTLOSES LADELUFTKÜHLUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS CHARGER AIR COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME SANS DE REFROIDISSEMENT D'AIR DE SURALIMENTATION*
(71) Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH, Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen, DE
(72) ZBIBA, Karim, 63225 Langen, DE
GRANDE, Salvatore, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** (11) **3 340 421 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838752.0 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003470 27.07.2016
(87) WO 2017/033400 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164259
(54) • *ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POWER STORAGE CONTROL DEVICE, POWER CONVERSION DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, POWER STORAGE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIMATSU, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSITAKE, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERAMOTO, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** H02J 7/04 H01M 10/44 (11) **3 340 422 A1** H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 17208611.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 KR 20160178792
(54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIE BASIEREND AUF ZEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CHARGING CONTROL METHOD FOR BATTERY BASED ON TIME AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE POUR BATTERIE F BASÉ SUR LE TEMPS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE SUPPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Chul Woo, 18443 Hwaseong-si, KR
Ryu, Sang Hyun, 16548 Suwon-si, KR
Jung, Ku Chul, 16509 Suwon-si, KR
Jang, Se Young, 13472 Seongnam-si, KR
Cho, Chi Hyun, 17106 Yongin-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B64C 39/02*** ***H02J 50/10*** H02J 7/35 (11) **3 340 423 A1** ***H02J 7/02*** H02J 7/34
(25) En (26) En
(21) 17208938.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 CN 201611187863
(54) • *BORDEIGENE LADEVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ONBOARD CHARGING DEVICE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT EMBARQUÉ POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Zheng, Beijing, 100085, CN
LI, Ningning, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Lei, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 340 424 A1** ***H01M 10/60***
(25) En (26) En
(21) 17209846.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 KR 20160177712
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING CHARGING OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwak, Woongeun, 16677 Suwon-si, KR
Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Junyun, 16677 Suwon-si, KR
Cha, Dohun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 340 425 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17751226.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074825 24.02.2017
(87) WO 2018/068461 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 PCT/CN2016/101944
15.02.2017 PCT/CN2017/073653

(54) • *AUFLADBARE VORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*
• *DEVICE TO BE CHARGED AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, CN
LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 340 426 A1**
H01M 10/42 ***G01R 31/36***
G08B 21/18
(25) Ko (26) En
(21) 17827780.2 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003013 21.03.2017
(87) WO 2018/012706 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 KR 20160087959
(54) • *BATTERIEZELLENAUSGLEICHSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *BATTERY CELL BALANCING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Ho Chol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
YOON, Seog Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, KR
KIM, Dong Hyun, Sejong 30063, KR
KIM, Hak In, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28339, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 7/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 340 427 A1**
H02J 7/04 ***H04B 5/00***
H02J 7/00 ***H02J 50/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17209893.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 KR 20160177064
09.11.2017 KR 20170149013
(54) • *METALLRAHMEN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN ODER MIT WÄRMESTRAHLUNGSFUNKTION*
• *METAL FRAME TRANSMITTING THE ELECTROMAGNETIC WAVES OR HAVING THE FUNCTION OF HEAT RADIATION*
• *CADRE MÉTALLIQUE TRANSMETTANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES OU AYANT LA FONCTION DE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(71) Kim, Jae Beom, 16-105 32 Shinbanpo-ro Seocho-gu, Seoul 06548, KR
(72) Kim, Jae Beom, Seoul 06548, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 7/35*** (11) **3 340 428 A2**
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207861.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 FR 1662966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
BUBENDORFF Société Anonyme, 24, Rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) ZARA, Henri, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM, FR
VIAL, Franck, 38850 PALADRU, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 73160 SAINT-SULPICE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 340 429 A1**
G06F 1/30
(25) En (26) En
(21) 16206794.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALTANORDNUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ZWEI EINGÄNGEN UM UNUNTERBROCHEN ENERGIELEISTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN*
• *A SWITCHING ARRANGEMENT FOR SWITCHING BETWEEN TWO INPUTS IN ORDER TO ENSURE UNINTERRUPTED POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ENTRE DEUX ENTRÉES POUR GARANTIR L'APPROVISIONEMENT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yang, 80992 Munich, DE
KIM, Minho, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***H02J 50/05*** (11) **3 340 430 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839166.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074042 17.08.2016
(87) WO 2017/033819 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164250
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Dyden Corporation, 15-1 Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-8511, JP
(72) KODAMA Seiju, Kurume-shi Fukuoka 830-0051, JP
TERASAKI Koji, Kurume-shi Fukuoka 830-0051, JP
ODA Hidenori, Kurume-shi Fukuoka 830-0051, JP
KURANAGA Yuji, Kurume-shi Fukuoka 830-0051, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H02J 50/05*** (11) **3 340 431 A1**
B63B 59/04 ***C23F 13/02***
B08B 17/02
(25) En (26) En
(21) 17181802.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 EP 16205220
(54) • *SYSTEM ZUM KATHODISCHEN KORROSIONSSCHUTZ MIT FREMDSTROM*
• *SYSTEM FOR IMPRESSED CURRENT CATHODIC PROTECTION*
• *SYSTÈME DE PROTÉCTION CATHODIQUE CONTRE LA CORROSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) van Delden, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H02J 50/05*** (11) **3 340 432 A1**
B60L 5/00 ***B60L 11/18***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 17208828.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016249101

(54) • *FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *VEHICLE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 340 433 A1**
H02J 50/12 ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 17210064.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 JP 2016248998
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGERUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE AND NON-CONTACT POWER SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MATSUNO, Hirokazu, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H02J 50/80 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02K 1/12*** (11) **3 340 434 A1**
H02K 41/00 ***H02P 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18155319.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2011 AU 2011902310
(54) • *ELEKTROMOTOR/GENERATOR*
• *ELECTRIC MOTOR/GENERATOR*
• *MOTEUR/GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Axiflux Holdings Pty Ltd, 10 50 Market Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) JAHSHAN, David Elias, Fawkner, Victoria 3060, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 12796854.3 / 2 719 059

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 340 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839220.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074294 19.08.2016
(87) WO 2017/033873 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163290
(54) • *STATORKERN UND MOTOR DAMIT*
• *STATOR CORE AND MOTOR EQUIPPED WITH SAME*
• *NOYAU DE STATOR ET MOTEUR LE COMPRENANT*
(71) Yoshikawa Kogyo Co., Ltd., 1-2, Ogura 2-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP
(72) ENOKIZONO, Masato, Usa-shi Oita 879-0442, JP
MORI, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 805-8501, JP
UEDA, Ryo, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0021, JP
HAYASHI, Katsuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0021, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 340 436 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836917.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071212 20.07.2016
(87) WO 2017/029926 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161005
05.04.2016 JP 2016075829
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE VOM AXIALSPALTTYP*
• *AXIAL GAP TYPE DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE DE TYPE À ENTREFER AXIAL*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) INOUE, Koji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
HIEKATA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KAWAI, Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
SASAI, Shintaro, Akashi-shi Hyogo 674-0663, JP
OGAWA, Tetsuya, Akashi-shi Hyogo 674-0663, JP
YAMASHITA, Toshiro, Akashi-shi Hyogo 674-0663, JP
KASAI, Shingo, Hyogo 674-0663, JP
HAYASHI, Shumpei, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02K 3/22*** (11) **3 340 437 A1**
H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 16206762.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NANOFLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *NANOFLUID COOLED ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT PAR NANOFLUIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Banchhor, Vikas Kumar, 122001 Gurgaon, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 340 438 A1**
H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 16205839.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) volabo GmbH, Marschall 49, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Bachheibl, Florian, 80799 München, DE
Patzak, Adrian, 81541 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 340 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207481.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016226123
(54) • *SPANNUNGSAUSGEGLICHENES WICKLUNGSMUSTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER MINIMALEN ANZAHL VON VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER WICKLUNG*
• *VOLTAGE BALANCED WINDING PATTERN FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH A MINIMAL NUMBER OF CONNECTIONS AND METHOD FOR ASSEMBLY OF SUCH WINDING*
• *MOTIF D'ENROULEMENT ÉQUILIBRÉ DE TENSION POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UN NOMBRE MINIMAL DE CONNEXIONS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ENROULEMENT*
(71) Elaphe Pogonske Tehnologije D.o.o., Teslova ulica 30, 1000 Ljubljana, SI
(72) LAMPIC, Gorazd, 1231 Ljubljana, SI
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI
STROJNIK, Martin, 1230 Domzale, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 3/51 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 340 440 A1**
H02K 15/095
(25) De (26) De
(21) 17200351.9 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 DE 102016226200

(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR*
• *BRUSHLESS MOTOR*
• *MOTEUR SANS BALAIS*

(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE

(72) BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE
AHRENS, Matthias, 90455 Nürnberg, DE
WALL, Andreas, 90453 Nürnberg, DE
BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE
RICHTER, Olaf, 90547 Stein, DE

---

(51) ***H02K 5/124*** (11) **3 340 441 A1**
H02K 5/15 ***H02K 9/08***

(25) De (26) De

(21) 16206603.9 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ELECTRIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kowalski, Carina, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Kowalski, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Sievert, Roland, 47199 Duisburg, DE

H02K 5/14 → (51) ***H02K 11/026***

H02K 5/15 → (51) ***H02K 5/124***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/40***

H02K 5/24 → (51) ***F16H 25/20***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 340 442 A1**
B63B 22/00 ***B63B 35/00***
F03B 3/14 ***F03B 13/26***
H02J 3/38

(25) Ja (26) En

(21) 16836861.1 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067856 15.06.2016

(87) WO 2017/029869 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 JP 2015162717

(54) • *UNTERWASSERBOJE*
• *SUBSEA BUOY*
• *BOUÉE SOUS-MARINE*

(71) Kobelco Research Institute, Inc., 1-5-1 Wakinohama-kaigan-dori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) INOUE, Kenichi, HYOGO 651-2271, JP
ITO, Yutaka, HYOGO 651-2271, JP
TAKAGI, Nobuyoshi, HYOGO 651-2271, JP
KURITANI, Kingo, MIYAGI 987-1305, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02K 9/08 → (51) ***H02K 5/124***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/22***

---

(51) ***H02K 11/026*** (11) **3 340 443 A1**
H02K 11/33 ***H02K 5/14***

(25) En (26) En

(21) 16206220.2 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BÜRSTENHALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *BRUSH-HOLDER FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *PORTE-BALAI POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) COTAR MLAKAR, Janko, 5294 Dornberk, SI
GRAPULIN, Oton, 5250 Solkan, SI

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 11/215 → (51) ***H02K 29/08***

H02K 11/30 → (51) ***H02K 29/08***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/026***

---

(51) ***H02K 11/40*** (11) **3 340 444 A2**
H02K 5/22 H02K 5/06

(25) De (26) De

(21) 17204612.0 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.11.2016 DE 102016223844

(54) • *ELEKTROMOTOR UND KÜHLERLÜFTERMODUL MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR AND COOLING FAN MODULE COMPRISING SUCH AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MODULE DE VENTILATEUR DE RADIATEUR POURVU D'UN TEL MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) Schoele, Rainer, 97274 Leinach, DE
Pfister, Martin, 97353 Wiesentheid, DE
Rohm, Franziska, 97070 Würzburg, DE
Ludwig, Kevin, 97078 Würzburg, DE
Winheim, Georg, 97737 Gemünden am Main, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02K 15/095 → (51) ***H02K 3/52***

---

(51) ***H02K 29/08*** (11) **3 340 445 A1**
H02K 11/215 ***H02K 11/30***

(25) Ja (26) En

(21) 16837078.1 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073746 12.08.2016

(87) WO 2017/030088 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015162119

(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) IWANAGA, Taishi, Kosai-City Shizuoka 431-0493, JP
UCHIYAMA, Shigeki, Kosai-City Shizuoka 431-0493, JP
OMURA, Takehide, Kosai-City Shizuoka 431-0493, JP
SAITO, Takuya, Kosai-City Shizuoka 431-0493, JP
OHSHITA, Takehiko, Kosai-City Shizuoka 431-0493, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 41/00 → (51) ***H02K 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

---

(51) ***H02M 1/088*** (11) **3 340 446 A1**
H03K 17/0812 H03K 17/74

(25) En (26) En

(21) 17200783.3 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 JP 2016249055

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND UMRICHTERSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR APPARATUS AND INVERTER SYSTEM*
• *APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME D'ONDULEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) Kondo, Daisuke, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 340 447 A1**
H02M 3/158 ***H02J 3/38***
H02M 7/5395 ***H02M 1/00***

(25) En (26) En

(21) 17208298.4 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201662438530 P
06.12.2017 US 201715833691

(54) • *FILTERKOMPONENTENREDUKTION*
• *FILTER COMPONENT REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE COMPOSANT DE FILTRE*

(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CHAPMAN, Patrick L., San Jose, CA 95134, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/15 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 340 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 16464013.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT DÄMPFERSCHALTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER WITH SNUBBER CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AYANT UN CIRCUIT D'AMORTISSEMENT*
(71) DET International Holding Limited, Scotia Center, 4th Floor, George Town, Grand Cayman, KY
(72) Budica, Lucian, 050714 Bukarest, RO
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 340 449 A1**
H02M 3/156
(25) Zh (26) En
(21) 16838528.4 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095950 19.08.2016
(87) WO 2017/032269 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 CN 201510524521
(54) • *SPANNUNGSWANDLUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE MEHRPHASIGES PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND METHOD, AND MULTI-PHASE PARALLEL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION PARALLÈLE POLYPHASÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***B60L 7/10***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 340 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208224.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 US 201615390622
(54) • *AKTIVE KLEMMSCHALTUNG FÜR SCHALTNETZTEILE*
• *ACTIVE CLAMP CIRCUIT FOR SWITCHED MODE POWER SUPPLIES*
• *CIRCUIT DE SERRAGE ACTIF POUR ALIMENTATIONS EN MODE COMMUTÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Stijker, Joan Wichard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 340 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208429.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 US 201615390617
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT VERMINDERTER VERZÖGERUNGSZEIT*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY WITH REDUCED DELAY TIME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN MODE COMMUTÉ À RETARD RÉDUIT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Strijker, Joan Wichard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 5/40 → (51) ***H02P 27/00***

(51) ***H02M 5/45*** (11) **3 340 452 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901705.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073235 19.08.2015
(87) WO 2017/029723 2017/08 23.02.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIKAWA Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
YASUMORI Keitaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/06***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 7/757*** (11) **3 340 453 A1**
H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 16206163.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES GESCHLOSSENEN REGELSYSTEM*
• *METHOD OF CONFIGURING A CLOSED-LOOP CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) JASIM, Omar Fedhel, Wollaton Nottingham, NG8, GB
BRIFF, Pablo, Stafford, ST17 4YA, GB
DANG, Si, Stafford, ST16 2EB, GB
UDALAGAMA, Chanditha, Stafford, ST16 2DW, GB
FELISTE, Nirina, Stafford, ST16 3YL, GB
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02N 2/18 → (51) ***H01L 37/00***

H02N 11/00 → (51) ***H01B 1/24***

H02P 6/00 → (51) ***H02K 1/12***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 7/03***

H02P 6/26 → (51) ***H02P 7/03***

(51) ***H02P 7/03*** (11) **3 340 454 A1**
H02P 6/26 ***H02P 6/16***
(25) En (26) En
(21) 16205471.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS MIT EINER EINZIGEN SPULE*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DRIVING SINGLE COIL BLDC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE D'UN MOTEUR BLDC À BOBINE UNIQUE*
(71) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, BE
PEEV, Rumen Marinov, 1000 Sofia, BG
NEDELEV, Petko, 1612 Sofia, BG
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 340 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210066.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615387923
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERSPANNUNG BEI FEHLER ODER LASTABWURF EINES FREQUENZVARIABLEN GENERATORS EINES FLUGZEUGS*
• *CONTROLLING AIRCRAFT VFG OVER VOLTAGE UNDER FAULT OR LOAD-SHED*
• *CONTRÔLE DE LA SURTENSION VFG D'UN AÉRONEF EN CAS DE DÉFAILLANCE OU DE DÉLESTAGE DE CHARGE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, IL 61011, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/00 → (51) ***F03D 17/00***

H02P 15/00 → (51) ***B60T 13/74***

H02P 25/064 → (51) ***B60L 13/03***

(51) ***H02P 27/00*** ***B60W 20/00*** (11) **3 340 456 A1** ***H02M 5/40***
(25) En (26) En
(21) 16205805.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE KRAFTÜBERTRAGUNGSKETTE*
• *AN ELECTRIC SYSTEM FOR AN ELECTROMECHANICAL POWER TRANSMISSION CHAIN*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UNE CHAÎNE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) TARKIAINEN, Antti, 53100 Lappeenranta, FI
SUMMANEN, Antti, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H02P 27/06*** ***B62D 5/04*** ***H02M 7/48*** ***B62D 119/00*** (11) **3 340 457 A1** ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837010.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073103 05.08.2016
(87) WO 2017/030020 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162093
19.08.2015 JP 2015162094
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, JP
URYU, Kyosho, Tokyo 141-8560, JP
ANDO, Nobuhiko, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H02P 27/08*** (11) **3 340 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836916.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071211 20.07.2016
(87) WO 2017/029925 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161284
(54) • *MOTOREINHEIT*
• *MOTOR UNIT*
• *GROUPE MOTEUR*
(71) Nidec Servo Corporation, 3-93, Aioi-cho, Kiryu-shi, Gunma 376-0011, JP
(72) MIZUKAMI, Koji, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP
ISHIKAWA, Masatomo, Kiryu-shi Gunma 376-0011, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 29/028*** H02P 27/08 (11) **3 340 459 A1** ***H02P 29/032***
(25) En (26) En
(21) 17206905.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 KR 20160179241
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INVERSEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Jae-Moon, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02P 29/028 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 29/032 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 340 460 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16910785.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103225 25.10.2016
(87) WO 2018/076173 2018/18 03.05.2018
(54) • *OSZILLATORSCHALTUNG MIT AMPLITUDENBEGRENZUNG*
• *AMPLITUDE-LIMIT OSCILLATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'OSCILLATION DE LIMITE D'AMPLITUDE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** (11) **3 340 461 A1** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17208523.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615384601
(54) • *VORSPANNUNGSMODULATION EINES HF-LEISTUNGSVERSTÄRKERS MIT PROGRAMMIERBAREN STUFEN*
• *RF POWER AMPLIFIER BIAS MODULATION WITH PROGRAMMABLE STAGES*
• *MODULATION DE POLARISATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF À ÉTAGES PROGRAMMABLES*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HAYES, Donald Vernon, 5656 AG Eindhoven, NL
AHMED, Abdulrhman M., 5656 AG Eindhoven, NL
STAUDINGER, Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 1/32 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H03F 1/56*** ***H01L 23/66*** ***H03F 3/24*** (11) **3 340 462 A1** ***H03F 3/193***
(25) En (26) En
(21) 17198389.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615385647
(54) • *MULTI-BASISBAND-ABSCHLUSSKOMPONENTEN FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT VERBESSERTER VIDEOBANDBREITE*
• *MULTI BASEBAND TERMINATION COMPONENTS FOR RF POWER AMPLIFIER WITH ENHANCED VIDEO BANDWIDTH*
• *COMPOSANTS DE TERMINAISON DE BANDES DE BASE MULTIPLES POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF À BANDE PASSANTE VIDÉO AMÉLIORÉE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) McLAREN, Roy, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHU, Ning, 5656 AG Eindhoven, NL
HOLMES, Damon G., 5656 AG Eindhoven, NL
JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/60***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/56***

(51) ***H03F 3/60*** ***H03F 1/56*** (11) **3 340 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198605.2 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615384483

(54) • *VERTEILTE VERSTÄRKER MIT IMPEDANZAUSGLEICHSSCHALTUNGEN*
• *DISTRIBUTED AMPLIFIERS WITH IMPEDANCE COMPENSATION CIRCUITS*
• *AMPLIFICATEURS RÉPARTIS COMPORTANT DES CIRCUITS DE COMPENSATION D'IMPÉDANCE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) FREI, Jeffrey Alois, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03K 3/037 → (51) ***H03M 3/02***

H03K 5/125 → (51) ***H03K 19/0175***

H03K 5/131 → (51) ***H03M 1/00***

H03K 5/131 → (51) ***H03M 1/68***

H03K 17/0812 → (51) ***H02M 1/088***

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/14*** (11) **3 340 464 A1**

(25) En (26) En

(21) 17206387.7 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 KR 20160177023

(54) • *SCHALTUNG UND SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG VON SCHALTMODULEN*
• *CIRCUIT AND SYSTEM FOR DRIVING SWITCHING MODULES*
• *CIRCUIT ET SYSTÈME POUR COMMANDER DES MODULES DE COMMUTATION*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Seungwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR
OH, Jeongeon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/691 → (51) ***H03K 19/0175***

(51) ***H03K 19/0175*** ***H03K 5/125*** ***H03K 17/691*** ***H04B 5/02*** (11) **3 340 465 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16836774.6 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003242 08.07.2016

(87) WO 2017/029774 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 JP 2015161359

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUMAHARA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
VISEE, Richard, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
VAN DER HORN, Gerrit, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
VAN ROOIJ, Ronny, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKIAN DEZFULI, Pooyan, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 340 466 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306787.9 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR NIEDERSPANNUNGSDIFFERENTIALSIGNALISIERUNG*
• *LOW VOLTAGE DIFFERENTIAL SIGNALLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION DIFFÉRENTIELLE À BASSE TENSION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03L 1/02*** (11) **3 340 467 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306784.6 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DIGITAL GESTEUERTER OSZILLATOR MIT TEMPERATURKOMPENSIERUNG*
• *DIGITALLY CONTROLLED OSCILLATOR WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUEAVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Salle, Didier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03L 7/085*** G04F 10/00 (11) **3 340 468 A1** H03L 7/16

(25) En (26) En

(21) 16306797.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TDC, DIGITALER SYNTHESIZER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TDC, DIGITAL SYNTHESIZER, COMMUNICATION UNIT AND METHOD THEREFOR*
• *TDC, SYNTHÉTISEUR NUMÉRIQUE, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Salle, Didier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/099 → (51) ***H03L 7/18***

(51) ***H03L 7/18*** ***H04W 52/02*** (11) **3 340 469 A1** ***H03L 7/099***

(25) En (26) En

(21) 17151271.8 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 US 201615389708

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FREQUENZSYNTHESIZERSCHALTUNG UND FREQUENZERZEUGUNGSSCHALTUNG DAMIT*
• *METHODS FOR CONTROLLING A FREQUENCY SYNTHESIZER CIRCUIT AND A FREQUENCY-GENERATING CIRCUIT UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE ET CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCES LES UTILISANT*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Shen, Shih-Chi, New Taipei City 231, TW
Feng, Shao-Wei, Taipei City 11166, TW
Kuo, Chun-Ming, Hsinchu City 300, TW
Wang, Chi-Hsueh, Kaohsiung City 807, TW
Lin, Ang-Sheng, Kaohsiung City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03M 1/00*** ***H03K 5/131*** H03M 1/82 (11) **3 340 470 A1**

(25) En (26) En

(21) 16205845.7 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN SIGNALRAND UND EINEM ZWEITEN SIGNALRAND, VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND INTERPOLA-*

TIONSZELLE FÜR EINEN DIGITAL-ZEIT-WANDLER
- *AN APPARATUS FOR INTERPOLATING BETWEEN A FIRST SIGNAL EDGE AND A SECOND SIGNAL EDGE, A METHOD FOR CONTROLLING SUCH APPARATUS, AND AN INTERPOLATION CELL FOR A DIGITAL-TO-TIME CONVERTER*
- *APPAREIL D'INTERPOLATION ENTRE UN PREMIER BORD ET UN SECOND BORD DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL ET CELLULE D'INTERPOLATION POUR UN CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DE TEMPS*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Degani, Ofir, 2280100 Nes-Ammim, IL
Banin, Rotem, Even-Yehuda 4053221, IL
Ben-Bassat, Assaf, 3440306 Haifa, IL
Sievert, Sebastian, 81539 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 1/08 → (51) ***H03M 3/02***

H03M 1/08 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 340 471 A1**
G01R 35/00 G01R 19/25
H03M 1/12
(25) De (26) De
(21) 18150598.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2011 DE 102011050539
(54)
- *MESSVORRICHTUNG MIT EINEM SICHEREN MESSKANAL*
- *MEASURING DEVICE WITH A SECURE MEASURING CHANNEL*
- *DISPOSITIF DE MESURE POURVU DE CANAL DE MESURE SÉCURISÉ*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE
Pott, Thomas, 33604 Bielefeld, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 12167933.6 / 2 525 232

H03M 1/10 → (51) ***G01S 7/486***

H03M 1/12 → (51) ***G01S 7/486***

H03M 1/14 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***H03M 1/38*** (11) **3 340 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898149.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103185 25.10.2016
(87) WO 2018/076160 2018/18 03.05.2018
(54)
- *DAC-KONDENSATOR-ARRAY UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS DES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS*
- *DAC CAPACITOR ARRAY AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
- *BARRETTE DE CONDENSATEURS DE CNA ET CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03M 1/66 → (51) ***H03M 3/00***

(51) ***H03M 1/68*** (11) **3 340 473 A1**
H03K 5/131 H03M 1/82
(25) En (26) En
(21) 16205835.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *PHASENINTERPOLATOR, VORRICHTUNG MIT PHASENINTERPOLATION, DIGITAL-ZEIT-WANDLER UND VERFAHREN ZUR PHASENINTERPOLATION*
- *PHASE INTERPOLATOR, APPARATUS FOR PHASE INTERPOLATION, DIGITAL-TO-TIME CONVERTER, AND METHODS FOR PHASE INTERPOLATION*
- *INTERPOLATEUR DE PHASE, APPAREIL D'INTERPOLATION DE PHASE, CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DE TEMPS ET PROCÉDÉS D'INTERPOLATION DE PHASE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sievert, Sebastian, 81539 München, DE
Zur, Sarit, 49063 Petah-Tikva, IL
Degani, Ofir, 2280100 Nes-Ammim, IL
Banin, Rotem, Even-Yehuda 4053221, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 340 474 A1**
H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 16205911.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SIGMA-DELTA-WANDLER*
- *SIGMA-DELTA CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR SIGMA-DELTA*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DI GIANDOMENICO, Antonio, 9524 Villach, AT
KAMPUS, Vahur, 9500 Villach, AT
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H03M 3/02*** (11) **3 340 475 A1**
H03M 1/08 ***H03M 3/04***
H03K 3/037 H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16206388.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *METASTABILITÄTSKOMPENSATION*
- *METASTABILITY COMPENSATION*
- *COMPENSATION DE LA MÉTASTABILITÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Breems, Lucien Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Bolatkale, Muhammed, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 3/04 → (51) ***H03M 3/02***

H03M 7/30 → (51) ***G10L 21/038***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***H03M 13/29*** (11) **3 340 476 A1**
H03M 13/00 ***H03M 13/39***
H03M 13/37
(25) En (26) En
(21) 16306814.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *FEHLERKORREKTURDECODIERUNG MIT KONFIGURIERBARER PARALLELITÄT*
- *ERROR CORRECTION DECODING WITH CONFIGURABLE PARALLELISM*
- *DÉCODAGE CORRECTEUR D'ERREURS AVEC PARALLELISME CONFIGURABLE*

(71) Sequans Communications S.A., Portes de la Defense 15-55 Boulevard Charles De Gaulle, 92700 Colombes, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/39 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 340 477 A1**
H03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 16206693.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *DRAHTLOSSENDER, SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE OBERWELLEN-UNTERDRÜCKUNG*
- *A WIRELESS TRANSMITTER, A CIRCUIT, AND METHOD FOR DRIVER HARMONIC REDUCTION*
- *ÉMETTEUR SANS FIL, CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE HARMONIQUES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Arnold, Siegfried Hermann, 22529 Hamburg, DE
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 340 478 A1**
(25) En (26) En

(21) 16206467.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FUNKEMPFÄNGERMODUL*
• *RADIO RECEIVER MODULE*
• *MODULE RÉCEPTEUR RADIO*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Keukens,, Erik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/52***

H04B 1/12 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 1/3822 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04B 1/401*** ***H04N 7/24*** ***H04Q 9/00*** ***H04W 24/08*** H04L 12/28 (11) **3 340 479 A1** ***G08C 17/02*** ***H04W 24/02*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17175297.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 US 201615390445
17.05.2017 TW 106116338
(54) • *INTERN- UND FERNGESTEUERTER DRAHTLOSER SENDER-EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE HAUSNETZWERKE*
• *REMOTELY AND INTERNALLY CONTROLLED WIFI TRANSCEIVER FOR WIRELESS HOME NETWORKS*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR WIFI COMMANDÉ À DISTANCE ET INTERNE POUR RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(71) Quantenna Communications, Inc., 3450 W. Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) WANG, Huizhao, San Jose, CA California 95120, US
DEHGHAN, Hossein, Diablo, CA California 94528, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04B 1/52*** ***H04B 1/10*** (11) **3 340 480 A1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18155611.9 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2011 GB 201109520
(54) • *SYNCHRONISIERTE FUNKSENDEEMPFÄNGER*
• *SYNCHRONISED RADIO TRANSCEIVERS*
• *ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS RADIO SYNCHRONISÉS*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) MEGARD, Kenneth, 7052 Trondheim, NO
SAETHER, Ole, 7052 Trondheim, NO
MARVIK, Ola, 7052 Trondheim, NO
BERNTSEN, Frank, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12726850.6 / 2 719 088

(51) ***H04B 1/7107*** ***H04J 11/00*** (11) **3 340 481 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205821.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STÖRUNGSKOMPONENTE IN EINEM EMPFANGSSIGNAL*
• *RECEIVERS AND METHODS FOR REDUCING AN INTERFERENCE COMPONENT IN A RECEIVE SIGNAL*
• *RÉCEPTEURS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE COMPOSANTE D'INTERFÉRENCE DANS UN SIGNAL DE RÉCEPTION*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Breun, Peter, 80807 München, DE
Wehinger, Joachim, 82008 Unterhaching, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 340 482 A2**
(25) En (26) En
(21) 17189205.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 CN 201621434716 U
23.12.2016 CN 201611206794
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND MOBILTELEFON*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR TERMINAL, TERMINAL AND MOBILE PHONE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE TERMINAL, TERMINAL ET TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Qing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Yizhou, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GU, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***H04B 5/00*** ***E21B 47/12*** (11) **3 340 483 A1** ***G01V 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17208238.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 GB 201622186
(54) • *ANTENNE FÜR BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *ANTENNA FOR DOWNHOLE COMMUNICATION*
• *ANTENNE POUR COMMUNICATION DE FOND DE TROU*
(71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) CLARKSON, Hugh, Aberdeen, Aberdeenshire AB45 3ND, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 5/02 → (51) ***H03K 19/0175***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 340 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157490.6 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2008 US 85759 P
23.07.2009 US 508026
(54) • *VERWENDUNG EINES DEDIZIERTEN REFERENZSIGNALS ZUR UNTERSTÜZUNG VON KOORDINIERTER MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG*
• *USAGE OF DEDICATED REFERENCE SIGNAL FOR SUPPORTING COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION*
• *UTILISATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DÉDIÉ POUR SUPPORTER UNE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09791082.2 / 2 311 199

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/08*** (11) **3 340 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16789090.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076073 10.03.2016
(87) WO 2016/177096 2016/45 10.11.2016
(30) 28.09.2015 CN 201510627387
(54) • *ANTENNENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM GROSS DIMENSIONIERTEN MIMO-SYSTEM*
• *ANTENNA RECEIVING METHOD AND DEVICE IN LARGE-SCALE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yujie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SONG, Lianpo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 340 486 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16837328.0 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009092 18.08.2016
(87) WO 2017/030386 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150115865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN MITTELS MIMO-TECHNIK MIT OFFENER SCHLEIFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS USING OPEN-LOOP MULTI-INPUT/OUTPUT TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES À BOUCLE OUVERTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Sungho, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 340 487 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16837371.0 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009261 22.08.2016
(87) WO 2017/030429 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207619 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RO, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 340 488 A1** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18152171.7 (22) 01.10.2004
(84) DE FR GB
(30) 01.10.2003 US 507843 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANTENNA SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTENNES*
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) CATREUX-ERCEG, Severine, Cardiff, CA 92007, US
ERCEG, Vinko, Cardiff, CA 92007, US
ROUX, Pieter, San Diego, CA 92130, US
VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, CA 92130, US
WINTERS, Jack, Middletown, NJ 07748, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 04794120.8 / 1 671 432

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 340 489 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208511.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 FR 1601806
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM SATELLITENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN A SATELLITE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME SATELLITAIRE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOIN, Cédric, 31037 Toulouse, FR
SALLANTIN, Renaud, 31037 Toulouse, FR
ARNAL, Fabrice, 31270 Cugnaux, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/195***

(51) ***H04B 7/195*** ***H04B 7/185*** (11) **3 340 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202873.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 US 201615388269
(54) • *LEITWEGLENKUNG IN EINEM NETZWERK BESTEHEND AUS SATELLITEN VERBUNDEN DURCH ZWEI SAMMLUNGEN VON RINGEN IN ZWEI VERSCHIEDENEN GEOGRAPHISCHEN ORIENTATIONEN, JEDER RING BESTEHEND AUS ZWEI UNTERRINGEN AUFGEGENSEITIGER RICHTUNG ÜBERTRAGEND.*
• *ROUTING IN A NETWORK CONSTITUTED BY SATELLITES LINKED BY TWO SETS OF RINGS IN TWO DIFFERENT GEOGRAPHICAL ORIENTATIONS, EACH RING BEING COMPOSED OF TWO RINGLETS TRANSMITTING IN OPPOSITE DIRECTIONS.*
• *ROUTAGE DANS UN RÉSEAU CONSTITUÉ PAR DES SATELLITES RELIÉS PAR DEUX ENSEMBLES D'ANNEAUX DE DEUX ORIENTATIONS GÉOGRAPHIQUES DIFFÉRENTES, CHAQUE ANNEAU ÉTANT COMPOSÉ DE DEUX SOUS-ANNEAUX TRANSMETTANT DANS DES DIRECTIONS OPPOSÉES.*
(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
(72) FANG, Jun, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04B 7/212*** ***H04L 1/00*** (11) **3 340 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191268.6 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.04.2008 US 71329
(27) 22.04.2009 PCT/IL2009/734930
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINER AUF WETTER BASIERENDEN DAMPFUNG IN EINER SATELLITENVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATION FOR WEATHER-BASED ATTENUATION IN A SATELLITE LINK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'ATTÉNUATION DE LIAISON SATELLITE DUE AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
(71) Advantech Wireless Ltd., 2 HaMachshev Street, 42507 Netanya, IL
(72) LAUFER, Shaul, 49377 Petach Tikva, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 09734930.2 / 2 289 177

H04B 7/26 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04B 10/116*** ***H01L 31/00*** (11) **3 340 492 A1** ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16206756.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SICHTBARE LICHTKOMMUNIKATION MIT FARBVERSCHIEBUNGSTASTUNG*
• *VISIBLE LIGHT COMMUNICATION USING COLOUR SHIFT KEYING*
• *COMMUNICATION DE LUMIÈRE VISIBLE AU MOYEN D'UNE COMMANDE PAR DÉPLACEMENT DE COULEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Özyegin Üniversitesi, Çekmeköy Kampüsü Nisantepe Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 340 493 A1**
H04J 14/02 ***H04L 25/49***
(25) En (26) En
(21) 16206667.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TONSIGNALS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A TONE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SIGNAL DE TONALITÉ*
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 10/70*** (11) **3 340 494 A1**
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16306755.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZWERKSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON QUANTENVERSCHRÄNKUNG*
• *NETWORK SECURITY USING QUANTUM ENTANGLEMENT*
• *SÉCURITÉ DE RÉSEAU UTILISANT L'ENCHEVÊTREMENT QUANTIQUE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SURYAPRAKASH, Vinay, 70435 STUTTGART, BW, DE
BARACCA, Paolo, 70435 STUTTGART, BW, DE
MALANCHINI, Ilaria, 70435 STUTTGART, BW, DE
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***H04B 10/80*** (11) **3 340 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154491.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2012 US 201213422776
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN PHOTONISCHEN INTERPOSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A PHOTONIC INTERPOSER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTERPOSEUR PHOTONIQUE*
(71) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Suite 100, Carlsbad, California 92011-1504, US
(72) DE DOBBELAERE, Peter, San Diego, CA California 92122, US
YOUNG, Greg, Irvine, CA California 92603, US
PETERSON, Mark, San Diego, CA California 92129, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 13159822.9 / 2 639 978

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 340 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836613.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094876 12.08.2016
(87) WO 2017/028749 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON REFERENZSIGNALRESSOURCEN FÜR KANALSTATUSINFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDIQUER UNE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) WANG, Fei, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
JIN, Jing, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/12***

(51) ***H04H 20/20*** (11) **3 340 497 A1**
H04H 60/11
(25) En (26) En
(21) 16206259.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEHLERVERDECKUNG MIT REDUNDANTEN DATENSTRÖME*
• *ERROR CONCEALMENT WITH REDUNDANT DATA STREAMS*
• *DISSIMULATION D'ERREUR AVEC DES FLUX DE DONNÉES REDONDANTS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kessel, Christian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kelder, Hendrik Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04H 20/22 → (51) ***H04H 20/26***

(51) ***H04H 20/26*** (11) **3 340 498 A1**
H04H 20/22
(25) En (26) En
(21) 16206222.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EMPFANGSPFADQUALITÄTSINFORMATIONEN*
• *RECEIVE PATH QUALITY INFORMATION*
• *INFORMATION DE QUALITÉ DE VOIE DE RÉCEPTION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kelder, Hendrik Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kessel, Christian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04H 20/91*** (11) **3 340 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205940.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIGITALER RUNDFUNKEMPFÄNGER*
• *DIGITAL BROADCAST RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Moeller, Henning, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04J 3/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 340 500 A1**
H04W 48/14
(25) Ko (26) En
(21) 16839536.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009212 19.08.2016
(87) WO 2017/034247 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208198 P
(54) • *MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER FLEXIBLEN RAHMENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CELLULAR COMMUNICATION METHOD ON BASIS OF FLEXIBLE FRAME STRUCTURE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CELLULAIRE REPOSANT SUR UNE STRUCTURE À TRAME SOUPLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seunghoon, Seoul 06091, KR
MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
JUNG, Byounghoon, Seoul 07642, KR
RYOO, Sunheui, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

JUNG, Jungsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 340 501 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16855670.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011163 06.10.2016
(87) WO 2017/065453 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150143017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Joseph, Seongnam-si Gyeonggi-do 13457, KR
KIM, Eunyong, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KANG, Jaewon, Seoul 03726, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04J 11/00 → (51) ***H04B 1/7107***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 340 502 A1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18154906.4 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.10.2007 JP 2007257764
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTWORTSIGNALVERBREITUNGSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RESPONSE SIGNAL SPREADING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT DU SIGNAL DE RÉPONSE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08834958.4 / 2 197 132

H04J 13/00 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 340 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205423.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERTRÄGERDIVERSITÄT IN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SUBCARRIER DIVERSITY IN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DIVERSITÉ DE SOUS-PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) Rafique, Danish, 80807 Munich, DE
Rapp, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/50***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 340 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901477.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087502 19.08.2015
(87) WO 2017/028273 2017/08 23.02.2017
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVALS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE D'INTERVALLES MULTIPLES DE TEMPS DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHI, Yulong, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 340 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903410.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089470 11.09.2015
(87) WO 2017/041305 2017/11 16.03.2017
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR STEUERINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CONTROL INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 340 506 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16836802.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003750 17.08.2016
(87) WO 2017/029809 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162014
(54) • *FEHLERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ERROR MONITORING DEVICE AND METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ERREUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KITAMURA, Takeshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 340 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16845601.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091977 28.07.2016
(87) WO 2017/045487 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 CN 201510600077
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, BASE STATION AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 340 508 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209570.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 FR 1601852
(54) • *EMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER, SENDER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR RECEIVING AND ASSOCIATED RECEIVER, EMITTER AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ASSOCIÉS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GARRIDO, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BERNARD, Olivier, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ANZALA YAMAJAKO, Alexandre, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
DUBOIS, Renaud, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
GRATADOUR, Anne-Rose, 92622 Gennevilliers cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/04*** (11) **3 340 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210155.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615389140
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNGSMECHANISMEN FÜR FRAMER DURCH SELEKTIVES DEAKTIVIEREN DES FRAME-AUSRICHTUNGSPROZESSES*
• *POWER OPTIMIZATION MECHANISMS FOR FRAMERS BY SELECTIVELY DEACTIVATING FRAME ALIGNMENT PROCESS*
• *MÉCANISMES D'OPTIMISATION DE LA PUISSANCE POUR LES TRAMEURS PAR DÉSACTIVATION SÉLECTIVE DU PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DES TRAMES*
(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) Caggioni, Francesco, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Giannakopoulos, Dimitrios, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/04*** (11) **3 340 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210523.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615389165
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNGSMECHANISMEN FÜR FRAMER DURCH SERIALISIERUNG VON RAHMENAUSRICHTUNGSPROZESSEN FÜR MEHRERE SPUREN*
• *POWER OPTIMIZATION MECHANISMS FOR FRAMERS BY SERIALIZING FRAME ALIGNMENT PROCESSES FOR MULTIPLE LANES*
• *MÉCANISMES D'OPTIMISATION DE LA PUISSANCE POUR LES TRAMEURS PAR SERIALISATION DES PROCESSUS D'ALIGNEMENT DE TRAME POUR DES VOIES MULTIPLES*
(71) Macom Connectivity Solutions, LLC, 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) Caggioni, Francesco, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
Giannakopoulos, Dimitrios, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 340 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153945.3 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(30) 12.10.2004 US 618269 P
(54) • *RESSOURCENTEILUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *RESOURCE SHARING IN A TELECOMMUNICATIONS ENVIROMENT*
• *PARTAGE DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) TQ Delta, LLC, 805 Las Cimas Parkway Suite 240, Austin TX 78746, US
(72) TZANNES, Marcos C., Petaluma, Kalifornien 94954, US
LUND, Michael, West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(62) 05807443.6 / 1 832 028

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/212***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 340 512 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16839556.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009255 22.08.2016
(87) WO 2017/034267 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207935 P
24.08.2015 US 201562209317 P
21.10.2015 US 201562244695 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GÜLTIGEN HILFSRAHMENS FÜR EIN UNLIZENZIERTES BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING VALID SUBFRAME FOR NON-LICENSED BAND IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SOUS-TRAME VALIDE POUR UNE BANDE NON AUTORISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 340 513 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903809.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089600 15.09.2015
(87) WO 2017/045118 2017/12 23.03.2017
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 340 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206119.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) SINGH, Ravindra, 560049 Bangalore, IN
DEKA, Dhruba, 560066 Bangalore, IN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 24/10*** (11) **3 340 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836614.4 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/094878 12.08.2016
(87) WO 2017/028750 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510512476
(54) • *DMRS-ANZEIGEVERFAHREN UND -SYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DMRS INDICATION METHOD AND SYSTEM, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE DMRS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
WANG, Fei, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 340 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17198032.9 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2009 CN 200910092683
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *SIGNALING PROCESSING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNALISATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Ruina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10816697.6 / 2 469 748

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 340 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836446.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083168 24.05.2016
(87) WO 2017/028582 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510505977
(54) • *SC-MCCH-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SC-PTM-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SC-MCCH SENDING METHOD AND APPARATUS, AND SC-PTM RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CANAL DE COMMANDE DE MULTIDIFFUSION À CELLULE UNIQUE (SC-MCCH), ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION POINT À MULTIPOINT À CELLULE UNIQUE (SC-PTM)*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/26*** ***H04W 72/06*** ***H04W 28/08*** (11) **3 340 518 A1** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 16205792.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NUTZERENDGERÄTES WELCHES PARALLEL KOMMUNIZIERT IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT COMMUNICATING IN PARALLEL IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMMUNIQUAND EN PARALLÈLE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
ANTONOV, Iavor, 10965 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04L 25/03*** (11) **3 340 519 A1** ***H04L 12/00*** H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 16306744.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FULL-DUPLEX-KOMMUNIKATION ÜBER VERDRAHTETE ÜBERTRAGUNGSMEDIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION OVER WIRED TRANSMISSION MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL SUR DES SUPPORTS DE TRANSMISSION PAR CÂBLE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 340 520 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16839416.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005475 24.05.2016
(87) WO 2017/034125 2017/09 02.03.2017
(30) 23.08.2015 US 201562208796 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION MIT EINEM FLEXIBLEN FDD-RAHMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION USING FLEXIBLE FDD FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE TRAME FDD FLEXIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 340 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16845721.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098996 14.09.2016
(87) WO 2017/045607 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 CN 201510595794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 16/28 (11) **3 340 522 A1** H04B 7/0408
(25) En (26) En
(21) 17208093.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 22.05.2015 US 201562165646 P
12.06.2015 US 201562174817 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION DE TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 16170577.7 / 3 096 580

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/02*** H04W 74/00 H04W 28/06 (11) **3 340 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155751.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2014 US 201461968055 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTORTHOGONALEN ZUGANG IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NON-ORTHOGONAL ACCESS IN LTE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ACCÈS NON ORTHOGONAL DANS DES SYSTÈMES LTE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3GA, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3GA, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3GA, CA
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 15713606.0 / 3 120 485

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 340 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156710.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2011 GB 201121767
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12805743.7 / 2 795 824

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 5/14*** H04L 12/937 (11) **3 340 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199695.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 KR 20160174348
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERBINDUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES DOPPELPORTSCHALTERS*
• *METHOD FOR SETTING LINK SPEED OF DUAL PORT SWITCH*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VITESSE DE LIAISON DE COMMUTATEUR À DOUBLE PORT*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YOON, Geon, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-Geon, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/04*** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/43*** ***G10K 15/02*** ***H04N 21/436*** (11) **3 340 526 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16837006.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073062 05.08.2016
(87) WO 2017/030016 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161519
(54) • *INHALTSDATENBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND INHALTSDATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTENT DATA DELIVERY SYSTEM AND CONTENT DATA DELIVERY METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CONTENU, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CONTENU*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) TANAKA, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
KOHARA, Osamu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TOSHITANI, Masafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 340 527 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205227.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ERSTELLEN EINES TRANSAKTIONSDATENSATZES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A TRANSACTION DATA SET WITH THE SUPPORT OF A COMPUTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA CRÉATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE TRANSACTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Heintel, Markus, 81377 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 340 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203281.5 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2010 US 302833 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINER KRYPTOGRAFISCHEN HASH-FUNKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPLEMENTING A CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION DE HACHAGE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(72) Struik, Marinus, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11153932.6 / 2 355 399

H04L 9/00 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 340 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205501.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEHEIMSCHLÜSSELAUSTAUSCHRATE ÜBER EINEN QUANTENKANAL IN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCING SECRET KEY RATE EXCHANGE OVER QUANTUM CHANNEL IN QUANTUM KEY DISTRIBUTION-SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA VITESSE D'ÉCHANGE DE CLÉ SECRÈTE SUR CANAL QUANTIQUE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE*
(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) LEGRÉ, Matthieu, 1202 Genève, CH
RIBORDY, Grégoire, 1256 Troinex, CH
STUCKI, Damien, 1205 Genève, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 340 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290250.6 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN AUF BASIS VON TRANSPORTSCHICHTSICHERHEIT (TLS) ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINER EINDEUTIGEN PERSISTENTEN KNOTENIDENTITÄT UND ZUGEHÖRIGER CLIENT UND SERVER*
• *TRANSPORT LAYER SECURITY (TLS) BASED METHOD TO GENERATE AND USE A UNIQUE PERSISTENT NODE IDENTITY, AND CORRESPONDING CLIENT AND SERVER*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR LA SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT POUR GÉNÉRER ET UTILISER UNE IDENTITÉ DE NOEUD PERSISTANT UNIQUE ET CLIENT ET SERVEUR CORRESPONDANT*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) VAN DE Velde, Thierry, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 340 531 A1**
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 18156896.5 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 21.07.2014 FR 1457016

(54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GEHEIMNISSES EINES BENUTZERS*
• *METHOD FOR RESTORING A USER'S SECRET*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN SECRET D'UN UTILISATEUR*

(71) Ercom, 6 rue Dewoitine, 78457 Velizy Villacoublay, FR

(72) BALC'H, Martin, 75014 Paris, FR
KOWALSKI, Julien, 89290 Egriselles VENOY, FR
LAUBACHER, Eric, 78390 BOIS D'ARCY, FR
LEHOUX, Renaud, 78210 SAINT-CYR L'ECOLE, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(62) 15177194.6 / 2 978 161

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/14***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 10/70***

H04L 9/16 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 340 532 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15906465.8 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092491 22.10.2015

(87) WO 2017/066947 2017/17 27.04.2017

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 340 533 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206096.6 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HAUPTVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK, COMPUTERNETZWERK, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES COMPUTERNETZWERKS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MAIN DEVICE FOR USE IN A COMPUTER NETWORK, COMPUTER NETWORK, METHOD FOR CONFIGURING A COMPUTER NETWORK AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF PRINCIPAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE, RÉSEAU INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Smaak, Marc, 4614JR Bergen op Zoom, NL
De Brouwer, Tom, 4812XG Breda, NL
Van Tienen, Stephan, 4615CA Bergen op Zoom, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 340 534 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 16290240.7 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LOKALES SDN-STEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON NETZWERKSTEUERUNGS- UND -VERWALTUNGSFUNKTIONEN*
• *A LOCAL SDN CONTROLLER AND CORRESPONDING METHOD OF PERFORMING NETWORK CONTROL AND MANAGEMENT FUNCTIONS*
• *CONTRÔLEUR SDN LOCALET PROCÉDÉ CORRESPONDANT PERMETTANT D'EXÉCUTER DES FONCTIONS DE COMMANDE ET DE GESTION DE RÉSEAU*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Perez Caparros, David, 2018 Antwerpen, BE
Justen, Pascal Marie Edouard Julien, 2018 Antwerpen, BE
Cautareels, Paul Henri Marie, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 340 535 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16848012.7 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098344 07.09.2016

(87) WO 2017/050130 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 CN 201510608782

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERBEHEBUNG*
• *FAILURE RECOVERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE SUR INCIDENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Wenge, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Ridong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Qingming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Taizhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Fuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 340 536 A1**
H04L 12/24 ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 16205215.3 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERUNG VERSCHIEDENER BETRIEBSZUSTÄNDE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT VERWENDUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING DIFFERENT STATES OF OPERATION OF AN ELECTRONIC DEVICE OVER A COMMUNICATION NETWORK USING A CONTROL DEVICE*
• *COMMANDE DES DIFFÉRENTS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Tullberg, Joacim, 222 25 Lund, SE
Berglund, Björn, 224 74 Lund, SE
Hultqvist, Sebastian, 245 64 Hjärup, SE
Nilsson, Jonas, 224 74 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 340 537 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17164250.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2016 US 201615387315
(54) • *STILLSTANDSVERMEIDUNG UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTER STÖRUNGSVERWALTUNGSSIGNALISIERUNG VON ETHERNET-KONNEKTIVITÄT*
• *DEADLOCK AVOIDANCE USING MODIFIED ETHERNET CONNECTIVITY FAULT MANAGEMENT SIGNALING*
• *ÉVITEMENT D'INTERBLOCAGE AU MOYEN D'UNE SIGNALISATION DE GESTION DE DÉFAUT DE CONNECTIVITÉ ETHERNET MODIFIÉE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) A, Vamsi Krishna, 560068 Bangalore, IN
BELLAMKONDA, Sudheendra, 560103 Bangalore, IN
RAMANA, Paleti Venkata, 560037 Bangalore, IN
V.K., Prabhu Raj, 560043 Bangalore, IN
KJ, Viswanath, 560043 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 340 538 A1**
H04N 21/24 ***H04N 21/422***
H04N 21/442 ***H04L 29/08***
H04N 21/475
(25) En (26) En
(21) 16306738.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INHALTSAUSGABEÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM INFOTAINMENTSYSTEM*
• *CONTENT DELIVERY MONITORING METHOD AND APPARATUS USING AN INFOTAINMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET APPAREIL UTILISANT UN SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VOSSEN, Danny, 2650 Edegem, BE
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 340 539 A1**
H04L 12/24 ***H04W 4/00***
H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 16306793.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INBETRIEBNAHME UND PERSONALISIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM WLAN*
• *COMMISSIONING AND PERSONALIZING DEVICES IN A LOCAL AREA NETWORK*
• *MISE EN SERVICE ET PERSONNALISATION DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) DEBARD, Marie, 78000 Versailles, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
(74) Bell, Mark, et al, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 340 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183151.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201662438130 P
11.07.2017 US 201715647109
(54) • *HETEROGENES ZELLULARES KABELNETZWERK*
• *CABLE CELLULAR HETEROGENEOUS NETWORK*
• *RÉSEAU HÉTÉROGÈNE CELLULAIRE CÂBLÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JIN, Hang, Plano, TX Texas 75025, US
CHAPMAN, John T., Coto de Caza, CA California 92679, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 340 541 A1**
H04W 4/38 ***H04W 4/33***
(25) En (26) En
(21) 18154134.3 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.08.2004 US 915034
(54) • *DRAHTLOSE GEBÄUDESTEUERUNGSARCHITEKTUR*
• *WIRELESS BUILDING CONTROL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CONTRÔLE DE BÂTIMENTS SANS FIL*
(71) CF Magnus LLC, 1345 Avenue of the Americas, New York, NY 10105, US
(72) McFarland, Norman R., Palatine, Illinois 60067, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13172204.3 / 2 642 697
05012617.6 / 1 626 532

H04L 12/28 → (51) ***A47L 9/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 340 542 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 16306742.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER VORRICHTUNG, DIE MIT EINEM FELDBUS VERBUNDEN IST*
• *METHOD FOR CONFIGURING A DEVICE CONNECTED TO A FIELD BUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF CONNECTÉ À UN BUS DE TERRAIN*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Stefan, Iulia D., 97828 Marktheidenfeld, DE
Winkelhöfer, Klaus, 74706 Osterburken, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 340 543 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16827700.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070811 14.07.2016
(87) WO 2017/014140 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142671
(54) • *STATIONSSEITIGE VORRICHTUNG IN EINEM OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *STATION-SIDE DEVICE IN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF CÔTÉ STATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HATTA,Saki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAMURA,Tomoaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAI,Kenji, Musashino-shi Tokyo 1808585, JP
TANAKA,Nobuyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIGEMATSU,Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IKEDA,Namiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OHTERU,Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KATO,Junichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 340 544 A1**
H04L 12/801
(25) Ja (26) En
(21) 16837164.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/074156 18.08.2016
(87) WO 2017/030175 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161460
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) HAGIHARA Kazunari, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 340 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207007.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615384530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON GETUNNELTEM VERKEHR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING TUNNELED TRAFFIC*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER UN TRAFIC TUNNELISÉ*
(71) Gilat Satellite Networks Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 49130 Petah Tikva, IL
Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
(72) Hecht, Yoseph, 49130 Petah Tikva, IL
Katz, Hagay, 49130 Petah Tikva, IL
Tajika, Akihiko, Tokyo, Tokyo 105-7317, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 340 546 A1**
G06F 21/43 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16206690.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON EINMAL-PASSWORT NACHRICHTEN*
• *ONE-TIME PASSWORD MESSAGE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE MESSAGES DE MOT DE PASSE À USAGE UNIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 340 547 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16911095.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/093095 03.08.2016
(87) WO 2018/023498 2018/06 08.02.2018
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE, COMPUTERVORRICHTUNG UND DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK INTERFACE CARD, COMPUTER DEVICE AND DATA PACKET PROCESSING METHOD*
• *CARTE D'INTERFACE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tianyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/801*** (11) **3 340 548 A1** ***H04L 12/815***
(25) Zh (26) En
(21) 17209290.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 CN 201611192464
(54) • *ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND TEILNEHMERENDGERÄT*
• *SCHEDULING METHOD AND CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT ET ÉQUIPEMENT DE LOCAUX DE CLIENTS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Heping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/70 → (51) ***H04W 28/08***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/753*** (11) **3 340 549 A1**
H04L 12/721 H04L 12/933
(25) En (26) En
(21) 17162646.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 US 201615390356
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON ROUTING-PROTOKOLLINFORMATIONEN IN CLOS-GEWEBEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DISTRIBUTING ROUTING-PROTOCOL INFORMATION IN CLOS FABRICS*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES INFORMATIONS DE PROTOCOLE DE ROUTAGE DANS DES TISSUS DE CLOS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PRZYGIENDA, Antoni Bronislaw, Sunnyvale, CA 94087, US
ATLAS, Alia Karin, Arlington, MA 02474, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/761*** (11) **3 340 550 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836450.3 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/083312 25.05.2016
(87) WO 2017/028586 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511381
(54) • *MULTICAST-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIENSTNACHRICHTEN*
• *SERVICE MESSAGE MULTICAST METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIDIFFUSION DE MESSAGES DE SERVICE*
(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHENG, Weiqiang, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 340 551 A1**
H04L 12/823 H04L 12/833
(25) En (26) En
(21) 16306751.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARTESCHLANGENVERWALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUEUE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE FILE D'ATTENTE*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) DE VLEESCHAUWER, Danny, 2018 Antwerpen, BE
TANG, Siyu, 2018 Antwerpen, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/815 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 13/08 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 340 552 A1**
H04L 25/03 ***H04B 1/3822***
(25) En (26) En
(21) 16206399.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PHY-SENDE-EMPFÄNGER MIT ADAPTIVEM TX-TREIBER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PHY TRANSCEIVER WITH ADAPTIVE TX DRIVER AND METHOD OF OPERATING THEREOF*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PHYSIQUE AVEC CIRCUIT D'ATTAQUE TX ADAPTATIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANDEY, Sujan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 340 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181048.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 IN 201641043864
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KANALANTWORT EINES KANALS VON INTERESSE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A CHANNEL RESPONSE OF A CHANNEL OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT D'UN POINT D'INTÉRÊT*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 340 554 A1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 16306758.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBBLOCK-DEKODIERUNG VON DATENSIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUBBLOCK DECODING DATA SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCODAGE EN SOUS-BLOCS DE SIGNAUX DE DONNÉES*
(71) Institut Mines-Telecom, 37 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) MEJRI, Asma, 06600 Antibes, FR
REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 Antony, FR
KHSIBA, Mohammed-Achraf, 75634 Paris Cedex 13, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/49 → (51) ***H04B 10/50***

H04L 27/01 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 27/144*** (11) **3 340 555 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903787.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089502 14.09.2015
(87) WO 2017/045096 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DEMODULATION VON UPLINK-INFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DEMODULATING UPLINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉMODULATION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 340 556 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903794.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089538 14.09.2015
(87) WO 2017/045103 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK CONTROL-INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 340 557 A1**
H03M 1/08
(25) En (26) En
(21) 16206952.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.12.2016 US 201615390543
(54) • *ORTHOGONALFREQUENZMULTIPLEX-EMPFÄNGER MIT ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING RECEIVER WITH LOW-RESOLUTION ANALOG TO DIGITAL CONVERTER AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE AYANT UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE / NUMÉRIQUE À FAIBLE RÉSOLUTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Wen, Chao-Kai, 801 Kaohsiung City, TW
Wang, Chang-Jen, 220 New Taipei City, TW
Lin, Jing-Shiun, 404 Taichung City, TW
Hsu, Jen-Yuan, 893 Kinmen County, TW
Hsieh, Dung-Rung, 300 Hsinchu City, TW
Wu, Chiu-Ping, 302 Hsinchu County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 340 558 A1**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 16860345.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012404 31.10.2016
(87) WO 2017/074162 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENDECODIERUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA DECODING BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN DÉCODAGE DE DONNÉES PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 559 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16205310.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON SICHERER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING SECURE COMMUNICATION BETWEEN TWO OR MORE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FACILITER UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE AU MOINS DEUX DISPOSITIFS*
(71) Private Giant, 12472 Lake Underhill Road 113, Orlando, Florida 32828, US
(72) MURPHY, Shaun, Orlando, FL 32828, US
MURPHY, Charles, Sarasota, FL 34232, US
JOHNSON, Richard, Briarcliff Manor NY 10510, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 560 A1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16206216.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERVALIDIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE USER VALIDATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION D'UTILISATEUR DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) GALLO, Francesco, 8045 Styria, AT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 561 A1**
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 16206768.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANONYMISIEREN PERSÖNLICHER INFORMATIONEN VON NETZWERKTEILNEHMERN*
• *ANONYMIZATION OF NETWORK SUBSCRIBER PERSONAL INFORMATION*
• *ANONYMISATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES DES ABONNÉS DE RÉSEAU*
(71) Red Mint Network SAS, Allée de la Mandallaz Duo Cité A, PAE de la Bouvarde, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Léger, Sébastien, 74370 Metz-Tessy, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206862.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ZUGANGSKONTROLLE*
• *SECURE ACCESS VERIFICATION METHOD AND SECURE ACCESS VERIFICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ACCÈS SÉCURISÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ACCÈS SÉCURISÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 563 A1**
H04L 29/08 ***H04W 4/70***
(25) Ko (26) En
(21) 16860217.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012103 26.10.2016
(87) WO 2017/074034 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246234 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN HETEROGENEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERWORKING BETWEEN HETEROGENEOUS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KEUM, Ji-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 564 A1**
H04M 3/42 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17206917.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201615385461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEWUSSTEN AUFZEICHNUNG IN GROSSEN KOLLABORATIVEN CLOUDS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY-AWARE RECORDING IN LARGE SCALE COLLABORATE CLOUDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA QUALITÉ DANS DES NUAGES DE COLLABORATION À GRANDE ÉCHELLE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ARUNACHALAM, Chidambaram, San Jose, California 95134, US
SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, California 95134, US
RAVINDRANATH, Ram Mohan, San Jose, California 95134, US
NAINAR, Nagendra Kumar, San Jose, California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 565 A1**
H04W 84/06 G08G 5/00
G01C 23/00 H04W 4/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17207563.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 FR 1601836
(54) • *EINHEIT ZUM IDENTIFIZIEREN, TEILEN UND VERWALTEN VON DATEN, DIE KRITISCHE UND NICHT-KRITISCHE DATEN UMFASSEN*
• *UNIT FOR THE IDENTIFICATION, SHARING AND MANAGEMENT OF DATA COMPRISING CRITICAL AND NON-CRITICAL DATA*
• *ENSEMBLE D'IDENTIFICATION, DE PARTAGE ET DE GESTION DE DONNEES COMPORTANT DES DONNEES CRITIQUES ET DES DONNEES NON CRITIQUES*
(71) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LALUQUE, Laurent, 33700 Merignac, FR
CAPELLE, Bruno, 33700 Merignac, FR
ELLERO, Sébastien, 33700 Merignac, FR
SERVANTIE, Xavier, 33700 Merignac, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 566 A1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17207688.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386006
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SELBSTSIGNIERTEN ZERTIFIKATEN MIT HTTP LOGS ZUR ERKENNUNG VON MALWARE*
• *IDENTIFYING SELF-SIGNED CERTIFICATES USING HTTP ACCESS LOGS FOR MALWARE DETECTION*
• *IDENTIFICATION DE CERTIFICATS AUTO-SIGNÉS À L'AIDE DES JOURNAUX D'ACCÈS HTTP POUR LA DÉTECTION DES LOGICIELS MALVEILLANTS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KOPP, Martin, 26723 Beroun, CZ
GRILL, Martin, 9 190 00 Prague, CZ
KOHOUT, Jan, 41301 Roudince Nad Labem, CZ
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 340 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208469.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 IL 24968316

(54) • *MODELL ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANGRIFFSVERBREITUNGSMUSTERN IN EINEM ÜBERWACHTEN SENSORBASIERTEN SYSTEM*
• *MODEL FOR IDENTIFYING ATTACK PROPAGATION PATTERNS IN A MONITORED SENSOR-BASED SYSTEM*
• *MODÈLE POUR IDENTIFIER DES SCHÉMAS DE PROPAGATION D'ATTAQUE DANS UN SYSTÈME À CAPTEURS SURVEILLÉ*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SHAPIRA, Bracha, IL-8472811 Beer Sheva, IL
BAR, Ariel, IL-7740914 Ashdod, IL
MIMRAN, Dudu, IL-6215505 Tel Aviv, IL
UNGER, Moshe, IL-5228559 Ramat Gan, IL
ROKACH, Lior, IL-8496500 Omer, IL
BRODT, Oleg, IL-8471621 Beer Sheva, IL

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/733*** (11) **3 340 568 A2** ***H04L 12/841***

(25) En (26) En

(21) 17209537.4 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615385977

(54) • *ANYCAST-BASED SPOOFED-VERKEHRS-DETEKTION UND -MITIGUNG*
• *ANYCAST-BASED SPOOFED TRAFFIC DETECTION AND MITIGATION*
• *DÉTECTION DE TRAFIC SPOOFÉ À BASE D'ANYCAST ET ATTÉNUATION*

(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US

(72) NIKRAVESH, Ashkan, RESTON, VA 20190, US
THOMAS, Matthew, RESTON, VA 20190, US
MC PHERSON, Danny, RESTON, VA 20190, US
OSTERWEIL, Eric, RESTON, VA 20190, US
GUDAVALLI, Gautam, RESTON, VA 20190, US
OKUBO, Tomofumi, RESTON, VA 20190, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 340 569 A1** ***H04L 9/32***

(25) En (26) En

(21) 18151347.4 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 10.06.2014 US 201462009998 P
10.06.2014 US 201462010058 P
03.12.2014 US 201414559454

(54) • *ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON EPHEMEREN IDENTIFIKATOREN UND NACHRICHTENINTEGRITÄTSCODES*
• *GENERATING AND USING EPHEMERAL IDENTIFIERS AND MESSAGE INTEGRITY CODES*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION D'IDENTIFICATEURS ÉPHÉMÈRES ET DE CODES D'INTÉGRITÉ DE MESSAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRIEGER, Ken, Mountain View, California 94043, US
WEKSLER, Michel, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 15726452.4 / 3 155 786

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55*** ***G06N 5/04*** (11) **3 340 570 A1** ***G06F 21/57*** ***G06N 7/02***

(25) En (26) En

(21) 18157284.3 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.12.2013 GB 201321565

(54) • *PROFILIERUNG VON BEDROHUNGEN AUS DEM CYBERSPACE, DIE IN EINER ZIELUMGEBUNG ERKANNT WERDEN, UND AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER REGELBASEN FÜR EIN EXPERTENSYSTEM, DAS ZUR PROFILIERUNG VON BEDROHUNGEN AUS DEM CYBERSPACE VERWENDBAR IST, DIE IN EINER ZIELUMGEBUNG ERKANNT WURDEN*
• *PROFILING CYBER THREATS DETECTED IN A TARGET ENVIRONMENT AND AUTOMATICALLY GENERATING ONE OR MORE RULE BASES FOR AN EXPERT SYSTEM USABLE TO PROFILE CYBER THREATS DETECTED IN A TARGET ENVIRONMENT*
• *PROFILAGE DE MENACES ÉLECTRONIQUES DÉTECTÉES DANS UN ENVIRONNEMENT CIBLE ET GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE OU PLUSIEURS BASES DE RÈGLES POUR UN SYSTÈME EXPERT UTILISABLE POUR ÉTABLIR LE PROFIL DE TELLES MENACES DANS LEDIT ENVIRONNEMENT*

(71) Cyberlytic Limited, 88 Wood Street, London EC2V 7RS, GB

(72) LAIDLAW, Stuart, Basingstoke, Hampshire RG42 8RZ, GB
ST JOHN, Harold, West Ealing, Greater London W13 0SP, GB
HILLICK, Mark, Dublin, 13, IE

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14196460.1 / 2 882 159

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G08G 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 10/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 340 571 A1**

(25) En (26) En

(21) 16205450.6 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GATEWAY ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM QUELLSYSTEM AN EIN ZIELSYSTEM MIT REGELBASIERTER WEITERLEITUNG UND WEITERVERARBEITUNG VON DATEN SOWIE VERFAHREN*
• *GATEWAY FOR TRANSMITTING DATA FROM A SOURCE SYSTEM TO A DESTINATION SYSTEM, WITH RULE-BASED FORWARDING AND FURTHER PROCESSING OF DATA, AND METHOD*
• *PASSERELLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DEPUIS UN SYSTÈME SOURCE À UN SYSTÈME DE DESTINATION, AVEC RETRANSMISSION FONDÉE SUR DES RÈGLES ET TRAITEMENT ULTÉRIEUR DES DONNÉES ET PROCÉDÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Krüger, Martin, 68165 Mannheim, DE

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 340 572 A1** ***H04B 7/26***

(25) Ko (26) En

(21) 16842249.1 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009653 30.08.2016

(87) WO 2017/039283 2017/10 09.03.2017

(30) 31.08.2015 IN 4582CH2015
10.11.2015 IN 6072CH2015
10.03.2016 IN 201641008346
11.05.2016 IN 201641016408

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NACH DIENSTEN UND VORRICHTUNGEN KONFIGURIERBAREN DRAHTLOSEN PROTOKOLLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING WIRELESS PROTOCOL CONFIGURABLE ACCORDING TO SERVICES AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UN PROTOCOLE SANS FIL CONFIGURABLE SELON DES SERVICES ET DES DISPOSITIFS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Sang-Wook, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyung-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
MOK, Young-Joong, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sang-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 340 573 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16848023.4 (22) 11.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098652 11.09.2016
(87) WO 2017/050141 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 CN 201510616269
(54) • *VERTEILTES SPEICHERBASIERTES DATEIBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DISTRIBUTED STORAGE-BASED FILE DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FICHIER BASÉE SUR UN STOCKAGE DISTRIBUÉ*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Liang, Xuhui Shanghai 200030, CN
LIN, Gengxin, Xuhui Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/44*** (11) **3 340 574 A1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17176628.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.12.2016 KR 20160175897
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT IM ZUSAMMENHANG MIT ZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTENT CORRESPONDING TO ACCESSORY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DU CONTENU CORRESPONDANT À UN ACCESSOIRE ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung-Hun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Wook, Gyeonggi-do, KR
RHEE, Young Ho, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jinsoo, Gyeonggi-do, KR
CHEONG, Cheolho, Seoul, KR
HEO, Chang-Ryong, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/231*** (11) **3 340 575 A1** ***H04N 21/2312*** ***H04N 5/76*** ***H04N 21/6373***
(25) En (26) En
(21) 17188735.9 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2011 US 201161567513 P
(54) • *DIGITALER VIDEORECORDER MIT FERNSPEICHERUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *REMOTE STORAGE DIGITAL VIDEO RECORDER AND RELATED OPERATING METHODS*
• *ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉ?RIQUE DE STOCKAGE À DISTANCE ET PROCÉDÉ?S DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ?S*
(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) MAJOR, Robert Drew, Orem, UT Utah 84058, US
MAJOR, Darren, Pleasant Grove, UT Utah 84062, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 12801787.8 / 2 792 123

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 340 576 A1** ***G01N 21/65***
(25) En (26) En
(21) 17205860.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 CN 201611220115
(54) • *SPEKTROSKOPISCHE RAMAN-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *RAMAN SPECTROSCOPIC DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE RAMAN ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Haidian District, Beijing 100084, CN
YANG, Nei, Haidian District, Beijing 100084, CN
QIN, Xiaodong, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 340 577 A1** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 17206880.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 FI 20166016
(54) • *BENUTZERBEWEGUNGSPROFILIERUNG*
• *USER MOTION PROFILING*
• *PROFILAGE DE MOUVEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Varga, Krisztian Zsolt, 1158 Budapest, HU
Kovacs, Ferenc, 2030 Erd, HU
Lazar, Zoltan, 2013 Pomaz, HU
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 340 578 A1** ***H04L 12/707***
(25) De (26) De
(21) 17207306.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 DE 102016225892
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *DATA TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Morgenroth, Johannes, 38100 Braunschweig, DE
Circa, Radu, 31134 Hildesheim, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/60*** (11) **3 340 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209308.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 GB 201622098
(54) • *AUSGEBEN VON INHALT AUF EINER KANTE EINES MESH-NETZWERKS*
• *CONTENT DELIVERY AT AN EDGE OF A MESH NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU À LA PÉRIPHÉRIE D'UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Virtuosys Limited, Cambridge House Henry Street, Bath, North East Somerset BA1 1JS, GB
(72) Cannon, Mark, Cirencester, Gloucestershire GL7 1FA, GB
Jelbert, Nicholas, Bath, Bath and North East Somerset BA2 5JN, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04L 29/08 → (51) ***G01D 1/14***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/71***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***G07C 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***G05B 19/418*** (11) **3 340 580 A1** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 16206604.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN NAMENSDIENSTES FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING AN EXPANDED NAME SERVICE FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR UN SERVICE DE DÉNOMINATION ÉTENDU POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Müller, Felix, Gilbert 85233, US
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 340 581 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16306734.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DIENSTVERKETTUNG IN EINER NETZWERKAUSRÜSTUNG, ENTSPRECHENDE NETZWERKAUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING SERVICE CHAINING AT A NETWORK EQUIPMENT, CORRESPONDING NETWORK EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHAÎNAGE DE SERVICE À UN ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU CORRESPONDANT*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ONNO, Stéphane, 35576 Cesson-Sevigné, FR
LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sevigné, FR
BICHOT, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 340 582 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17209732.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615385993
(54) • *BESTIMMUNG EINER TOP-LEVEL-DOMAIN VON EINEM DOMAIN-NAMEN*
• *DETERMINING A TOP LEVEL DOMAIN FROM A DOMAIN NAME*
• *DÉTERMINATION D'UN DOMAINE DE NIVEAU SUPÉRIEUR À PARTIR D'UN NOM DE DOMAINE*
(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) Mc GARVEY, Kevin, RESTON, VA, 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 1/00 → (51) ***H04M 11/04***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 340 583 A1**
H02J 7/00 ***H04M 1/725***
G06F 3/06
(25) Ko (26) En
(21) 16837329.8 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009106 18.08.2016
(87) WO 2017/030387 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116221
17.08.2016 KR 20160104396
(54) • *LADEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADEVORRICHTUNG UND DARAN ANGESCHLOSSENES MOBILES ENDGERÄT*
• *CHARGING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING CHARGING DEVICE, AND MOBILE TERMINAL CONNECTED TO SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CHARGEMENT, ET TERMINAL MOBILE CONNECTÉ À CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyunsu, Seoul 06772, KR
PARK, Junyoung, Seoul 06772, KR
CHO, Hanhee, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 340 584 A1**
H04M 1/03 ***H05K 1/02***
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17199169.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 CN 201611189501
(54) • *KLAMMERANORDNUNG FÜR EINE FUNKTIONSKOMPONENTE FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *BRACKET ASSEMBLY FOR FUNCTIONAL COMPONENT FOR MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR COMPOSANT FONCTIONNEL DE TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Wei, Yi, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Li, Yong, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 340 585 A1**
H04M 1/03 ***H05K 1/02***
H05K 9/00 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17199942.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 CN 201611185479
(54) • *KLAMMERANORDNUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT UND MOBILES ENDGERÄT*
• *BRACKET ASSEMBLY FOR MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Wei, Yi, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Li, Yong, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Chen, Peiju, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 340 586 A1**
H04N 5/225 ***H05K 1/02***
H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 17203534.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 CN 201621401972 U
(54) • *DOPPELKAMERAMODULANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DUAL-CAMERA MODULE ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE MODULE DE CAMÉRA DOUBLE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 340 587 A1**
G03B 17/12 ***H04N 5/225***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 17208963.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611185477
(54) • *KLAMMER, ELEKTRONISCHES MODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *BRACKET, ELECTRONIC MODULE, AND TERMINAL DEVICE*
• *SUPPORT, MODULE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Peiju, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 340 588 A1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17209018.5 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 CN 201611185478

(54) • *HALTERUNGSANORDNUNG, KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *BRACKET ASSEMBLY, CAMERA MODULE, AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT, MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Peiju, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/23*** (11) **3 340 589 A1** ***G06F 1/16***

(25) En (26) En

(21) 17209730.5 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 KR 20160176610

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPONENTENMONTAGESTRUKTUR DURCH EINE GEBOGENE ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COMPONENT MOUNTING STRUCTURE THROUGH BENDED DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE MONTAGE DE COMPOSANTS À TRAVERS UN AFFICHAGE PLIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Jin-Ho, 01430 Seoul, KR
KIM, Yong-Hwa, 18379 Gyeonggi-do, KR
EOM, Sangyong, 16699 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Song Hee, 16554 Gyeonggi-do, KR
HEO, Gyun, 16700 Gyeonggi-do, KR
SON, Dong-Il, 18443 Gyeonggi-do, KR
YOON, Byounguk, 18437 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** (11) **3 340 590 A1** ***G06F 3/041***

(25) En (26) En

(21) 18152463.8 (22) 20.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.03.2007 KR 20070026328

(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER FOR A MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE HAVING SAME*
• *COUVERCLE POUR DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE L'UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JOO, Won-Seok, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 08003119.8 / 1 971 111

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01H 13/06***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/04 → (51) ***H02J 7/00***

H04M 1/23 → (51) ***H01H 13/06***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 340 591 A1** ***G04G 21/00***

(25) Ko (26) En

(21) 15901760.7 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008660 19.08.2015

(87) WO 2017/030220 2017/08 23.02.2017

(54) • *UHRENARTIGES MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WATCH-TYPE MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE DE TYPE MONTRE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Dongsu, Seoul 06772, KR
PARK, Mihyun, Seoul 06772, KR
SONG, Hyewon, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **3 340 592 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15901763.1 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008700 20.08.2015

(87) WO 2017/030223 2017/08 23.02.2017

(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT KARTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL HAVING CARD UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE À UNITÉ DE CARTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHO, Taehoon, Seoul 06772, KR
SEOL, Jie, Seoul 06772, KR
OH, Hyunseok, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/51*** (11) **3 340 593 A1** ***H04M 3/523***

(25) En (26) En

(21) 17200018.4 (22) 12.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.11.2007 US 987744 P
18.03.2008 US 37678
14.08.2008 US 192064

(54) • *UNABHÄNGIGE KUNDENDIENSTAGENTEN*
• *INDEPENDENT CUSTOMER SERVICE AGENTS*
• *AGENTS DE SERVICE CLIENT INDÉPENDANTS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) KAUFMAN, Donald, L., Seatle, WA 98109-5210, US
INGLIS, Adrian, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
WEILAND, Thomas, J., Seattle, WA 98109-5210, US
NICHOLSON, Lorraine, A., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
JAY, Jon, R., Seattle, WA 98109-5210, US
PRATT, Jeffrey, C., Seattle, WA Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 08850710.8 / 2 220 857

H04M 3/42 → (51) ***G06F 21/62***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/523 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04M 11/04*** ***G08B 21/02*** ***G08B 27/00*** (11) **3 340 594 A1** ***G08B 25/04*** ***H04M 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16836803.3 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003751 17.08.2016

(87) WO 2017/029810 2017/08 23.02.2017

(30) 19.08.2015 JP 2015161713

(54) • *VORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE AND NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KAJIMURA, Yukie, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***B41J 29/393*** (11) **3 340 595 A1**

(25) En (26) En

(21) 17207556.6 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 JP 2016248102
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS AND POWER SUPPLY UNIT FOR PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOIKE, Hirofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMADA, Tomonori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/44***

(51) ***H04N 1/21*** (11) **3 340 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152579.1 (22) 02.03.2009
(84) DE FR GB
(30) 18.04.2008 JP 2008109274
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Sony Mobile Communications Japan, Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SASAKI, Keiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09250587.4 / 2 111 031

H04N 1/32 → (51) ***H04N 19/89***

H04N 1/387 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***H04N 1/44*** ***H04N 1/00*** H04N 1/32 (11) **3 340 597 A1** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17209909.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250773
30.11.2017 JP 2017230718
(54) • *EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INPUT/OUTPUT DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) HASHIKAMI, Hidenobu, Tokyo, 143-8555, JP
TOKIWA, Masafumi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/62***

(51) ***H04N 1/62*** ***H04N 1/60*** (11) **3 340 598 A1** ***H04N 9/73***
(25) En (26) En
(21) 17205328.2 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2011 US 201161453107 P
07.12.2011 US 201161567784 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDATENUMWANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE DATA TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BALLESTADT, Anders, Vancouver, BC V6J 2L2, CA
KOSTIN, Andrey, Ithaca, NY 14850, US
WARD, Gregory John, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 12711308.2 / 2 687 005

H04N 5/04 → (51) ***H04N 5/915***

H04N 5/14 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/222 → (51) ***H04N 5/272***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 340 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205246.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUSRICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER SENSORPLATTE*
• *AN ALIGNMENT MEMBER AND A METHOD FOR ALIGNING A SENSOR BOARD*
• *ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER UNE CARTE DE CAPTEUR*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Karlsson Jägerman, Andreas, 247 31 Södra Sandby, SE
Frohlund, Stig, 281 38 Hässleholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 11/00*** (11) **3 340 600 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836516.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090685 20.07.2016
(87) WO 2017/028652 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510508464
(54) • *LINSE, KAMERA, PACKUNGSINSPEKTIONSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LENS, CAMERA, PACKAGE INSPECTION SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *OBJECTIF, CAMÉRA, SYSTÈME D'INSPECTION DE COLIS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd, No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) HE, Pinjiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHU, Yong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Wencong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XIE, Mingqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
GUAN, Da, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Zhenhua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***H04N 5/225*** ***H05B 3/84*** ***G03B 17/02*** (11) **3 340 601 A1** ***G02B 27/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16837293.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009001 17.08.2016
(87) WO 2017/030351 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115467
24.08.2015 KR 20150119105
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Sang Hyun, Seoul 04637, KR
SEO, Jung Hoo, Seoul 04637, KR
KIM, Dae Hwan, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** (11) **3 340 602 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 17206892.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615390066
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON ZUR ERFASSUNG VON DIGITALEN BILDERN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME FOR CAPTURING DIGITAL IMAGES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) KURET, Emily, Brantford, Ontario N3T 5L8, CA
KIM, Younghwan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WENGER, Scott Paul, Nebo, NC North Carolina 28671, US
DOAN, Aidan, Toronto, Ontario M4L 3W4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 9/02***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***G08B 13/196*** ***H04N 5/225*** (11) **3 340 603 A1** ***G03B 13/36*** ***H04N 5/33***
(25) En (26) En
(21) 16206145.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FOKUSSIERUNG EINER ÜBERWACHUNGSKAMERA, DIE EINE SZENE ÜBERWACHT*
• *FOCUSING OF A CAMERA MONITORING A SCENE*
• *MISE AU POINT D'UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE D'UNE SCÈNE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Berglund, Björn, 224 74 Lund, SE
Fransson, Kent, 21566 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 340 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836482.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086018 16.06.2016
(87) WO 2017/028618 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES BRENNPUNKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING FOCAL POINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE POINT FOCAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Yufei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 17/08*** ***G06T 7/20*** ***H04N 5/14*** (11) **3 340 605 A1** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 16836819.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058054 15.03.2016
(87) WO 2017/029827 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161765
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTEMPORÄRES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, PROGRAM, AND NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TEMPORAIRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/247*** H04N 7/18 (11) **3 340 606 A1** G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 17206355.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251042
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) YANAGISAWA, Takafumi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/048*** (11) **3 340 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206907.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251924
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Ryo, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** (11) **3 340 608 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208506.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 PCT/CN2016/111149
20.12.2016 PCT/CN2016/111147
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Jianbo, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 340 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209777.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 KR 20160176837
19.10.2017 KR 20170135869
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ye-hoon, Seoul, KR
YUN, So-jung, Seoul, KR
JANG, Jun-ik, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/232 → (51) ***A61C 19/10***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/10***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/915***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/238 → (51) ***G02B 7/10***

H04N 5/238 → (51) ***G03B 9/02***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/265 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 9/75*** (11) **3 340 610 A2** ***H04N 5/222***
(25) De (26) De
(21) 18156774.4 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2010 DE 102010046025
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSCHEIDEN VON HINTERGRUND UND VORDERGRUND EINER SZENERIE SOWIE VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES HINTERGRUNDES IN BILDERN EINER SZENERIE*

- *METHOD FOR DIFFERENTIATING BACKGROUND AND FOREGROUND OF A SETTING AND METHOD FOR REPLACING A BACKGROUND IN IMAGES OF A SETTING*
- *PROCÉDÉ DE DISTINCTION ENTRE L'ARRIÈRE-PLAN ET LE PREMIER PLAN D'UNE SCÈNE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ARRIÈRE-PLAN DANS LES IMAGES D'UNE SCÈNE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Vonolfen, Wolfgang, 53225 Bonn, DE
Wollsiefen, Rainer, 53229 Bonn, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 11746179.8 / 2 619 975

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/341*** ***H04N 13/02*** (11) **3 340 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205281.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VIRTUAL REALITY-SZENE*
- *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR VIRTUAL REALITY SCENE CAPTURE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À LA CAPTURE D'UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Sanguinetti,, Alejandro, 00100 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04N 5/369 → (51) ***G03B 9/02***

H04N 5/374 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/44 → (51) ***G06Q 50/04***

H04N 5/60 → (51) ***H04S 7/00***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 3/0484***

H04N 5/64 → (51) ***G09F 9/00***

H04N 5/74 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 5/74 → (51) ***H04R 3/00***

H04N 5/76 → (51) ***G11B 19/00***

H04N 5/76 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 5/761*** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/482*** (11) **3 340 612 A1** ***H04N 21/458*** ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 17200226.3 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 27.04.2012 US 201213457763

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KONFLIKTEN BEI DEM ZUGRIFF AUF MEDIA-INHALTE MIT HILFE EINES ZEITSCHIEBERS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INDICATING MEDIA ASSET ACCESS CONFLICTS USING A TIME BAR*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE CONFLITS D'ACCÈS AUX CONTENUS MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UNE BARRE DE TEMPS*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SHIMY, Camron, Canyon Country, California 91387, US
DRUMMOND, Bryan Mitchell, Tulsa, Oklahoma 74120, US
STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos, California 94070, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 13726324.0 / 2 842 310

(51) ***H04N 5/91*** ***G11B 20/10*** ***G11B 27/10*** (11) **3 340 613 A1** ***G11B 27/034*** ***G11B 27/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16836841.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/065155 23.05.2016
(87) WO 2017/029849 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162581

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
KAJIWARA, Shintaro, Tokyo 141-0022, JP
NAKAMURA, Yoshitaka, Tokyo 141-0022, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/915*** ***H04N 5/04*** (11) **3 340 614 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16306748.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON AUDIO UND VIDEO BEI DER AUFZEICHNUNG UNTER VERWENDUNG EINER ZOOM-FUNKTION*
- *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING AUDIO AND VIDEO WHEN RECORDING USING A ZOOM FUNCTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE SIGNAUX AUDIO ET VIDÉO LORS DE L'ENREGISTREMENT À L'AIDE D'UNE FONCTION DE ZOOM*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELLER, Anton Werner, 8048 Zürich, CH
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 7/01 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** (11) **3 340 615 A1** ***G06K 9/46***
(25) Zh (26) En
(21) 16836538.5 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/092694 01.08.2016
(87) WO 2017/028674 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 CN 201510508032

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUELLEN UND ENTFERNTEN STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSFÄHIGEN VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALLY AND REMOTELY CONTROLLING TOUCH-ENABLED DEVICE, AND RELEVANT DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE VISUELLE ET À DISTANCE D'UN DISPOSITIF TACTILE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAN, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 340 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206487.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 JP 2016248377

(54)
- *FAHRZEUGUMFELDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE PERIPHERY MONITORING APPARATUS*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA PÉRIPHÉRIE D'UN VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MAEJIMA, Kohei, Aichi-ken,, 471-8571, JP
SAKAGUCHI, Atsutoshi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
YORIFUJI, Yamato, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Aichi-ken,, 471-8571, JP
HATAKEYAMA, Yukiko, Hyogo,, 652-8510, JP
KIYO, Kouei, Hyogo,, 652-8510, JP
SATO, Tomoyuki, Hyogo,, 652-8510, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 7/24 → (51) ***H04B 1/401***

(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 5/74*** (11) **3 340 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205427.2 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 06.12.2016 JP 2016236840

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) MIKAWA, Akihisa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 9/73 → (51) ***H04N 1/62***

H04N 9/75 → (51) ***H04N 5/272***

(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 340 618 A1**

(25) En (26) En

(21) 16306774.7 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEOMETRISCHE VERZERRUNG EINES STEREOGRAPHEN DURCH POSITIONELLE EINSCHRÄNKUNGEN*
• *GEOMETRIC WARPING OF A STEREOGRAPH BY POSITIONAL CONSTRAINTS*
• *DÉFORMATION GÉOMÉTRIQUE D'UN STÉRÉOGRAMME PAR CONTRAINTES DE POSITIONS*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) VARANASI, Kiran, 35576 Cesson Sévigné, FR
LE CLERC, François, 35576 Cesson Sévigné, FR
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 340 619 A1**

(25) En (26) En

(21) 17208083.0 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 EP 16306774

(54) • *GEOMETRISCHE VERZERRUNG EINES STEREOGRAPHEN DURCH POSITIONELLE EINSCHRÄNKUNGEN*
• *GEOMETRIC WARPING OF A STEREOGRAPH BY POSITIONAL CONSTRAINTS*
• *DÉFORMATION GÉOMÉTRIQUE D'UN STÉRÉOGRAMME PAR CONTRAINTES DE POSITIONS*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) VARANASI, Kiran, 66113 SAARBRUECKEN, DE
LE CLERC, François, 35576 Cesson Sévigné, FR
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/341***

H04N 13/344 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/90***

(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/503*** ***H04N 19/124*** (11) **3 340 620 A1** ***H04N 19/176***

(25) Ko (26) En

(21) 15902361.3 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/013207 04.12.2015

(87) WO 2017/034089 2017/09 02.03.2017

(30) 23.08.2015 US 201562208809 P

(54) • *AUF INTERPRÄDIKTIONMODUS BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTER PREDICTION MODE-BASED IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN MODE D'INTER-PRÉDICTION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593*** (11) **3 340 621 A1** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/625***

(25) Ja (26) En

(21) 16837188.8 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074291 19.08.2016

(87) WO 2017/030199 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 JP 2015163260
20.08.2015 JP 2015163257
20.08.2015 JP 2015163259

(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMME DAFÜR*
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND PROGRAMS THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMMES ASSOCIÉS*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP
SAKAIDA, Shinichi, Tokyo 157-8510, JP

(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/503*** (11) **3 340 622 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593***

(25) Ja (26) En

(21) 16837189.6 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074293 19.08.2016

(87) WO 2017/030200 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 JP 2015163259
20.08.2015 JP 2015163257
20.08.2015 JP 2015163260

(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMME DAFÜR*
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND PROGRAMS FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMMES ASSOCIÉS*

(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP
SAKAIDA, Shinichi, Tokyo 157-8510, JP

(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/117*** (11) **3 340 623 A1** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/162***

(25) En (26) En

(21) 16205465.4 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES MIT EINER PRIVATSPHÄRENMASKE*
• *METHOD OF ENCODING AN IMAGE INCLUDING A PRIVACY MASK*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE COMPRENANT UN MASQUE DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Edpalm, Viktor, 224 78 Lund, SE
Yuan, Song, 247 33 Södra Sandby, SE
Danielsson Fan, Xing, 224 74 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/167*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/117*** (11) **3 340 624 A1** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/162*** ***H04N 19/61***

(25) En (26) En
(21) 16205466.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CODIERUNG EINES DATENSCHUTZMASKIERTEN BILDES*
• *ENCODING A PRIVACY MASKED IMAGE*
• *CODAGE D'UNE IMAGE DE CONFIDENTIALITÉ MASQUÉE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 224 78 Lund, SE
Yuan, Song, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/90***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 340 625 A1**
H04N 7/01 ***H04N 19/70***
(25) Ja (26) En
(21) 16837052.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073543 10.08.2016
(87) WO 2017/030062 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161966
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/65***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/90***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 340 626 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/105***
H04N 19/159 ***H04N 19/174***
H04N 19/436
(25) En (26) En
(21) 17200197.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2011 US 201161551862 P
25.10.2012 US 201213660635
(54) • *VEREINTE GESTALTUNG FÜR BILDPARTITIONIERUNGSSCHEMATA*
• *UNIFIED DESIGN FOR PICTURE PARTITIONING SCHEMES*
• *CONCEPTION UNIFIÉE POUR SYSTÈMES DE PARTITIONNEMENT D'IMAGE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12787262.0 / 2 772 050

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/65***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 340 627 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/105***
H04N 19/109 ***H04N 19/139***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/119 H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 18152576.7 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2010 PCT/JP2010/056400
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SHIODERA, Taichiro, Tokyo, 105-8001, JP
ASAKA, Saori, Tokyo, 105-8001, JP
TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 10849496.4 / 2 557 790

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 340 628 A1**
H04N 19/50 ***H04N 19/503***
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
H04N 19/96 ***H04N 19/593***
H04N 19/186 ***H04N 19/44***
(25) En (26) En
(21) 18151913.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2013 US 201361809608 P
15.07.2013 US 201361846450 P
07.01.2014 EP 14150373
(54) • *VORHERSAGE ZWISCHEN KOMPONENTEN*
• *INTER-COMPONENT PREDICTION*
• *PRÉDICTION INTER-COMPOSANTE*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, 13409 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14719660.4 / 2 984 837

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/65***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/90***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/625 → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/65*** (11) **3 340 629 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/44***
H04N 19/467 ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 16306764.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBETTUNG VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN IN EIN BILD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EMBEDDING KEY INFORMATION IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION D'INFORMATIONS CLÉS DANS UNE IMAGE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DORE, Renaud, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
TAPIE, Thierry, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 340 630 A1**
H04N 19/61 ***H04N 19/187***
H04N 19/31 ***H04N 19/46***
H04N 19/30 ***H04N 19/169***
(25) En (26) En
(21) 18150626.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 KR 20120038870
21.06.2012 KR 20120066606
25.06.2012 KR 20120067925
02.07.2012 KR 20120071933
16.07.2012 KR 20120077012
28.09.2012 KR 20120108925
10.10.2012 KR 20120112598
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRERE BITSTROM-UNTERSTÜTZENDE SCHICHTEN*
• *DECODING METHOD AND DEVICE FOR BIT STREAM SUPPORTING PLURALITY OF LAYERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE FLUX BINAIRE PRENANT EN CHARGE UNE PLURALITÉ DE COUCHES*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
(72) KANG, Jung Won, 305-746 Daejeon, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 13777635.7 / 2 840 787

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/65***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/90***

(51) ***H04N 19/89*** (11) **3 340 631 A1**
G06F 3/14 ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 17207361.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016251112
(54) • *BILDPROZESSOR UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSOR AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCESSEUR D'IMAGES ET DISPOSITIF À SÉMI-CONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KAYA, Toshiyuki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MOCHIZUKI, Seiji, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
MATSUBARA, Katsushige, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
HASHIMOTO, Ryoji, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
IMAOKA, Ren, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H04N 19/90*** (11) **3 340 632 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/60***
H04N 19/124 ***H04N 19/44***
H04N 19/80
(25) Ko (26) En
(21) 16837360.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009189 19.08.2016
(87) WO 2017/030418 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207337 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER OPTIMIERTEN UMWANDLUNG AUF BASIS EINES MODELLS MIT MEHREREN GRAPHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING/DECODING VIDEO SIGNAL BY USING OPTIMIZED CONVERSION BASED ON MULTIPLE GRAPH-BASED MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL VIDÉO AU MOYEN DE CONVERSION OPTIMISÉE BASÉE SUR UN MODÈLE À GRAPHES MULTIPLES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EGILMEZ, Hilmi E., San José, California 95131, US
EHMANN, Jana, San José, California 95131, US
GULERYUZ, Onur G., San José, California 95131, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/218 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 21/231*** (11) **3 340 633 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/858***
H04N 21/24 ***H04N 21/258***
(25) Zh (26) En
(21) 16850176.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/090067 14.07.2016
(87) WO 2017/054552 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510644214
(54) • *ENDGERÄT, CACHE-SERVER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VIDEOSLICES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TERMINAL, CACHE SERVER, AND METHOD FOR ACQUIRING VIDEO SLICES AND DEVICE THEREOF*
• *TERMINAL, SERVEUR DE MÉMOIRE CACHE ET PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR DES TRANCHES VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Chuansong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/2312 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 340 634 A1**
H04N 21/2347 ***H04N 21/2662***
H04N 21/61 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 18151319.3 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2012 US 201261638963 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON SEGMENTVERSCHLÜSSELUNGEN UND SCHLÜSSELABLEITUNGEN FÜR ADAPTIVES STREAMING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIGNALING SEGMENT ENCRYPTION AND KEY DERIVATION FOR ADAPTIVE STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE CHIFFREMENT DE SEGMENT ET DE DÉRIVATION DE CLÉ POUR DIFFUSION ADAPTATIVE EN CONTINU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, US
LIU, Yongliang, Beijing, Beijing 102208, CN
ZHANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 13721231.2 / 2 842 339

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 340 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207382.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 JP 2016250776
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSFER APPARATUS AND DATA TRANSFER METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) UEHARA, Yayumi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **3 340 636 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/81***
(25) Ko (26) En
(21) 16837367.8 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009230 22.08.2016
(87) WO 2017/030425 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207896 P
26.08.2015 US 201562210438 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL RECEPTION APPARATUS, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/41 → (51) ***H04S 7/00***

H04N 21/422 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 5/761***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 7/04***

H04N 21/431 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***H04N 21/433*** (11) **3 340 637 A1**
H04N 21/439 ***H04N 21/44***
H04N 21/442 ***H04N 21/45***
H04N 21/458 ***H04N 21/462***
H04N 21/472 ***H04N 21/482***
H04N 21/488 ***H04N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16306736.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AUTOMATISCHE ALARME ZUM STARTEN EINES AUDIO-/VISUELLEN PROGRAMMS*
• *AUTOMATIC ALERT TO START AN AUDIO/VISUAL PROGRAM*
• *ALARME AUTOMATIQUE DE DÉMARRAGE D'UN PROGRAMME AUDIO/VISUEL*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ELUARD, Marc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LOEFFLER, Siegfried, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 340 638 A1**
H04N 17/00 ***H04N 21/437***
(25) Ja (26) En
(21) 16836981.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072749 03.08.2016
(87) WO 2017/029990 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160698
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANE, Taketoshi, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04L 7/04***

H04N 21/436 → (51) ***H04S 7/00***

H04N 21/4363 → (51) ***H04S 7/00***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/433***

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 340 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209349.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 KR 20160175741
13.10.2017 KR 20170133174
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INHALTSERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS, CONTENT RECOGNIZING METHOD THEREOF, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *AFFICHEUR, SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CONTENU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yeo, Hae-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/44 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 5/761***

H04N 21/458 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/475 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/761***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/485 → (51) ***H04S 7/00***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 5/761***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/6373 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/6375 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/433***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/231***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/231***

H04Q 1/24 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 340 640 A1**
H04Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 17196043.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615384832
(54) • *RESISTIVES TELEMETRIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *RESISTIVE TELEMETRY SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE RÉSISTIVE*
(71) COM DEV LTD., 155 Sheldon Drive, Cambridge, Ontario N1R 7H6, CA
(72) ROMANO, Antonio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 1/401***

H04R 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 340 641 A1**
H04R 31/00

(25) It (26) En
(21) 16203754.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GEHÄUSE FÜR LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES*
• *CASE FOR SPEAKERS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CASE*
• *BOÎTIER POUR HAUT-PARLEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAXUM CANORUS SAGL, c/o Studio di Terapie Patrick Nicora Via S. Balestra 13A, 6600 Locarno, CH
(72) Bianchi, Giovanni, 6512 Giubiasco, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04R 1/02 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 1/02 → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 340 642 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206674.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HÖRGERÄT MIT SCHALLIMPULSUNTERDRÜCKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH SOUND IMPULSE SUPPRESSION AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC SUPPRESSION D'IMPULSION SONORE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) ODDERSHEDE, Niels, 2750 Ballerup, DK
RABØL, Ditlev Munk, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04R 1/10*** ***A42B 3/30*** (11) **3 340 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208541.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201662437431 P
(54) • *SCHIENENVERBINDER FÜR OHRMUSCHELAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *RAIL CONNECTOR FOR EARCUP SUSPENSION ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR DE RAIL POUR ENSEMBLE DE SUSPENSION D'OREILLETTE*
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
(72) Vaccaro, Dylan, Jacksonville, FL Florida 32226, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/12***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04R 1/12*** ***H04R 1/28*** (11) **3 340 644 A1** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17208772.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 KR 20160179178
26.04.2017 KR 20170053824
(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NA, Yonghyuk, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KANG, Jungyoun, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
LEE, Jaeyoung, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YOO, Taehoon, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
HAN, Shin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04R 1/12*** ***H04R 1/28*** H04R 5/033 (11) **3 340 645 A2** ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17210265.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 26.12.2016 KR 20160179178
(54) • *OHREINHEIT UND TRAGBARE SCHALLVORRICHTUNG*
• *EAR UNIT AND PORTABLE SOUND DEVICE*
• *UNITÉ D'OREILLE ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE PORTABLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) NA, Yonghyuk, 06772 Seoul, KR
KANG, Jungyoun, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaeyoung, 06772 Seoul, KR
YOU, Teahoon, 06772 Seoul, KR
HAN, Shin, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 1/10*** (11) **3 340 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206279.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABHÖRVORRICHTUNG MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *LISTENING DEVICE WITH NOISE SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF D'ÉCOUTE À SUPPRESSION DE BRUIT*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) REIMERT, Jacob, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/12***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 19/04***

(51) ***H04R 1/32*** G06F 17/27 G06K 9/72 H04R 3/00 (11) **3 340 647 A1** G06N 5/02 G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 17174851.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 US 201615388683
(54) • *MEDIENERFASSUNGS- UND PROZESSSYSTEM*
• *MEDIA CAPTURE AND PROCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE TRAITEMENT DE MÉDIA*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MONTANTES, James, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04R 1/40*** ***H04S 7/00*** (11) **3 340 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206555.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *PROCESSING AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhang, Xueru, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Chambatte, Eric, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kutuzov, Denis, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Madhu, Nilesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Rashid, Abid, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***G03B 21/14*** ***H04R 1/02*** ***H04R 3/12*** ***H04S 5/02*** ***H04N 5/74*** ***H04R 1/40*** ***H04R 5/02*** ***G03B 21/00*** (11) **3 340 649 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16838921.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069624 01.07.2016
(87) WO 2017/033574 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163744
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGSEINHEIT*

- *PROJECTION SYSTEM AND APPARATUS UNIT*
- *SYSTÈME DE PROJECTION ET UNITÉ D'APPAREIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Naomasa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 19/04***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 340 650 A2**
H04R 9/06 H04R 1/24
H04R 9/02 H04R 7/20
H04R 7/06
(25) De (26) De
(21) 17206899.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016226006
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANREGUNG VON SCHWINGUNGEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STIMULATING VIBRATIONS AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION DES OSCILLATIONS ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Silberform Aktiengesellschaft, Robert-Bosch-Strasse 9, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
(72) Blandl, Markus, 70825 Korntal, DE
Falk, Gerd, 70372 Stuttgart, DE
Hein, Michael, 24214 Revensdorf, DE
Müller, Jürgen, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
Wolfinger, Benjamin, 70180 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04R 9/02*** (11) **3 340 651 A1**
H04R 1/02 H04R 1/28
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 17208489.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.12.2016 JP 2016246724
(54) • *AM FAHRZEUG MONTIERTE AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ACOUSTIC APPARATUS WITH COOLING ARRANGEMENT*
• *APPAREIL ACOUSTIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Tanabe, Kei, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/04***

---

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 340 652 A1**
A61B 5/145 ***A61B 8/13***
G01N 29/24 ***G10H 3/00***
H04R 1/02 ***H04R 1/28***
H04R 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16838829.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/057271 09.03.2016
(87) WO 2017/033481 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163541
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) ONO, Takahito, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ONO, Yoshinobu, Tokyo 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206073.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKTIVE OKKLUSIONSAUFHEBUNG*
• *ACTIVE OCCLUSION CANCELLATION*
• *ANNULATION D'OCCLUSION ACTIVE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) VAN DER WERF, Erik, Cornelis Diederik, 5612 DZ Eindhoven, NL
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 654 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201260.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201662436811 P
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSKOMPONENTE FÜR EINE HÖRHILFEVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT COMPONENT FOR A HEARING ASSISTIVE DEVICE*
• *COMPOSANT DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUDITIVE*
(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) Knudsen, Niels Ole, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204290.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.12.2016 US 201615390417
(54) • *HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER BINAURALER AUDITORISCHER LENKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH ADAPTIVE BINAURAL AUDITORY STEERING AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE DOTÉ D'UN PILOTAGE AUDITIF BINAURAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) de VRIES, Rob, 2750 Ballerup, DK
MA, Changxue, 2750 Ballerup, DK
DITTBERNER, Andrew, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 656 A1**
(25) De (26) De
(21) 17207540.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 DE 102016226112
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE
BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, DE
LÜKEN, Christoph, 91094 Langensendelbach, DE
PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
CEBULLA, Nicola, 91052 Erlangen, DE
OREINOS, Christos, 90478 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 657 A1**
(25) En (26) En
(21) 17210174.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615389143
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM DYNAMISCHEN DRUCKVERSTÄRKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRGERÄTS*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A DYNAMIC COMPRESSIVE AMPLIFICATION SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE COMPRESSION DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LESIMPLE, Christophe, CH-3018 Berne, CH

HOCKLEY, Neil, CH-3018 Berne, CH
SANS, Miquel, CH-2502 Biel/Bienne, CH
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 340 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156397.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HÖRGERÄT MIT ANALOGFILTERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH ANALOG FILTERING AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC FILTRAGE ANALOGIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) SIEGUMFELDT, Peter, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 12195007.5 / 2 739 069

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04S 5/02 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 340 659 A1**
H04S 3/00 ***H04N 21/485***
H04N 21/41 ***H04N 21/4363***
H04N 5/60 ***H04N 21/436***
(25) En (26) En
(21) 17204488.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 KR 20160174945
(54) • *INHALTSAUSGABESYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON LAUTSPRECHERGERÄTEN, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTENT OUTPUT SYSTEM INCLUDING A DISPLAY APPARATUS AND A PLURALITY OF SPEAKER APPARATUSES AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SORTIE DE CONTENU COMPRENANT UN APPAREIL D'AFFICHAGE ET UNE PLURALITÉ DE HAUT-PARLEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Ji-seon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Je-ik, Gyeonggi-do, KR
EO, Ho-jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwan-soo, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung-pyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 340 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155721.6 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2008 US 99967 P
(54) • *BINAURALE FILTER FÜR MONOPHON-KOMPATIBILITÄT UND LAUTSPRECHER-KOMPATIBILITÄT*
• *BINAURAL FILTERS FOR MONOPHONIC COMPATIBILITY AND LOUDSPEAKER COMPATIBILITY*
• *FILTRES BINAURAUX POUR COMPATIBILITÉ MONOPHONIQUE ET COMPATIBILITÉ DE HAUT-PARLEURS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
(72) DICKINS, Glenn N., Sydney, New South Wales 2000, AU
McGRATH, David S., Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 09792545.7 / 2 329 661

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 340 661 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 15903808.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089596 15.09.2015
(87) WO 2017/045117 2017/12 23.03.2017
(54) • *D2D-RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *D2D RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALLOCATION DE RESSOURCE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 340 662 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838436.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089448 08.07.2016
(87) WO 2017/032176 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510520203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BERECHTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) AUTHORIZATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS D'AUTORISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yunlu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 340 663 A1**
G01C 21/36 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 17207998.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 US 201662436978 P
24.10.2017 US 201715792463
(54) • *KURZNACHRICHTENKOMMUNIKATION INNERHALB EINER MOBILEN GRAFISCHEN KARTE*
• *SHORT MESSAGE COMMUNICATION WITHIN A MOBILE GRAPHICAL MAP*
• *COMMUNICATION DE MESSAGES COURTS À L'INTÉRIEUR D'UNE CARTE GRAPHIQUE MOBILE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Philipson, David, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/32***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 11/12***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 52/12***

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **3 340 664 A1**
G10L 19/24
(25) Zh (26) En
(21) 15903806.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089579 15.09.2015
(87) WO 2017/045115 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTLOSTRÄGERS*
• *METHOD AND NETWORK DEVICE FOR ESTABLISHING A WIRELESS BEARER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR ÉTABLIR UN SUPPORT SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Dingzhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/33 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/38 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 340 665 A1**
H04L 12/58 G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 17210260.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 26.12.2016 CN 201611218164
(54) • *INFORMATIONSANFRAGESYSTEM UND INFORMATIONSANFRAGEVERFAHREN*
• *INFORMATION INQUIRY SYSTEM AND INFORMATION INQUIRY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INFORMATION*
(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) Ji, Yue qun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

H04W 4/90 → (51) ***H04W 36/22***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 340 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152372.1 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2009 JP 2009094369
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM FORTLAUFENDEN UMSCHALTEN DER FREQUENZ VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SUCCESSIVELY SWITCHING NOTIFICATION FREQUENCY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIS ET LOGICIEL POUR COMMUTER DE LA FRÉQUENCE DES NOTIFICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAITO, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ITOH, Katsutoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16178811.2 / 3 110 185
10250204.4 / 2 239 991

H04W 8/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 340 667 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903405.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089451 11.09.2015
(87) WO 2017/041299 2017/11 16.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MIGRATION EINER SIM-KARTE ZU EUICC*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MIGRATION FROM SIM CARD TO EUICC*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MIGRATION D'UNE CARTE SIM VERS UNE EUICC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 340 668 A1**
H04W 12/08
(25) Zh (26) En
(21) 15903411.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089475 11.09.2015
(87) WO 2017/041306 2017/11 16.03.2017
(54) • *PROFILVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROFILVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT UND EUICC*
• *PROFILE PROCESSING METHOD, PROFILE PROCESSING APPARATUS, USER TERMINAL AND EUICC*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROFILS, APPAREIL DE TRAITEMENT DE PROFILS, TERMINAL UTILISATEUR ET EUICC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 340 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 17206214.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 SE 1651695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINES MOBILFUNKABONNEMENTS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ACTIVATING A MOBILE SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ACTIVER UN ABONNEMENT MOBILE*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) HJELT, Björn, 02140 Espoo, FI
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 76/06***

H04W 12/02 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 340 670 A1**
H04W 4/04 ***H04W 12/08***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16206873.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE MECHANISMEN FÜR EINE MOBILVORRICHTUNGSSPERRE*
• *ANTI-TAMPERING MECHANISMS FOR A MOBILE DEVICE LOCK*
• *MÉCANISMES INVIOLABLES POUR VERROU DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) SafeDrivePod International B.V., Zonneheuvelweg 8, 6861 AE Oosterbeek, NL
(72) Damen, Erik Petrus Nicolaas, 6861 AE Oosterbeek, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 340 671 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903347.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089215 09.09.2015
(87) WO 2017/041240 2017/11 16.03.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yanliang, Shenzen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 340 672 A1**
H04W 24/10 ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16855681.9 (22) 10.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011292 10.10.2016
(87) WO 2017/065464 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOOPERATIVE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOPERATIVE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION COLLABORATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Joseph, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/14 → (51) ***H04B 1/52***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 24/02 → (51) ***H04B 1/401***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 1/401***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 340 673 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16839127.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073798 12.08.2016
(87) WO 2017/033780 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164186
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 340 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17735858.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070462 06.01.2017
(87) WO 2017/118420 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 CN 201610011271
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS POUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 28/06*** ***H04B 7/04*** ***H04J 99/00*** (11) **3 340 675 A1** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 18152437.2 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2010 JP 2010140751
30.09.2010 JP 2010221392
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11797776.9 / 2 584 827

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 12/66*** ***H04W 24/04*** (11) **3 340 676 A1** ***H04L 12/70***
(25) Ja (26) En
(21) 16836804.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003756 17.08.2016
(87) WO 2017/029811 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162350
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/18*** (11) **3 340 677 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909035.6 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/095528 25.11.2015
(87) WO 2017/088123 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 74/08*** (11) **3 340 678 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16839137.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073839 15.08.2016
(87) WO 2017/033790 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164097
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 340 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306756.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FUNKVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A RADIO DEVICE TO BE USED BY A USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DISPOSITIF RADIO POUVANT ÊTRE UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Ligata, Amir, 2018 Antwerp, BE
Gacanin, Haris, 2018 Antwerp, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/04 (11) **3 340 680 A1** H04W 36/28
(25) En (26) En
(21) 18153999.0 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2012 US 201261678772 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
• *A NODE A METHOD FOR PROVIDING AN INTERFACE BETWEEN BASE STATIONS*
• *N UD ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE ENTRE DES STATIONS DE BASE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 STOCKHOLM, SE
WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 LINKÖPING, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 LINKÖPING, SE
JOHANSSON, Niklas, SE-191 38 SOLLENTUNA, SE
WAGER, Stefan, FI-02360 ESPOO, FI
TEYEB, Oumer, SE-171 44 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17178686.6 / 3 337 235
13741885.1 / 2 880 909

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 36/02*** H04L 29/08 (11) **3 340 681 A1** H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 17211150.2 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 US 201161506926 P
12.08.2011 US 201161523103 P
09.04.2012 US 201213442549
(54) • *NAHTLOSE MOBILITÄTSSCHEMATA IN NETZWERKEN MIT BENANNTEN DATEN DURCH MEHRPFAD-ROUTING UND INHALTS-CACHESPEICHERUNG*
• *SEAMLESS MOBILITY SCHEMES IN NAMED-DATA NETWORKING USING MULTI-PATH ROUTING AND CONTENT CACHING*
• *SCHÉMAS DE MOBILITÉ TRANSPARENTE LORS D'UNE MISE EN RÉSEAU DES DONNÉES IDENTIFIÉES À L'AIDE D'UN ROUTAGE MULTITRAJET ET D'UNE MISE EN MÉMOIRE CACHE DU CONTENU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAVINDRAN, Ravishankar, Shenzhen, Guangdon 518129, CN
LO, Sau Man, Atlanta, GA Georgia 30318, US
WANG, Guoqiang, Santa Clara, CA California 95051, US
ZHANG, Xinwen, San Jose, CA California 95131, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12741428.2 / 2 705 694

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 340 682 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904506.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090824 25.09.2015
(87) WO 2017/049630 2017/13 30.03.2017
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *CELL HANDOVER METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRANSFERT CELLULAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 340 683 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15907666.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094046 06.11.2015
(87) WO 2017/075824 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANKERERSATZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANCHOR REPLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE POINT D'ANCRAGE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/22*** ***H04W 48/18*** ***H04W 4/90*** (11) **3 340 684 A1** ***H04W 76/50***
(25) En (26) En
(21) 17206122.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 SE 1651687
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENUTZERVERTEILUNG ÜBER MEHRERE MOBILE NETZWERKE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR USER DISTRIBUTION OVER MULTIPLE MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DISTRIBUTION UTILISATEUR SUR DE MULTIPLES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) BAER, Anders, 120 59 Årsta, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/34***

(51) ***H04W 40/30*** ***G10K 15/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 340 685 A1** ***H04W 76/02*** ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16837167.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074182 19.08.2016
(87) WO 2017/030178 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162324
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUEMITSU Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H04W 40/34*** ***G10K 15/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 340 686 A1** ***H04W 76/06*** ***H04W 84/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16837169.8 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074191 19.08.2016
(87) WO 2017/030180 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162328
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERBINDUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD FOR RECONNECTING COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ POUR LA RECONNEXION DE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SHIRAI Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUEMITSU Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 40/34*** ***H04W 40/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 340 687 A1** ***H04W 76/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16837174.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/074216 19.08.2016
(87) WO 2017/030185 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162332
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONNECTING COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SHIRAI Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** H04W 36/14 (11) **3 340 688 A1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18155891.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.08.2016 US 201662372766 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHMALBANDIGER INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING NARROWBAND INTERNET OF THINGS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17185516.6 / 3 282 769

---

(51) ***H04W 48/14*** H04W 76/27 (11) **3 340 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208966.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201662437060 P
03.08.2017 US 201762541078 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING SYSTEM INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 48/14 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 340 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904348.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090305 22.09.2015
(87) WO 2017/049461 2017/13 30.03.2017
(54) • *ZUGANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR USER EQUIPMENT (UE)*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Na, Beijing 100082, CN
ZHONG, Jingxue, Beijing 100082, CN
ZHONG, Weiwei, Beijing 100082, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 340 691 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16791963.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078713 07.04.2016
(87) WO 2016/180113 2016/46 17.11.2016
(30) 19.08.2015 CN 201510512558
(54) • *VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINES WLAN-SPRACHDIENSTES, LTE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR INITIATING WI-FI VOICE SERVICE, LTE COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INITIATION DE SERVICE VOCAL WI-FI, DISPOSITIF DE COMMUNICATION LTE, TERMINAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Daohong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 340 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903879.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089929 18.09.2015
(87) WO 2017/045189 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZWERKS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SELECTING CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/22***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 340 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201915.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.12.2016 US 201615385359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHLAFZEIT FÜR BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN UND BLUETOOTH-FÄHIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROLLING SLEEP TIME FOR*

BLUETOOTH DEVICE AND BLUETOOTH ENABLED DEVICE
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPS DE SOMMEIL POUR DISPOSITIF BLUETOOTH ET DISPOSITIF COMPATIBLE BLUETOOTH*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VASISHTHA, Praveen K., San Diego, CA California 92127, US
DEVADIGA, Yashodhara, San Diego, CA California 92129, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 340 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207626.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 US 201615389376
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY MANAGEMENT IN A NETWORK*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE BATTERIE DANS UN RÉSEAU*

(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Lu, Xiao, Cambridge, CB23 6DW, GB
Camarillo, Rick, San Diego, CA 92130, US

H04W 52/02 → (51) ***H03L 7/18***

---

(51) ***H04W 52/12*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/32*** (11) **3 340 695 A1** ***H04B 17/318*** ***H04W 4/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17208471.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611186669
(54)
- *SENDELEISTUNGREGELUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STEUERGERÄT*
- *TRANSMIT POWER CONTROL METHOD, DEVICE, AND WIRELESS CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Xingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/12***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/12***

---

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/36*** (11) **3 340 696 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16837364.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009214 19.08.2016
(87) WO 2017/030422 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206901 P
(54)
- *VON EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN FÜR V2X-BETRIEB UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
- *V2X OPERATION METHOD PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE V2X EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET TERMINAL L'UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 340 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209940.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201662438802 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON ÜBERTRAGUNGEN FÜR VERSCHIEDENE DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING TRANSMISSIONS FOR DIFFERENT SERVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE TRANSMISSIONS POUR DIFFÉRENTS SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04W 52/38*** ***H04W 16/32*** (11) **3 340 698 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16838837.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061319 06.04.2016
(87) WO 2017/033490 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164257
(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ANWEISUNGSVERFAHREN*
- *USER DEVICE, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD, AND INSTRUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/40 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 340 699 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904408.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090512 24.09.2015
(87) WO 2017/049521 2017/13 30.03.2017
(54)
- *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *SYNCHRONIZATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 340 700 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839188.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074168 19.08.2016
(87) WO 2017/033841 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164238
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 340 701 A1** ***H04J 13/00***
(25) Ko (26) En

(21) 16839554.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/009251 22.08.2016
(87) WO 2017/034265 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207930 P
13.04.2016 US 201662322229 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS EINES V2X-ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL OF V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 340 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203381.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 IT 201600130103
(54) • *TAKTVERSATZKOMPENSATIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *CLOCK SKEW COMPENSATION METHOD AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'OBLIQUITÉ D'HORLOGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GENTILI, Maurizio, Santa Clara, California 95050, US
SANNINO, Roberto, I-24058 Romano di Lombardia (Bergamo), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04W 64/00 → (51) ***G01S 11/12***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 340 703 A1**
H04W 88/08
(25) Ko (26) En
(21) 16839483.1 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008862 11.08.2016
(87) WO 2017/034194 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208198 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES FUNKRUFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PAGING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sun-Heui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
AHN, Ra-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Ji-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 340 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166023.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2016 EP 16206320
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BASISSTATION SOWIE TEILNEHMERKOMMUNIKATIONSMODUL ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND BASE STATION, AND PARTICIPANT COMMUNICATION MODULE FOR THE USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE ET MODULE DE COMMUNICATION PARTICIPANT POUR UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hehn, Thorsten, 38444 Wolfsburg, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 705 A1**
H04J 3/00 ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15904130.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076670 18.09.2015
(87) WO 2017/046943 2017/12 23.03.2017
(54) • *BANDZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND RAHMENFORMAT*
• *BAND ALLOCATION DEVICE AND FRAME FORMAT*
• *DISPOSITIF D'ALLOCATION DE BANDE ET FORMAT DE TRAME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUKAMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904407.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090509 24.09.2015
(87) WO 2017/049520 2017/13 30.03.2017
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 707 A1**
H04W 72/08 ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16290248.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KANALAUSWAHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
• *CHANNEL SELECTION DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Abou Saleh, Ahmad, 2018 Antwerpen, BE
Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 708 A1**
H04W 4/00 ***H04W 24/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16838915.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069514 30.06.2016
(87) WO 2017/033568 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164258
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND ABSTANDSEINSTELLVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, AND GAP SETTING METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ESPACE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP

TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 709 A1**
H04W 24/08
(25) Ja (26) En
(21) 16839125.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073796 12.08.2016
(87) WO 2017/033778 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164187
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 710 A1**
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 16839186.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074166 19.08.2016
(87) WO 2017/033839 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164190
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 711 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839187.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074167 19.08.2016
(87) WO 2017/033840 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164191
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 340 712 A1**
H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 17208580.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201611185644
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GE, Weiyan, Beijing, Beijing 100085, CN
MA, Shaojun, Beijing, Beijing 100085, CN
QUAN, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 340 713 A1**
H04W 72/04 ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15902353.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012262 16.11.2015
(87) WO 2017/034081 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207936 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 340 714 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903819.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089631 15.09.2015
(87) WO 2017/045128 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING OR RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 340 715 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904411.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090516 24.09.2015
(87) WO 2017/049524 2017/13 30.03.2017

(54) • *DOWNLINK-STEUERSIGNALISIERUNGS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL SIGNALING TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzen Guangdong 518129, CN
WU, Hai, Shenzen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08*** (11) **3 340 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16207070.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.12.2016 TW 105142890
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON FUNKRESSOURCEN IN NICHT LIZENZIERTEN SPEKTREN UND BASISSTATION, DIE DIESE VERWENDET*
• *METHOD FOR SCHEDULING RADIO RESOURCE IN UNLICENSED SPECTRUM AND BASE STATION USING THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE RESSOURCE RADIO DANS UN SPECTRE SANS LICENCE ET STATION DE BASE ASSOCIÉE*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Chiang, Chi-Tao, 103 Taipei City, TW
Lin, You-En, 427 Taichung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/14*** ***H04W 28/04*** ***H04W 28/02*** (11) **3 340 717 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16837210.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004001 18.04.2016
(87) WO 2017/030268 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562206231 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PAKETEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PACKETS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 340 718 A1** ***H04L 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16839126.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073797 12.08.2016
(87) WO 2017/033779 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164188
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/14*** ***H04W 84/12*** (11) **3 340 719 A1** ***H04W 74/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16839136.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073838 15.08.2016
(87) WO 2017/033789 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164098
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KUDO, Riichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUI, Munehiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** (11) **3 340 720 A1** ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16866612.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012997 11.11.2016
(87) WO 2017/086660 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 KR 20150162456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Chulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Eunhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MAENG, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 74/00 (11) **3 340 721 A1** H04L 1/18 H04B 1/7143
(25) En (26) En
(21) 17208130.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 EP 16206077
(54) • *NB-IOT-PLANUNGSSCHEMA FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN ODER VON BENUTZERGERÄTEN*
• *NB-IOT SCHEDULING SCHEME FOR TRANSMISSIONS TO OR FROM USER EQUIPMENT*
• *SCHÉMA D'ORDONNANCEMENT NB-IOT POUR LES TRANSMISSIONS VERS OU DEPUIS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) Kurth, Mathias, 01099 Dresden, DE
Fließ, Thomas, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 340 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16843615.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098021 05.09.2016
(87) WO 2017/041677 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 CN 201510569921
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/04*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 340 723 A1** ***H04W 72/08*** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16839135.7 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073837 15.08.2016
(87) WO 2017/033788 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164099
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KUDO Riichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA Hirantha Sithira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUI Munehiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MIZOGUCHI Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 340 724 A1** ***H04W 76/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16839184.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074164 19.08.2016
(87) WO 2017/033837 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164189
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 340 725 A1** ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16839526.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009188 19.08.2016
(87) WO 2017/034237 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562207937 P
01.02.2016 US 201662289882 P
03.02.2016 US 201662290911 P
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR EFFECTUER CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 340 726 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16843623.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098131 05.09.2016
(87) WO 2017/041685 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 CN 201510567790
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UPLINK DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 28/04*** (11) **3 340 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156349.5 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.03.2008 US 58444
(54) • *RANGANZEIGEÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
• *RANK INDICATOR TRANSMISSION DURING DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *TRANSMISSION D'INDICATEUR DE CLASSEMENT PENDANT UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YU, Yi, Irving, Texas 75038, US
WOMACK, James Earl, Bedford, Texas 76022, US
CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12156271.4 / 2 482 608
11191226.7 / 2 458 928
09155546.6 / 2 106 189

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 340 728 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15904478.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090760 25.09.2015
(87) WO 2017/049602 2017/13 30.03.2017
(54) • *SEQUENZKONFIGURATIONSVERFAHREN, SUBFRAME-ERZEUGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *SEQUENCE CONFIGURATION METHOD, SUBFRAME GENERATING METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SÉQUENCE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SOUS-TRAME, DISPOSITIF SUR LE CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***G10K 15/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 340 729 A1** ***H04W 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16837170.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/074194 19.08.2016
(87) WO 2017/030181 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015162329
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUYAMA Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SHIRAI Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUEMITSU Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
AKUTAGAWA Tomoyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 40/30***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 40/34***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 88/16*** (11) **3 340 730 A1** ***H04W 92/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16836901.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070507 12.07.2016
(87) WO 2017/029909 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160504
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, GATEWAY-VORRICHTUNG, MOBILITÄTSVERWALTUNGSENTITÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, GATEWAY DEVICE, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE PASSERELLE, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KOSHIMIZU, Takashi, Tokyo 100-6150, JP
ALI, Irfan, Sisli, Istanbul, 34373, TR
HUSAIN, Syed, Chicago, Illinois 60605, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 76/06*** ***H04W 8/20*** ***H04W 92/12*** (11) **3 340 731 A1** ***H04W 88/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16836900.7 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/070504 12.07.2016
(87) WO 2017/029908 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160502
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSBASISSTATION, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS BASE STATION, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY, USER DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE SANS FIL, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, DISPOSITIF UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KOSHIMIZU, Takashi, Tokyo 100-6150, JP
ALI, Irfan, Sisli Istanbul, 34373, TR
HUSAIN, Syed, Chicago, Illinois 60605, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 76/06 → (51) ***H04W 40/34***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 88/06*** ***H04W 36/00*** (11) **3 340 732 A1** ***H04W 52/40*** H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 17202650.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.12.2016 US 201615384621
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER SIMS*
• *LINK ADAPTATION IN WIRELESS COMMUNICATION USING MULTIPLE SIMS*
• *ADAPTATION DE LIAISON DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL AU MOYEN DE PLUSIEURS CARTES SIM*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAKRABORTY, Soumen, 562125 Bangalore, IN
YANGALA, Lakshmipathi, 560037 Bangalore, IN
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H04W 76/50 → (51) ***H04W 36/22***

---

(51) ***H04W 80/12*** (11) **3 340 733 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15903815.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089619 15.09.2015
(87) WO 2017/045124 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON PARAMETERINFORMATIONEN AUF ANWENDUNGSEBENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING AND SENDING APPLICATION LAYER PARAMETER INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET D'ENVOI D'INFORMATIONS DE PARAMÈTRE DE COUCHE APPLICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Hao, Shenzen Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 84/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 1/401***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 40/30***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 40/34***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/34***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 88/08*** ***H04L 27/26*** (11) **3 340 734 A1** ***H04B 10/2575***
(25) Zh (26) En
(21) 15903895.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090025 18.09.2015
(87) WO 2017/045206 2017/12 23.03.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 76/06***

H04W 92/12 → (51) ***H04W 76/06***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 40/30***

H04W 92/24 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H05B 3/04*** ***F16L 53/00*** ***E21B 36/04*** (11) **3 340 735 A1** ***H05B 3/78***
(25) Pt (26) En
(21) 16781042.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/050204 17.08.2016
(87) WO 2017/031563 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 BR 102015202458
(54)
- *ELEKTRISCHES UNTERWASSERHEIZSYSTEM, HYDRATSANIERUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DIESES SYSTEMS*
- *SUBMARINE ELECTRICAL HEATING SYSTEM, HYDRATE REMEDIATION AND CONTROL METHOD, AND USE OF SAID SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN, PROCÉDÉ DE REMÉDIATION ET D'ÉLIMINATION D'HYDRATES ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME*

(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) DE ALMEIDA FILHO, Arthur Eugênio, 20260-230 Rio de Janeiro - RJ, BR
CARVALHAR MARINS, Alexandre, 24220-401 Niterói - RJ, BR
DO ROSÁRIO CORDEIRO JUNIOR, Calvino Vitor, 22750-350 Rio de Janeiro - RJ, BR
FREIRE MACHADO, Jose Felipe, 22790-972 Rio de Janeiro - RJ, BR
MIRANDA CORRÊA DE GUAMÁ, Fernando Francisco, 20270-270 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H05B 3/18 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/28***

(51) ***H05B 3/28*** ***H05B 3/18*** (11) **3 340 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16838493.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095420 16.08.2016
(87) WO 2017/032234 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 CN 201510518736
(54)
- *KERAMISCHES ELEKTRISCHES HEIZELEMENT*
- *CERAMIC ELECTRIC HEATING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE EN CÉRAMIQUE*

(71) Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd., 1F, No.15-1 Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/36 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 3/54 → (51) ***F24H 3/00***

H05B 3/78 → (51) ***H05B 3/04***

H05B 3/84 → (51) ***F21V 29/90***

H05B 3/84 → (51) ***H04N 5/225***

H05B 3/86 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 340 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206195.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSKOCHER*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND INDUCTION COOKER*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 340 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197662.4 (22) 22.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388226
(54)
- *INDUKTIONSBRENNERELEMENT MIT MEHREREN EINZELSTÜCKRAHMEN*
- *INDUCTION BURNER ELEMENT HAVING A PLURALITY OF SINGLE PIECE FRAMES*
- *ÉLÉMENT DE BRÛLEUR À INDUCTION PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE TRAMES D'UNE SEULE PIÈCE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Chinazzo, Fabiano, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 340 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205547.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *OFENTÜR FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN*
- *OVEN DOOR FOR A MICROWAVE OVEN*
- *PORTE DE FOUR À MICRO-ONDES*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HOFMANN, Arnd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 33/04 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 1/15*** (11) **3 340 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206304.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR BESEITIGUNG DES FLACKERNS AUS DEM VON LEDS ABGEGEBENEN LICHT*
- *METHOD AND CIRCUIT FOR ELIMINATING FLICKER FROM THE LIGHT EMITTED BY LEDS*
- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE SUPPRESSION DU SCINTILLEMENT À PARTIR DE LA LUMIÈRE ÉMISE PAR LES DEL*

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) PIRKKALANIEMI, Jussi, 02150 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 340 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 17181982.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615387798
(54)
- *AUTARKES STEUERGERÄT FÜR LEUCHTDIODEN (LED)*
- *STANDALONE LIGHT EMITTING DIODE (LED) CONTROLLER*
- *ORGANE DE COMMANDE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AUTONOME (DEL)*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BÜTHKER, Henricus Cornelis Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
MEDIAVILLA PONS, Emiliano Elias, 5656 AG Eindhoven, NL
BOEZEN, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 340 742 A1**
H05B 33/08
(25) De (26) De
(21) 17207197.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016226016
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON LICHTQUELLEN UND SENSOR ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR OPERATING OF LIGHT SOURCES AND SENSOR FOR CONNECTION TO A CIRCUIT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT DES SOURCES LUMINEUSES ET CAPTEUR DE RACCORDEMENT À UN AGENCEMENT DE CIRCUIT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Pilz, Axel, 74632 Neuenstein, DE
Heckmann, Markus, 81479 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 340 743 A1**
A44C 15/00 ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 17208278.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 CN 201621400939 U
20.12.2016 CN 201621400228 U
20.12.2016 CN 201621400941 U
15.12.2017 US 201715843820
(54) • *LED-LICHTSTRANG MIT FARBIGEN LICHTKÜGELCHEN*
• *LED LIGHT STRING HAVING COLORFUL LIGHT BEADS*
• *GUIRLANDE LUMINEUSE À DEL AYANT DES PERLES DE LUMIÈRE COLORÉES*
(71) Shandong Neon King Electronics Co., Ltd, East of 104 Road, Weishan County Shandong, CN
(72) ZHAO, Qing En, Weishan County, Shandong, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 340 744 A1**
H05B 33/08 ***H02J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18154219.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313829396
(54) • *LADEN EINES EINGANGSKONDENSATOR EINER LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING AN INPUT CAPACITOR OF A LOAD CONTROL DEVICE*
• *CHARGEMENT D'UN CONDENSATEUR D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(72) TAIPALE, Mark, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
BLAKELEY, Matthew, Robert, Macungie, Pennsylvania 18062, US
ROSS, Jonhathan, Paul, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
MACADAM, Russell, L, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14711889.7 / 2 974 550

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 340 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154588.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERTEILTE BELEUCHTUNGSNETZWERKE*
• *DISTRIBUTED LIGHTING NETWORKS*
• *RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE DISTRIBUÉS*
(71) Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles (Brussels), BE
(72) SCHRÖDER, Helmut, 65201 Wiesbaden, DE
BRAND, Daniel, 50259 Pulheim, DE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 12721786.7 / 2 842 395

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/04***

H05B 43/00 → (51) ***G01S 1/68***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 340 746 A1**
H05H 1/46 ***F03H 1/00***
H01J 37/32
(25) De (26) De
(21) 16206223.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG EINES HOCHFREQUENZGENERATORS*
• *CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A HIGH FREQUENCY GENERATOR*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(72) Simon, Jens, 35232 Dautphetal, DE
Probst, Uwe, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

H05H 1/46 → (51) ***H05H 1/24***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 340 747 A1**
H01R 13/6466 H05K 3/42
H05K 3/34 H01L 23/64
H01L 23/66 H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 17198485.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2016 US 201615388643
(54) • *MEHRSCHICHTIGE IC-FASSUNG MIT INTEGRIERTEM IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERK*
• *MULTI-LAYER IC SOCKET WITH AN INTEGRATED IMPEDANCE MATCHING NETWORK*
• *SUPPORT DE CIRCUIT INTÉGRÉ MULTICOUCHE COMPORTANT UN RÉSEAU D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE INTÉGRÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Cantin, Pierre-Luc, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 340 748 A1**
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17205638.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.12.2016 JP 2016246430
(54) • *MEHRSCHICHTSUBSTRAT*
• *MULTILAYER SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MULTICOUCHES*
(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) YOSHIDA, Makoto, Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 340 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 17208637.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.12.2016 US 201615386234
(54) • *KÜHLUNGSLEITERBAHN MIT DRUCKLUFT ODER GAS*
• *COOLING CONDUCTIVE TRACE WITH PRESSURIZED AIR OR GAS*
• *REFROIDISSEMENT DE TRACE CONDUCTRICE À L'AIDE D'AIR OU DE GAZ SOUS PRESSION*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ROAN, Thomas J., Moline, IL Illinois 61265, US
SINGH, Brij N., Moline, IL Illinois 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 340 750 A1**
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17210158.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.12.2016 US 201615390388
(54) • *DREIFACHACHSE MIT SENSOR AUF EINER EINZELSCHICHTLEITERPLATTE*

- *TRIPLE AXIS SENSOR ON A SINGLE LAYER PRINTED CIRCUIT*
- *CAPTEUR À TROIS AXES SUR UN CIRCUIT IMPRIMÉ MONOCOUCHE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18150488.7 / 3 340 751

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 340 751 A1**
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18150488.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.12.2016 US 201615390388
(54) • *DREIFACHACHSE MIT SENSOR AUF EINER EINZELSCHICHTLEITERPLATTE*
- *TRIPLE AXIS SENSOR ON A SINGLE LAYER PRINTED CIRCUIT*
- *CAPTEUR À TROIS AXES SUR UN CIRCUIT IMPRIMÉ MONOCOUCHE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17210158.6 / 3 340 750

H05K 1/02 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/10***

H05K 1/02 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 1/09 → (51) ***H01P 11/00***

H05K 1/16 → (51) ***B41J 2/135***

H05K 1/16 → (51) ***H01P 11/00***

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 340 752 A1**
B23B 27/00 C09J 7/00
H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 16206288.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LUFTDURCHLÄSSIGES TEMPORÄRES TRÄGERBAND ZUR EINBETTUNG EINER KOMPONENTE IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER*
- *AIR PERMEABLE TEMPORARY CARRIER TAPE FOR EMBEDDING COMPONENT IN COMPONENT CARRIER*
- *RUBAN SUPPORT TEMPORAIRE PERMÉABLE À L'AIR PERMETTANT L'INTÉGRATION D'UN COMPOSANT DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Ifis, Abderrazzaq, 8700 Leoben, AT
Schrittwieser, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, AT
Baftiri, Artan, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 340 753 A1**
H05K 3/46 H01R 12/00
(25) En (26) En
(21) 16206325.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDER INTEGRIERT IN KOMPONENTENTRÄGER*
- *CONNECTOR MEMBER INTEGRATED WITH COMPONENT CARRIER*
- *ÉLÉMENT DE CONNECTEUR INTÉGRÉ AYANT UN SUPPORT DE COMPOSANT*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Tuominen, Mikael, Shanghai, CN
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 340 754 A1**
H01L 23/538 H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 17209135.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.12.2016 US 201615387372
(54) • *EINBETTUNG EINER KOMPONENTE IN KOMPONENTENTRÄGER DURCH KOMPONENTENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
- *EMBEDDING COMPONENT IN COMPONENT CARRIER BY COMPONENT FIXATION STRUCTURE*
- *INCORPORATION D'UN COMPOSANT DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT PAR UNE STRUCTURE DE FIXATION DE COMPOSANTS*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Schwarz, Timo, 8770 St. Michael i. O., AT
Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
Schober, Mario, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***B60Q 1/26***

H05K 1/18 → (51) ***H01F 27/28***

H05K 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H05K 3/38*** (11) **3 340 755 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16839060.7 (22) 06.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073212 06.08.2016
(87) WO 2017/033713 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015164234
(54) • *LEITERPLATTENSUBSTRAT, LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERPLATTENSUBSTRATS*
- *PRINTED-WIRING BOARD SUBSTRATE, PRINTED-WIRING BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED-WIRING BOARD SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc., 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho, Koka-shi Shiga 528-0068, JP
Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
(72) YAMANAKA, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
OKA, Yoshio, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KIYA, Satoshi, Koka-shi Shiga 528-0068, JP
UCHITA, Yoshifumi, Koka-shi Shiga 528-0068, JP
NAKABAYASHI, Makoto, Sennan-gun Osaka 590-0458, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 3/38 → (51) ***C23C 18/20***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 5/00 → (51) ***H01H 13/06***

H05K 5/06 → (51) ***H01H 13/06***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 340 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188643.5 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2009 US 367633
(54) • *RETENTIONS-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR ENTNEHMBARE KARTEN IN EINEM FAHRWERK*
- *RETENTION-EXTRACTION DEVICE FOR REMOVABLE CARDS IN A CHASSIS*
- *DISPOSITIF DE RÉTENTION-EXTRACTION POUR CARTES AMOVIBLES DANS UN CHÂSSIS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BOETZER, Kenneth D., Scotts Valley, California 95066, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09171633.2 / 2 217 048

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 340 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 17209763.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 22.12.2016 US 201615388904
(54) • *WIDERSTANDSBEGRENZTE ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE*
- *RESISTANCE-LIMITED ELECTRICAL INTERCONNECTS*
- *INTERCONNEXIONS ÉLECTRIQUES À RÉSISTANCE LIMITÉE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US
SEVERSON, Mark Hamilton, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/20 → (51) ***F04D 29/58***

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/04***

H05K 7/20 → (51) ***H02J 7/00***

H05K 9/00 → (51) ***H01Q 17/00***

H05K 9/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 340 758 A2**
H05K 13/02
(25) En (26) En
(21) 17002067.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.12.2016 DE 102016125495
(54) • *PORTIONSWEISES FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT SCHÜTTFÄHIGEN KOMPONENTEN*
• *PORTION-WISE FILLING OF A RESERVOIR WITH BULK COMPONENTS*
• *REMPLISSAGE PAR PORTIONS D'UN RÉSERVOIR AVEC DES COMPOSANTS EN VRAC*
(71) ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE
(72) Heilmann, Norbert, 81673 München, DE
Justinger, Johannes, 86899 Landsberg am Lech, DE
Geiger, Stefan, 82110 Germering, DE
Magg, Stefan, 82266 Inning am Ammersee, DE
Seitz, Stefan, 81371 München, DE
Rossmann, Thomas, 86919 Utting, DE
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 340 759 A1**
G01B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 15901712.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073253 19.08.2015
(87) WO 2017/029730 2017/08 23.02.2017
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/00***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 340 760 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901732.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073338 20.08.2015
(87) WO 2017/029750 2017/08 23.02.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJISHIRO, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SANJI, Mitsuru, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 518 279** (51) ***F01D 25/16 F02C 7/36 F02K 3/06 F16C 23/04 F16H 57/08 F16H 57/04***

(11) **2 535 193** (51) ***B41J 2/21***

(11) **2 570 745** (51) ***F24F 11/00***

(11) **2 671 632** (51) ***B01F 17/00 C09C 1/56***

(11) **2 685 030** (51) ***E05B 27/00 E05B 27/04 E05B 19/00***

(11) **2 703 166** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 706 296** (51) ***F23G 5/46 F23G 5/00 F23G 5/02***

(11) **2 727 531** (51) ***A61B 5/15***

(11) **2 752 632** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 216 504** (51) ***A63G 27/00***

(11) **3 225 824** (51) ***F02D 41/02 F02D 41/14 F02D 23/02***

(11) **3 225 831** (51) ***F02N 11/10 F02D 41/22 G07C 5/00 H04L 29/08 G07C 5/08 B60W 50/04***

(11) **3 255 399** (51) ***G01K 1/02 G01K 13/08 G01K 11/24***

(11) **3 262 938** (51) ***A01N 25/10 B27K 3/00***

(11) **3 263 427** (51) ***B62D 25/20***

(11) **3 278 763** (51) ***A61C 19/00***

(11) **3 284 504** (51) ***A61M 29/04 A61M 31/00 A61M 25/10 A61M 39/22***

(11) **3 285 011** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 285 359** (51) ***H02J 7/02 H02J 50/12 H02J 50/60 H02J 50/90 B60L 11/18***

(11) **3 285 461** (51) ***G06Q 50/10 H04L 29/08 H04L 29/06 G06F 17/24 G06F 3/0488***

(11) **3 292 828** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 293 767** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 295 825** (51) ***A45D 40/26 A45D 34/04***

(11) **3 297 392** (51) ***H04W 88/08***

(11) **3 298 916** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 299 047** (51) ***A61M 1/16 B01F 5/02 B01F 15/00 B01F 3/08 G05D 11/13 G05D 21/02***

(11) **3 299 491** (51) ***C23C 18/12 C23F 11/00 C09D 5/08***

(11) **3 299 875** (51) ***G02F 1/1333 G02F 1/13***

(11) **3 300 385** (51) ***H04R 1/08 H04R 1/10 H04R 3/00***

(11) **3 300 603** (51) ***A01N 63/00 A01N 47/14 A01N 37/34 A01N 37/20 A01N 47/32 A01P 3/00***

(11) **3 301 307** (51) ***F04D 29/057 F04D 29/059 F04D 29/58***

(11) **3 301 395** (51) ***F41G 1/10 F41A 3/72 F41G 1/033 F41G 1/02 F41G 1/01 F41G 1/34***

(11) **3 301 533** (51) ***G05D 11/13***

(11) **3 305 305** (51) ***A61K 33/00 A61P 35/00 A61P 31/00 A61P 31/04 A61P 31/18 A61P 31/22 A61P 43/00***

(11) **3 306 519** (51) ***G06K 7/10 H05K 9/00***

(11) **3 306 660** (51) ***H01L 23/495 H01L 23/31***

(11) **3 308 682** (51) ***A47J 31/06 B65B 29/02 B65D 85/804***

(11) **3 308 732** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 308 958** (51) ***B32B 37/12 E04B 1/66***

(11) **3 309 845** (51) ***H01L 31/042 H01L 31/0236 H01L 31/06 H01L 31/18 H01L 31/0216 H01L 31/0224 H01L 31/0352***

(11) **3 310 035** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 312 281** (51) ***C12N 15/113 A61K 31/7088***

(11) **3 316 037** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 316 038** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 316 416** (51) ***H01R 25/00 H01R 13/66 H01R 13/73***

(11) **3 318 128** (51) ***A01N 63/00 A01P 3/00 A01N 43/36 A01N 43/42***

(11) **3 318 748** (51) ***F02N 11/08 F02N 19/00 F02D 41/04 F02D 41/12 F01L 13/06***

(11) **3 318 951** (51) ***G05G 1/08 G01B 7/30***

(11) **3 319 353** (51) ***H04W 12/02 G06F 21/62 H04M 3/42***

(11) **3 320 911** (51) ***A61K 38/17 C12N 15/62 A61P 7/06 C07K 14/41***

(11) **3 323 369** (51) ***A61B 18/14 A61B 17/28 A61B 17/29***

(11) **3 323 373** (51) ***A61B 90/00 A61B 17/16 A61B 34/20 A61C 1/02 A61C 7/00***

(11) **3 327 534** (51) ***G05D 1/06 G05D 1/02 G08G 5/02***

(11) **3 334 183** (51) ***H04R 19/00 H04R 19/04***

(11) **3 335 622** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 335 832** (51) ***B24B 21/00 B24B 21/08 B24B 9/06***

(11) **3 337 008** (51) ***H02J 9/06 E05F 15/60***

(11) **3 337 014** (51) ***H02K 1/27***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 413 796** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2010/115145 29.05.2018

(11) **2 593 724** (51) ***F24C 15/32***
(87) WO 2012/009265 28.05.2018

(11) **2 663 454** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2013/115753 28.05.2018

(11) **2 664 010** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2012/096966 28.05.2018

(11) **3 000 088** (51) ***G06F 19/18***
(87) WO 2014/190234 28.05.2018

(11) **3 048 997** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2015/048660 25.05.2018

(11) **3 092 482** (51) ***G01N 29/00***
(87) WO 2015/130070 29.05.2018

(11) **3 119 263** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/142290 28.05.2018

(11) **3 128 019** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2015/152166 28.05.2018

(11) **3 137 542** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2015/164962 28.05.2018

(11) **3 137 708** (51) ***E05B 53/00***
(87) WO 2015/166502 29.05.2018

(11) **3 139 825** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2015/171667 25.05.2018

(11) **3 139 834** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2015/171665 25.05.2018

(11) **3 139 955** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/168474 30.05.2018

(11) **3 140 157** (51) ***B60P 3/20***
(87) WO 2015/168550 28.05.2018

(11) **3 143 340** (51) ***F24F 1/02***
(87) WO 2015/144975 28.05.2018

(11) **3 145 961** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2015/179041 25.05.2018

(11) **3 146 197**
(87) WO 2015/192177
(51) ***F02P 3/04***
29.05.2018

(11) **3 148 684**
(87) WO 2015/184302
(51) ***B01F 3/08***
25.05.2018

(11) **3 148 746**
(87) WO 2015/183861
(51) ***B24D 3/28***
29.05.2018

(11) **3 148 813**
(87) WO 2015/182086
(51) ***B41J 2/175***
28.05.2018

(11) **3 150 332**
(87) WO 2015/182652
(51) ***B24B 9/14***
28.05.2018

(11) **3 151 001**
(87) WO 2015/182891
(51) ***G01N 29/04***
28.05.2018

(11) **3 151 756**
(87) WO 2015/183749
(51) ***A61B 17/04***
28.05.2018

(11) **3 152 524**
(87) WO 2015/184512
(51) ***G01F 1/10***
28.05.2018

(11) **3 152 666**
(87) WO 2015/184994
(51) ***G06F 13/00***
29.05.2018

(11) **3 155 367**
(87) WO 2015/193804
(51) ***G06F 3/042***
25.05.2018

(11) **3 155 654**
(87) WO 2015/195083
(51) ***H01L 21/336***
25.05.2018

(11) **3 156 988**
(87) WO 2015/190329
(51) ***G08G 1/16***
29.05.2018

(11) **3 157 543**
(87) WO 2015/200242
(51) ***A61K 38/08***
30.05.2018

(11) **3 157 755**
(87) WO 2015/195363
(51) ***B41M 1/04***
28.05.2018

(11) **3 158 830**
(87) WO 2015/195366
(51) ***H05B 3/34***
30.05.2018

(11) **3 158 903**
(87) WO 2015/194750
(51) ***A47J 43/046***
25.05.2018

(11) **3 160 400**
(87) WO 2015/198333
(51) ***A61F 2/82***
29.05.2018

(11) **3 161 014**
(87) WO 2016/003687
(51) ***C08C 19/20***
29.05.2018

(11) **3 164 080**
(87) WO 2016/007412
(51) ***A61B 17/02***
25.05.2018

(11) **3 164 840**
(87) WO 2015/184114
(51) ***G06Q 20/12***
25.05.2018

(11) **3 165 034**
(87) WO 2016/004359
(51) ***H04W 64/00***
25.05.2018

(11) **3 165 267**
(87) WO 2017/008181
(51) ***A63H 11/00***
28.05.2018

(11) **3 165 441**
(87) WO 2016/003214
(51) ***B63B 25/16***
30.05.2018

(11) **3 165 509**
(87) WO 2016/002755
(51) ***C01G 23/04***
25.05.2018

(11) **3 166 100**
(87) WO 2016/003243
(51) ***G09G 3/3233***
30.05.2018

(11) **3 166 506**
(87) WO 2015/164923
(51) ***A61B 17/08***
25.05.2018

(11) **3 166 624**
(87) WO 2016/007742
(51) ***A61K 38/17***
29.05.2018

(11) **3 167 609**
(87) WO 2016/007248
(51) ***H04N 13/00***
28.05.2018

(11) **3 168 724**
(87) WO 2017/043829
(51) ***G06F 3/041***
29.05.2018

(11) **3 169 227**
(87) WO 2016/009315
(51) ***A61B 5/02***
30.05.2018

(11) **3 169 433**
(87) WO 2016/011240
(51) ***B01J 23/78***
29.05.2018

(11) **3 169 596**
(87) WO 2016/011455
(51) ***B65D 43/02***
30.05.2018

(11) **3 169 778**
(87) WO 2016/011029
(51) ***C12N 15/00***
28.05.2018

(11) **3 170 129**
(87) WO 2016/008092
(51) ***G06Q 10/02***
30.05.2018

(11) **3 170 677**
(87) WO 2017/031823
(51) ***B42C 19/02***
29.05.2018

(11) **3 172 564**
(87) WO 2016/011434
(51) ***G01N 33/50***
30.05.2018

(11) **3 172 767**
(87) WO 2016/013977
(51) ***H01L 27/146***
28.05.2018

(11) **3 173 120**
(87) WO 2016/013358
(51) ***A61M 25/10***
30.05.2018

(11) **3 173 143**
(87) WO 2016/013660
(51) ***G01N 33/92***
25.05.2018

(11) **3 173 420**
(87) WO 2016/011878
(51) ***C07K 7/06***
30.05.2018

(11) **3 173 644**
(87) WO 2016/013443
(51) ***F16C 37/00***
25.05.2018

(11) **3 173 853**
(87) WO 2016/011718
(51) ***G02F 1/01***
30.05.2018

(11) **3 174 240**
(87) WO 2015/081899
(51) ***H04L 9/32***
25.05.2018

(11) **3 174 720**
(87) WO 2016/018319
(51) ***B41J 2/175***
28.05.2018

(11) **3 175 285**
(87) WO 2016/018301
(51) ***G02F 1/167***
29.05.2018

(11) **3 175 511**
(87) WO 2016/018657
(51) ***F16L 37/00***
25.05.2018

(11) **3 177 212**
(87) WO 2016/019426
(51) ***A61B 17/02***
25.05.2018

(11) **3 177 463**
(87) WO 2016/022528
(51) ***H01L 21/683***
29.05.2018

(11) **3 177 863**
(87) WO 2016/022334
(51) ***F17C 3/10***
30.05.2018

(11) **3 177 912**
(87) WO 2016/022848
(51) ***G21G 1/06***
30.05.2018

(11) **3 177 983**
(87) WO 2016/022097
(51) ***G06F 3/0354***
29.05.2018

(11) **3 178 097**
(87) WO 2016/019723
(51) ***H01C 7/112***
28.05.2018

(11) **3 178 729**
(87) WO 2016/021261
(51) ***B62D 25/20***
30.05.2018

(11) **3 179 598**
(87) WO 2017/063191
(51) ***G06F 3/041***
29.05.2018

(11) **3 180 085**
(87) WO 2016/024279
(51) ***A61N 5/10***
28.05.2018

(11) **3 180 937**
(87) WO 2016/025076
(51) ***H04W 28/02***
28.05.2018

(11) **3 183 240**
(87) WO 2016/028790
(51) ***A61P 19/02***
30.05.2018

(11) **3 183 612**
(87) WO 2016/026038
(51) ***G02B 21/36***
25.05.2018

(11) **3 184 340**
(87) WO 2016/027343
(51) ***B60K 13/04***
30.05.2018

(11) **3 187 878**
(87) WO 2016/031816
(51) ***G01N 33/68***
28.05.2018

(11) **3 188 704**
(87) WO 2016/023046
(51) ***A61G 5/02***
25.05.2018

(11) **3 189 070**
(87) WO 2016/022465
(51) ***A61K 31/519***
25.05.2018

(11) **3 189 498**
(87) WO 2016/036524
(51) ***G06T 7/60***
25.05.2018

(11) **3 190 624**
(87) WO 2016/033931
(51) ***H01L 51/52***
30.05.2018

(11) **3 190 945**
(87) WO 2016/040451
(51) ***A61B 1/01***
28.05.2018

(11) **3 190 970**
(87) WO 2016/038526
(51) ***A61B 5/1468***
28.05.2018

(11) **3 191 008**
(87) WO 2016/040079
(51) ***A61B 34/30***
29.05.2018

(11) **3 191 108**
(87) WO 2016/040961
(51) ***A61K 35/12***
25.05.2018

(11) **3 191 992**
(87) WO 2016/040507
(51) ***G06F 19/00***
29.05.2018

(11) **3 192 153**
(87) WO 2016/007853
(51) ***H02K 5/22***
29.05.2018

(11) **3 192 279**
(87) WO 2016/040793
(51) ***H04R 19/04***
25.05.2018

(11) **3 192 337**
(87) WO 2016/038612
(51) ***H01M 10/42***
28.05.2018

(11) **3 192 542**
(87) WO 2016/039437
(51) ***A61M 1/14***
30.05.2018

(11) **3 192 794**
(87) WO 2016/039403
(51) ***C07D 231/56***
28.05.2018

(11) **3 192 814**
(87) WO 2016/005637
(51) ***C08F 279/02***
29.05.2018

(11) **3 192 988**
(87) WO 2016/039450
(51) ***F01N 3/20***
28.05.2018

(11) **3 193 147**
(87) WO 2016/039460
(51) ***G01K 11/06***
28.05.2018

(11) **3 193 977**
(87) WO 2016/040990
(51) ***A61M 5/145***
25.05.2018

(11) **3 194 163**
(87) WO 2016/044712
(51) ***B32B 15/04***
25.05.2018

(11) **3 195 112**
(87) WO 2016/041173
(51) ***G06F 9/455***
30.05.2018

(11) **3 195 405**
(87) WO 2017/040130
(51) ***H01P 5/18***
30.05.2018

(11) **3 195 693**
(87) WO 2016/029428
(51) ***H05B 1/02***
30.05.2018

(11) **3 195 804**
(87) WO 2016/043562
(51) ***A61B 6/14***
29.05.2018

(11) **3 195 975**
(87) WO 2016/042874
(51) ***B23Q 5/54***
28.05.2018

(11) **3 196 082** (51) ***B60T 7/02***
(87) WO 2016/042938 30.05.2018

(11) **3 196 255** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2016/008371 25.05.2018

(11) **3 197 341** (51) ***A61B 3/117***
(87) WO 2016/048245 29.05.2018

(11) **3 197 694** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/048315 25.05.2018

(11) **3 197 732** (51) ***B60T 13/14***
(87) WO 2016/049653 28.05.2018

(11) **3 197 765** (51) ***B62J 9/02***
(87) WO 2016/046773 25.05.2018

(11) **3 197 917** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/048938 29.05.2018

(11) **3 198 229** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2016/048581 25.05.2018

(11) **3 198 269** (51) ***G01N 21/94***
(87) WO 2016/046603 28.05.2018

(11) **3 198 313** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2016/045678 29.05.2018

(11) **3 198 358** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/048605 25.05.2018

(11) **3 198 360** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2016/048456 25.05.2018

(11) **3 198 378** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/048554 28.05.2018

(11) **3 198 670** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2016/049213 30.05.2018

(11) **3 198 722** (51) ***H03H 17/02***
(87) WO 2016/044896 28.05.2018

(11) **3 198 853** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/076938 25.05.2018

(11) **3 199 007** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2016/049417 29.05.2018

(11) **3 199 039** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2016/063423 30.05.2018

(11) **3 199 079** (51) ***A47K 7/04***
(87) WO 2016/045237 28.05.2018

(11) **3 199 210** (51) ***A63B 21/078***
(87) WO 2016/047878 28.05.2018

(11) **3 199 225** (51) ***B01D 63/10***
(87) WO 2016/047696 28.05.2018

(11) **3 199 325** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2016/047067 25.05.2018

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***
(87) WO 2016/047309 29.05.2018

(11) **3 199 393** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2016/048036 30.05.2018

(11) **3 199 544** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2016/045646 25.05.2018

(11) **3 199 992** (51) ***G02B 6/028***
(87) WO 2016/047675 29.05.2018

(11) **3 200 219** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2016/047047 29.05.2018

(11) **3 200 315** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2016/047511 25.05.2018

(11) **3 200 377** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2016/045527 25.05.2018

(11) **3 200 510** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/047628 28.05.2018

(11) **3 200 593** (51) ***A22C 11/00***
(87) WO 2016/054499 29.05.2018

(11) **3 200 610** (51) ***A23L 2/54***
(87) WO 2016/051296 30.05.2018

(11) **3 200 697** (51) ***A61B 7/02***
(87) WO 2016/053380 30.05.2018

(11) **3 200 711** (51) ***A61B 17/94***
(87) WO 2016/051421 30.05.2018

(11) **3 201 061** (51) ***B61L 23/06***
(87) WO 2016/054492 30.05.2018

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/108***
(87) WO 2016/049760 25.05.2018

(11) **3 201 156** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2016/054602 28.05.2018

(11) **3 201 166** (51) ***C07C 67/18***
(87) WO 2016/011319 25.05.2018

(11) **3 201 223** (51) ***C07K 14/195***
(87) WO 2016/054342 28.05.2018

(11) **3 201 341** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2016/054310 28.05.2018

(11) **3 201 486** (51) ***F16F 1/04***
(87) WO 2016/054108 29.05.2018

(11) **3 201 656** (51) ***G01W 1/10***
(87) WO 2016/049767 28.05.2018

(11) **3 201 863** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/054415 28.05.2018

(11) **3 202 305** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2016/049804 30.05.2018

(11) **3 202 313** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2017/111651 29.05.2018

(11) **3 202 362** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/051494 30.05.2018

(11) **3 202 501** (51) ***B05C 5/00***
(87) WO 2016/052253 28.05.2018

(11) **3 202 571** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2016/052326 28.05.2018

(11) **3 202 728** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2016/052671 25.05.2018

(11) **3 202 734** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2016/052603 30.05.2018

(11) **3 202 736** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2016/052670 25.05.2018

(11) **3 202 738** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2016/052668 25.05.2018

(11) **3 202 859** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2016/052036 25.05.2018

(11) **3 203 087** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2016/051579 29.05.2018

(11) **3 203 089** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2016/052209 29.05.2018

(11) **3 203 114** (51) ***F16H 15/52***
(87) WO 2016/052044 29.05.2018

(11) **3 203 242** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2016/052063 28.05.2018

(11) **3 203 335** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2016/051549 30.05.2018

(11) **3 203 391** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2016/051961 29.05.2018

(11) **3 203 469** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2016/052191 30.05.2018

(11) **3 203 518** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2016/050052 25.05.2018

(11) **3 203 521** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/050015 29.05.2018

(11) **3 203 882** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/057568 25.05.2018

(11) **3 203 911** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2016/057679 28.05.2018

(11) **3 203 918** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/056016 25.05.2018

(11) **3 203 999** (51) ***A61K 31/192***
(87) WO 2016/054728 25.05.2018

(11) **3 204 017** (51) ***A61K 31/738***
(87) WO 2016/057607 30.05.2018

(11) **3 204 048** (51) ***A61K 47/34***
(87) WO 2016/057657 29.05.2018

(11) **3 204 051** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2016/057812 30.05.2018

(11) **3 204 058** (51) ***A61L 15/32***
(87) WO 2016/054687 28.05.2018

(11) **3 204 059** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2016/054686 25.05.2018

(11) **3 204 145** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2016/057709 28.05.2018

(11) **3 204 870** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2016/055864 28.05.2018

(11) **3 205 033** (51) ***H04B 10/071***
(87) WO 2016/057339 29.05.2018

(11) **3 205 034** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2016/057411 28.05.2018

(11) **3 205 177** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/070839 28.05.2018

(11) **3 205 417** (51) ***B21B 31/02***
(87) WO 2016/056097 28.05.2018

(11) **3 205 459** (51) ***B25J 19/02***
(87) WO 2016/056339 28.05.2018

(11) **3 205 519** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2016/056601 28.05.2018

(11) **3 205 606** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2016/103993 29.05.2018

(11) **3 205 887** (51) ***F15B 11/044***
(87) WO 2016/056334 29.05.2018

(11) **3 205 888** (51) ***F15B 11/04***
(87) WO 2016/056564 29.05.2018

(11) **3 206 064** (51) ***G02B 6/32***
(87) WO 2016/056359 28.05.2018

(11) **3 206 297** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2016/056083 29.05.2018

(11) **3 206 457**
(87) WO 2016/056154
(51) ***H04W 88/04***
28.05.2018

(11) **3 206 476**
(87) WO 2016/058084
(51) ***A01G 31/04***
25.05.2018

(11) **3 206 509**
(87) WO 2016/059633
(51) ***A23L 3/02***
25.05.2018

(11) **3 206 574**
(87) WO 2016/060620
(51) ***A61B 5/04***
30.05.2018

(11) **3 206 698**
(87) WO 2016/061299
(51) ***A61M 35/00***
29.05.2018

(11) **3 206 713**
(87) WO 2016/060996
(51) ***A61K 38/20***
30.05.2018

(11) **3 206 985**
(87) WO 2016/058614
(51) ***B66F 3/35***
28.05.2018

(11) **3 207 095**
(87) WO 2016/060958
(51) ***C08L 95/00***
25.05.2018

(11) **3 207 147**
(87) WO 2016/061574
(51) ***C12N 15/85***
30.05.2018

(11) **3 207 214**
(87) WO 2016/060903
(51) ***E21B 44/00***
30.05.2018

(11) **3 207 433**
(87) WO 2016/061261
(51) ***G05B 23/02***
30.05.2018

(11) **3 207 697**
(87) WO 2016/060842
(51) ***H04N 5/58***
29.05.2018

(11) **3 207 725**
(87) WO 2016/060568
(51) ***H04W 12/04***
28.05.2018

(11) **3 207 845**
(87) WO 2016/058434
(51) ***A47L 9/00***
25.05.2018

(11) **3 207 855**
(87) WO 2016/059977
(51) ***A61B 1/04***
29.05.2018

(11) **3 207 927**
(87) WO 2016/058116
(51) ***A61K 31/216***
30.05.2018

(11) **3 207 943**
(87) WO 2016/059735
(51) ***A61L 15/44***
30.05.2018

(11) **3 207 965**
(87) WO 2016/060585
(51) ***A63C 17/12***
28.05.2018

(11) **3 208 078**
(87) WO 2016/060062
(51) ***B29C 70/06***
30.05.2018

(11) **3 208 229**
(87) WO 2016/059483
(51) ***B67D 1/00***
29.05.2018

(11) **3 208 238**
(87) WO 2016/060042
(51) ***C01G 23/00***
28.05.2018

(11) **3 208 387**
(87) WO 2016/060132
(51) ***E02F 9/20***
28.05.2018

(11) **3 208 560**
(87) WO 2016/060064
(51) ***F25B 41/00***
25.05.2018

(11) **3 208 687**
(87) WO 2016/060031
(51) ***G01B 7/287***
25.05.2018

(11) **3 208 703**
(87) WO 2016/058484
(51) ***G06F 3/01***
28.05.2018

(11) **3 208 885**
(87) WO 2016/060401
(51) ***H01P 1/205***
30.05.2018

(11) **3 208 910**
(87) WO 2017/038753
(51) ***H02J 7/00***
25.05.2018

(11) **3 209 200**
(87) WO 2016/065082
(51) ***A61B 5/042***
25.05.2018

(11) **3 209 217**
(87) WO 2016/064835
(51) ***A61M 25/09***
30.05.2018

(11) **3 209 255**
(87) WO 2016/064731
(51) ***A61F 9/02***
25.05.2018

(11) **3 209 308**
(87) WO 2016/065324
(51) ***A61K 35/74***
30.05.2018

(11) **3 209 340**
(87) WO 2016/064902
(51) ***A61L 27/14***
29.05.2018

(11) **3 209 358**
(87) WO 2016/061629
(51) ***A61M 16/00***
28.05.2018

(11) **3 209 471**
(87) WO 2016/064430
(51) ***B28B 11/00***
25.05.2018

(11) **3 209 725**
(87) WO 2016/064706
(51) ***C08L 31/04***
25.05.2018

(11) **3 209 784**
(87) WO 2016/062294
(51) ***C12N 15/85***
29.05.2018

(11) **3 209 851**
(87) WO 2016/064966
(51) ***E21B 28/00***
25.05.2018

(11) **3 209 868**
(87) WO 2016/065064
(51) ***F01K 13/02***
25.05.2018

(11) **3 209 893**
(87) WO 2016/063214
(51) ***F16B 19/00***
25.05.2018

(11) **3 209 903**
(87) WO 2016/063103
(51) ***F16H 61/444***
28.05.2018

(11) **3 209 914**
(87) WO 2016/064496
(51) ***F16L 55/10***
29.05.2018

(11) **3 209 937**
(87) WO 2016/064332
(51) ***F22D 1/32***
29.05.2018

(11) **3 209 980**
(87) WO 2016/065105
(51) ***G01F 23/284***
29.05.2018

(11) **3 209 983**
(87) WO 2016/063284
(51) ***G01J 3/02***
28.05.2018

(11) **3 209 987**
(87) WO 2016/137536
(51) ***G01L 1/00***
25.05.2018

(11) **3 210 034**
(87) WO 2016/061807
(51) ***G01R 31/36***
28.05.2018

(11) **3 210 085**
(87) WO 2016/065122
(51) ***G05B 13/04***
30.05.2018

(11) **3 210 160**
(87) WO 2016/061780
(51) ***G06K 9/00***
30.05.2018

(11) **3 210 182**
(87) WO 2016/081511
(51) ***G06Q 50/06***
28.05.2018

(11) **3 210 234**
(87) WO 2016/063236
(51) ***H01J 49/04***
28.05.2018

(11) **3 210 408**
(87) WO 2016/049592
(51) ***H04W 24/02***
25.05.2018

(11) **3 210 551**
(87) WO 2016/063874
(51) ***A61B 17/221***
28.05.2018

(11) **3 210 604**
(87) WO 2016/062291
(51) ***A61K 31/381***
30.05.2018

(11) **3 210 755**
(87) WO 2017/109964
(51) ***B29C 67/00***
29.05.2018

(11) **3 210 849**
(87) WO 2016/063368
(51) ***B62D 5/04***
25.05.2018

(11) **3 210 961**
(87) WO 2016/063872
(51) ***C07C 29/152***
25.05.2018

(11) **3 211 040**
(87) WO 2016/063884
(51) ***C08L 75/04***
29.05.2018

(11) **3 211 041**
(87) WO 2016/063931
(51) ***C08L 101/12***
30.05.2018

(11) **3 211 066**
(87) WO 2016/063806
(51) ***A01N 1/02***
30.05.2018

(11) **3 211 105**
(87) WO 2016/063768
(51) ***C22C 14/00***
29.05.2018

(11) **3 211 116**
(87) WO 2016/140113
(51) ***H01F 41/18***
25.05.2018

(11) **3 211 159**
(87) WO 2016/062908
(51) ***E04H 15/54***
28.05.2018

(11) **3 211 397**
(87) WO 2016/064067
(51) ***G01N 15/02***
30.05.2018

(11) **3 211 665**
(87) WO 2016/058310
(51) ***H01L 51/56***
29.05.2018

(11) **3 211 667**
(87) WO 2016/063573
(51) ***H01L 23/373***
30.05.2018

(11) **3 211 793**
(87) WO 2016/061891
(51) ***H03K 4/08***
28.05.2018

(11) **3 211 939**
(87) WO 2016/063449
(51) ***H04W 36/12***
28.05.2018

(11) **3 211 958**
(87) WO 2016/037457
(51) ***H04B 7/26***
25.05.2018

(11) **3 212 057**
(87) WO 2016/069788
(51) ***A61B 1/04***
29.05.2018

(11) **3 212 080**
(87) WO 2016/069967
(51) ***A61B 5/055***
30.05.2018

(11) **3 212 082**
(87) WO 2016/070140
(51) ***A61B 5/087***
25.05.2018

(11) **3 212 147**
(87) WO 2016/066890
(51) ***A61G 7/10***
28.05.2018

(11) **3 212 159**
(87) WO 2016/069740
(51) ***A61K 8/66***
25.05.2018

(11) **3 212 229**
(87) WO 2016/068802
(51) ***A61K 39/395***
30.05.2018

(11) **3 212 274**
(87) WO 2016/070032
(51) ***A61M 25/10***
30.05.2018

(11) **3 212 562**
(87) WO 2016/069992
(51) ***B67D 1/08***
29.05.2018

(11) **3 212 666**
(87) WO 2016/069904
(51) ***C07K 16/10***
30.05.2018

(11) **3 212 795**
(87) WO 2016/070070
(51) ***C12N 15/31***
28.05.2018

(11) **3 212 798**
(87) WO 2016/070160
(51) ***C12P 7/64***
25.05.2018

(11) **3 212 886**
(87) WO 2016/069160
(51) ***E21B 47/00***
28.05.2018

(11) **3 212 903**
(87) WO 2016/070058
(51) ***F01L 1/24***
25.05.2018

(11) **3 212 925**
(87) WO 2016/065480
(51) ***F03D 1/00***
28.05.2018

(11) **3 212 927**
(87) WO 2016/065594
(51) ***F03D 7/00***
29.05.2018

(11) **3 212 943**
(87) WO 2016/068757
(51) ***F15B 1/02***
28.05.2018

(11) **3 213 050**
(87) WO 2016/070094
(51) ***G01N 21/3577***
29.05.2018

(11) **3 213 054**
(87) WO 2016/069301
(51) ***G01N 21/64***
29.05.2018

(11) **3 213 058**
(87) WO 2016/069085
(51) ***G01N 25/72***
28.05.2018

(11) **3 213 107**
(87) WO 2016/067280
(51) ***G01S 17/10***
25.05.2018

(11) **3 213 185**
(87) WO 2016/069451
(51) ***G06F 7/04***
30.05.2018

(11) **3 213 192**
(87) WO 2016/069946
(51) ***G06F 9/44***
30.05.2018

(11) **3 213 284**
(87) WO 2016/069025
(51) ***G06Q 40/02***
29.05.2018

(11) **3 213 490**
(87) WO 2016/068456
(51) ***H04W 72/14***
29.05.2018

(11) **3 213 512**
(87) WO 2016/066893
(51) ***H04N 13/00***
28.05.2018

(11) **3 213 554**
(87) WO 2016/065563
(51) ***H04W 36/00***
29.05.2018

(11) **3 213 608**
(87) WO 2016/070126
(51) ***H05H 1/14***
25.05.2018

(11) **3 213 631**
(87) WO 2016/066870
(51) ***A01L 11/00***
28.05.2018

(11) **3 213 680**
(87) WO 2016/066879
(51) ***A61B 5/04***
25.05.2018

(11) **3 213 710**
(87) WO 2016/067950
(51) ***A61B 18/08***
29.05.2018

(11) **3 213 722**
(87) WO 2016/068425
(51) ***A61F 2/95***
25.05.2018

(11) **3 213 746**
(87) WO 2016/068457
(51) ***A61K 9/10***
29.05.2018

(11) **3 213 796**
(87) WO 2016/068001
(51) ***A63B 69/00***
28.05.2018

(11) **3 213 840**
(87) WO 2016/068122
(51) ***C23C 16/34***
30.05.2018

(11) **3 213 944**
(87) WO 2016/067798
(51) ***B60G 21/055***
28.05.2018

(11) **3 213 976**
(87) WO 2016/066103
(51) ***B62B 3/14***
28.05.2018

(11) **3 214 018**
(87) WO 2016/067937
(51) ***B65D 85/38***
25.05.2018

(11) **3 214 062**
(87) WO 2016/068676
(51) ***C07C 45/82***
25.05.2018

(11) **3 214 068**
(87) WO 2016/104982
(51) ***C07C 245/08***
25.05.2018

(11) **3 214 099**
(87) WO 2016/068170
(51) ***C08F 4/40***
30.05.2018

(11) **3 214 114**
(87) WO 2016/067893
(51) ***C08J 5/18***
30.05.2018

(11) **3 214 117**
(87) WO 2016/067875
(51) ***C08J 7/12***
30.05.2018

(11) **3 214 131**
(87) WO 2016/068206
(51) ***C08L 67/00***
29.05.2018

(11) **3 214 208**
(87) WO 2016/068244
(51) ***C30B 29/04***
28.05.2018

(11) **3 214 352**
(87) WO 2016/067774
(51) ***F16K 27/00***
29.05.2018

(11) **3 214 417**
(87) WO 2016/068360
(51) ***G01F 23/296***
30.05.2018

(11) **3 214 422**
(87) WO 2016/067993
(51) ***G01M 17/007***
28.05.2018

(11) **3 214 580**
(87) WO 2016/068325
(51) ***G06K 9/68***
25.05.2018

(11) **3 214 598**
(87) WO 2016/067862
(51) ***G16H 10/60***
30.05.2018

(11) **3 214 615**
(87) WO 2016/065849
(51) ***G09G 3/20***
25.05.2018

(11) **3 214 627**
(87) WO 2016/068046
(51) ***H01L 39/24***
25.05.2018

(11) **3 214 693**
(87) WO 2016/068512
(51) ***H01P 1/205***
30.05.2018

(11) **3 214 739**
(87) WO 2016/068150
(51) ***H02K 41/02***
30.05.2018

(11) **3 214 742**
(87) WO 2016/068147
(51) ***H02K 41/02***
29.05.2018

(11) **3 214 743**
(87) WO 2016/068149
(51) ***H02K 41/03***
29.05.2018

(11) **3 214 752**
(87) WO 2016/067787
(51) ***H02P 7/285***
28.05.2018

(11) **3 214 806**
(87) WO 2016/068238
(51) ***H04L 12/715***
28.05.2018

(11) **3 214 853**
(87) WO 2016/088746
(51) ***H04R 3/00***
28.05.2018

(11) **3 214 878**
(87) WO 2016/068678
(51) ***H04W 56/00***
29.05.2018

(11) **3 215 022**
(87) WO 2016/073621
(51) ***A61B 10/00***
29.05.2018

(11) **3 215 056**
(87) WO 2016/073553
(51) ***A61F 2/08***
25.05.2018

(11) **3 215 066**
(87) WO 2016/073001
(51) ***A61F 2/42***
25.05.2018

(11) **3 215 134**
(87) WO 2016/072614
(51) ***A61L 27/36***
30.05.2018

(11) **3 215 149**
(87) WO 2016/073897
(51) ***A61K 31/353***
28.05.2018

(11) **3 215 162**
(87) WO 2016/073532
(51) ***A61K 31/7004***
30.05.2018

(11) **3 215 175**
(87) WO 2016/073853
(51) ***C07K 16/22***
28.05.2018

(11) **3 215 182**
(87) WO 2016/073759
(51) ***A61K 38/19***
30.05.2018

(11) **3 215 207**
(87) WO 2016/072868
(51) ***A61M 16/06***
28.05.2018

(11) **3 215 224**
(87) WO 2016/073667
(51) ***A61P 27/02***
29.05.2018

(11) **3 215 249**
(87) WO 2016/071559
(51) ***B01D 21/24***
29.05.2018

(11) **3 215 276**
(87) WO 2016/071924
(51) ***B05B 3/04***
29.05.2018

(11) **3 215 550**
(87) WO 2016/071574
(51) ***C08G 63/06***
30.05.2018

(11) **3 215 596**
(87) WO 2016/070738
(51) ***C12M 1/00***
29.05.2018

(11) **3 215 621**
(87) WO 2016/073929
(51) ***C12N 15/41***
30.05.2018

(11) **3 215 629**
(87) WO 2016/073740
(51) ***C12P 19/56***
30.05.2018

(11) **3 215 703**
(87) WO 2016/073366
(51) ***E06C 1/12***
25.05.2018

(11) **3 215 735**
(87) WO 2016/070319
(51) ***F03D 7/02***
25.05.2018

(11) **3 215 818**
(87) WO 2016/071909
(51) ***G01J 3/28***
28.05.2018

(11) **3 215 867**
(87) WO 2016/070231
(51) ***G01S 7/521***
25.05.2018

(11) **3 215 877**
(87) WO 2016/071910
(51) ***G02B 6/12***
28.05.2018

(11) **3 215 898**
(87) WO 2016/070304
(51) ***G05B 19/02***
30.05.2018

(11) **3 215 929**
(87) WO 2016/073360
(51) ***G06F 19/00***
29.05.2018

(11) **3 215 970**
(87) WO 2016/073751
(51) ***G06F 19/00***
30.05.2018

(11) **3 216 004**
(87) WO 2016/072927
(51) ***G06T 3/40***
28.05.2018

(11) **3 216 008**
(87) WO 2016/070354
(51) ***G06K 9/00***
25.05.2018

(11) **3 216 065**
(87) WO 2016/073152
(51) ***H01L 45/00***
29.05.2018

(11) **3 216 107**
(87) WO 2016/072981
(51) ***H02J 50/10***
29.05.2018

(11) **3 216 138**
(87) WO 2016/073263
(51) ***H04B 7/155***
29.05.2018

(11) **3 216 141**
(87) WO 2016/073036
(51) ***H04B 10/2575***
28.05.2018

(11) **3 216 243**
(87) WO 2016/072924
(51) ***H04W 4/08***
25.05.2018

(11) **3 216 283**
(87) WO 2016/073033
(51) ***H04W 56/00***
29.05.2018

(11) **3 216 315**
(87) WO 2016/070233
(51) ***H05B 6/12***
30.05.2018

(11) **3 216 384**
(87) WO 2016/072147
(51) ***A61B 1/04***
29.05.2018

(11) **3 216 447**
(87) WO 2016/070817
(51) ***A61K 31/4152***
29.05.2018

(11) **3 216 483**
(87) WO 2016/072350
(51) ***A61M 37/00***
30.05.2018

(11) **3 216 498**
(87) WO 2016/071550
(51) ***A63B 71/06***
28.05.2018

(11) **3 216 525**
(87) WO 2016/068352
(51) ***B05B 11/06***
30.05.2018

(11) **3 216 606**
(87) WO 2016/072242
(51) ***B41F 33/00***
30.05.2018

(11) **3 216 610**
(87) WO 2016/072190
(51) ***B41J 2/165***
28.05.2018

(11) **3 216 632**
(87) WO 2016/072512
(51) ***B60G 17/015***
28.05.2018

(11) **3 216 648** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2016/072419 29.05.2018

(11) **3 216 812** (51) ***C08F 290/00***
(87) WO 2016/072356 29.05.2018

(11) **3 216 822** (51) ***C08J 3/28***
(87) WO 2016/070722 25.05.2018

(11) **3 217 175** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2016/072464 30.05.2018

(11) **3 217 192** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2016/070587 30.05.2018

(11) **3 217 203** (51) ***G02B 7/08***
(87) WO 2016/072494 28.05.2018

(11) **3 217 314** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2016/070842 29.05.2018

(11) **3 217 387** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2016/070543 30.05.2018

(11) **3 217 569** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2016/070428 30.05.2018

(11) **3 217 585** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2016/070430 30.05.2018

(11) **3 217 622** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/070752 25.05.2018

(11) **3 217 643** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/070497 25.05.2018

(11) **3 217 647** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2016/072103 30.05.2018

(11) **3 217 698** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2016/072021 30.05.2018

(11) **3 217 708** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2016/072174 29.05.2018

(11) **3 217 712** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/072389 29.05.2018

(11) **3 217 777** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2016/072014 28.05.2018

(11) **3 217 780** (51) ***A01D 34/78***
(87) WO 2016/074239 28.05.2018

(11) **3 217 827** (51) ***A42B 3/08***
(87) WO 2016/077673 25.05.2018

(11) **3 217 839** (51) ***A47B 47/04***
(87) WO 2016/076783 25.05.2018

(11) **3 217 962** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/077739 29.05.2018

(11) **3 217 998** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/077437 30.05.2018

(11) **3 218 011** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2016/077825 30.05.2018

(11) **3 218 262** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2016/077391 28.05.2018

(11) **3 218 586** (51) ***F02B 39/16***
(87) WO 2016/073703 28.05.2018

(11) **3 218 629** (51) ***F16L 11/08***
(87) WO 2016/074681 30.05.2018

(11) **3 218 680** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2016/077741 28.05.2018

(11) **3 218 735** (51) ***G01S 1/02***
(87) WO 2016/075359 25.05.2018

(11) **3 218 850** (51) ***G06K 9/40***
(87) WO 2016/077343 28.05.2018

(11) **3 218 900** (51) ***G10L 15/06***
(87) WO 2016/077604 30.05.2018

(11) **3 218 960** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2016/076560 30.05.2018

(11) **3 219 013** (51) ***H03K 17/955***
(87) WO 2016/076562 29.05.2018

(11) **3 219 044** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/076978 29.05.2018

(11) **3 219 097** (51) ***H04N 5/74***
(87) WO 2016/076874 28.05.2018

(11) **3 219 150** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/075356 30.05.2018

(11) **3 219 252** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2016/076001 25.05.2018

(11) **3 219 258** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2016/076643 28.05.2018

(11) **3 219 393** (51) ***B05B 5/053***
(87) WO 2016/076081 25.05.2018

(11) **3 219 420** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2016/076386 28.05.2018

(11) **3 219 537** (51) ***B60N 2/58***
(87) WO 2016/076174 29.05.2018

(11) **3 219 672** (51) ***C01D 3/06***
(87) WO 2016/076579 28.05.2018

(11) **3 219 683** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2016/076338 29.05.2018

(11) **3 219 755** (51) ***C08L 33/12***
(87) WO 2017/095060 29.05.2018

(11) **3 219 757** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2016/074291 29.05.2018

(11) **3 219 816** (51) ***C22B 25/06***
(87) WO 2016/076764 28.05.2018

(11) **3 219 828** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2016/076344 29.05.2018

(11) **3 220 079** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2016/074555 28.05.2018

(11) **3 220 192** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2016/074375 25.05.2018

(11) **3 220 196** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2016/076461 30.05.2018

(11) **3 220 294** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2016/075799 29.05.2018

(11) **3 220 380** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/074359 25.05.2018

(11) **3 220 397** (51) ***H01F 6/00***
(87) WO 2016/076433 29.05.2018

(11) **3 220 445** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/148400 25.05.2018

(11) **3 220 513** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2016/076166 25.05.2018

(11) **3 220 528** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2016/075519 25.05.2018

(11) **3 220 734** (51) ***A01G 13/02***
(87) WO 2016/077905 30.05.2018

(11) **3 220 814** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2016/081792 30.05.2018

(11) **3 220 835** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/079752 28.05.2018

(11) **3 220 908** (51) ***A61K 31/33***
(87) WO 2016/081634 28.05.2018

(11) **3 220 913** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2016/081783 30.05.2018

(11) **3 220 923** (51) ***A61K 31/78***
(87) WO 2016/077879 25.05.2018

(11) **3 220 929** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2016/081553 30.05.2018

(11) **3 220 954** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2016/079749 30.05.2018

(11) **3 220 992** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2016/080847 28.05.2018

(11) **3 221 140** (51) ***B32B 5/28***
(87) WO 2016/081903 28.05.2018

(11) **3 221 229** (51) ***B65D 45/02***
(87) WO 2016/141150 29.05.2018

(11) **3 221 291** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2016/081658 25.05.2018

(11) **3 221 335** (51) ***C07K 1/107***
(87) WO 2016/079682 25.05.2018

(11) **3 221 351** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2016/081601 29.05.2018

(11) **3 221 511** (51) ***D21C 9/153***
(87) WO 2016/080895 29.05.2018

(11) **3 221 648** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2016/081933 25.05.2018

(11) **3 221 708** (51) ***G01R 21/00***
(87) WO 2016/081510 28.05.2018

(11) **3 221 868** (51) ***H01B 3/00***
(87) WO 2016/081264 29.05.2018

(11) **3 221 999** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2016/054120 28.05.2018

(11) **3 222 236** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2016/147769 30.05.2018

(11) **3 222 339** (51) ***B01D 53/26***
(87) WO 2016/080492 28.05.2018

(11) **3 222 391** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2016/078517 29.05.2018

(11) **3 222 457** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2016/080274 25.05.2018

(11) **3 222 509** (51) ***B63B 39/03***
(87) WO 2016/080272 30.05.2018

(11) **3 222 688** (51) ***C09D 183/00***
(87) WO 2016/080226 25.05.2018

(11) **3 222 714** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2016/078168 25.05.2018

(11) **3 222 831** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2016/074631 28.05.2018

(11) **3 222 862** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2016/080178 30.05.2018

(11) **3 222 871** (51) ***F16D 55/2265***
(87) WO 2016/080451 29.05.2018

(11) **3 222 884**
(87) WO 2016/080513
(51) ***F16H 55/14***
29.05.2018

(11) **3 223 110**
(87) WO 2016/080667
(51) ***G06F 1/16***
28.05.2018

(11) **3 223 269**
(87) WO 2016/078314
(51) ***G09G 3/3225***
25.05.2018

(11) **3 223 347**
(87) WO 2016/080144
(51) ***H01M 4/62***
30.05.2018

(11) **3 223 387**
(87) WO 2017/111187
(51) ***H02J 7/00***
30.05.2018

(11) **3 223 397**
(87) WO 2016/080277
(51) ***H02K 21/24***
29.05.2018

(11) **3 223 406**
(87) WO 2016/079806
(51) ***H02K 9/06***
25.05.2018

(11) **3 223 408**
(87) WO 2016/080127
(51) ***H02K 11/30***
25.05.2018

(11) **3 223 562**
(87) WO 2016/079991
(51) ***H04W 4/70***
28.05.2018

(11) **3 223 593**
(87) WO 2016/079785
(51) ***H05K 13/02***
30.05.2018

(11) **3 223 724**
(87) WO 2016/169360
(51) ***A61B 17/29***
30.05.2018

(11) **3 223 815**
(87) WO 2016/085998
(51) ***A61K 31/416***
28.05.2018

(11) **3 223 828**
(87) WO 2016/081993
(51) ***A61K 33/06***
28.05.2018

(11) **3 223 857**
(87) WO 2016/065456
(51) ***A61K 47/50***
29.05.2018

(11) **3 223 969**
(87) WO 2016/209741
(51) ***C10G 7/06***
28.05.2018

(11) **3 224 349**
(87) WO 2016/085248
(51) ***C12N 5/0783***
30.05.2018

(11) **3 224 419**
(87) WO 2016/085746
(51) ***E03B 1/00***
25.05.2018

(11) **3 224 578**
(87) WO 2016/085599
(51) ***G01D 13/00***
29.05.2018

(11) **3 224 604**
(87) WO 2016/085466
(51) ***G01N 24/08***
29.05.2018

(11) **3 224 672**
(87) WO 2016/085835
(51) ***G02F 1/167***
30.05.2018

(11) **3 224 700**
(87) WO 2016/085450
(51) ***G06F 3/042***
25.05.2018

(11) **3 224 911**
(87) WO 2016/086055
(51) ***H01R 13/60***
25.05.2018

(11) **3 225 049**
(87) WO 2016/082159
(51) ***H04W 28/16***
29.05.2018

(11) **3 225 072**
(87) WO 2016/085605
(51) ***H04W 84/18***
25.05.2018

(11) **3 225 276**
(87) WO 2016/084701
(51) ***A61M 37/00***
28.05.2018

(11) **3 225 314**
(87) WO 2016/084320
(51) ***B05B 11/00***
30.05.2018

(11) **3 225 595**
(87) WO 2016/084905
(51) ***C02F 1/44***
25.05.2018

(11) **3 225 629**
(87) WO 2016/084944
(51) ***C07K 14/445***
30.05.2018

(11) **3 225 732**
(87) WO 2016/084401
(51) ***D06F 67/04***
30.05.2018

(11) **3 225 750**
(87) WO 2015/076424
(51) ***E02F 9/20***
25.05.2018

(11) **3 225 773**
(87) WO 2016/083629
(51) ***E06B 1/16***
25.05.2018

(11) **3 225 845**
(87) WO 2016/084207
(51) ***F04B 49/10***
30.05.2018

(11) **3 225 969**
(87) WO 2016/084377
(51) ***G01N 1/31***
25.05.2018

(11) **3 226 041**
(87) WO 2016/082431
(51) ***G02B 5/04***
29.05.2018

(11) **3 226 267**
(87) WO 2016/082704
(51) ***H01F 29/04***
28.05.2018

(11) **3 226 268**
(87) WO 2017/086641
(51) ***H01F 41/06***
28.05.2018

(11) **3 226 306**
(87) WO 2016/072162
(51) ***H01L 43/08***
30.05.2018

(11) **3 226 313**
(87) WO 2016/084437
(51) ***F21K 9/238***
29.05.2018

(11) **3 226 322**
(87) WO 2016/140430
(51) ***H01M 2/10***
30.05.2018

(11) **3 226 323**
(87) WO 2016/140431
(51) ***H01M 2/10***
29.05.2018

(11) **3 226 522**
(87) WO 2016/084959
(51) ***H04M 1/00***
28.05.2018

(11) **3 226 558**
(87) WO 2016/083642
(51) ***H04N 13/00***
28.05.2018

(11) **3 226 566**
(87) WO 2016/084591
(51) ***H04N 21/2362***
28.05.2018

(11) **3 226 642**
(87) WO 2016/085287
(51) ***H04W 74/08***
30.05.2018

(11) **3 226 957**
(87) WO 2016/090152
(51) ***A61M 35/00***
25.05.2018

(11) **3 227 114**
(87) WO 2016/090242
(51) ***B32B 27/14***
30.05.2018

(11) **3 227 120**
(87) WO 2016/089367
(51) ***B41J 2/175***
28.05.2018

(11) **3 227 250**
(87) WO 2016/086311
(51) ***C05F 3/00***
28.05.2018

(11) **3 227 377**
(87) WO 2016/090083
(51) ***C08K 5/5317***
30.05.2018

(11) **3 227 395**
(87) WO 2016/090096
(51) ***C09D 11/033***
30.05.2018

(11) **3 227 402**
(87) WO 2016/090063
(51) ***C23F 1/28***
30.05.2018

(11) **3 227 439**
(87) WO 2016/087937
(51) ***C12N 9/02***
30.05.2018

(11) **3 227 453**
(87) WO 2016/089816
(51) ***C12P 19/30***
25.05.2018

(11) **3 227 584**
(87) WO 2016/089287
(51) ***F16H 57/04***
30.05.2018

(11) **3 228 112**
(87) WO 2016/165661
(51) ***H04W 16/32***
29.05.2018

(11) **3 228 145**
(87) WO 2016/087708
(51) ***H04W 76/25***
28.05.2018

(11) **3 228 148**
(87) WO 2016/065483
(51) ***H04W 84/20***
25.05.2018

(11) **3 228 391**
(87) WO 2016/088846
(51) ***B05D 7/24***
28.05.2018

(11) **3 228 481**
(87) WO 2016/088855
(51) ***B60C 11/00***
30.05.2018

(11) **3 228 601**
(87) WO 2016/088778
(51) ***C03C 3/091***
30.05.2018

(11) **3 228 642**
(87) WO 2016/089123
(51) ***C08G 61/00***
30.05.2018

(11) **3 228 646**
(87) WO 2016/089154
(51) ***C08G 61/02***
29.05.2018

(11) **3 228 705**
(87) WO 2016/088870
(51) ***C12N 15/09***
28.05.2018

(11) **3 228 734**
(87) WO 2016/086383
(51) ***D01D 4/00***
28.05.2018

(11) **3 228 736**
(87) WO 2016/088663
(51) ***D01F 6/74***
30.05.2018

(11) **3 229 432**
(87) WO 2016/072189
(51) ***H04L 25/493***
29.05.2018

(11) **3 229 664**
(87) WO 2016/094749
(51) ***G06F 17/30***
25.05.2018

(11) **3 229 908**
(87) WO 2016/094876
(51) ***A61K 31/55***
28.05.2018

(11) **3 229 956**
(87) WO 2016/070090
(51) ***B01J 29/072***
25.05.2018

(11) **3 230 064**
(87) WO 2016/090633
(51) ***B32B 27/32***
29.05.2018

(11) **3 230 249**
(87) WO 2016/094554
(51) ***C07C 50/04***
29.05.2018

(11) **3 230 294**
(87) WO 2016/065120
(51) ***C07F 7/22***
25.05.2018

(11) **3 230 339**
(87) WO 2016/087935
(51) ***C08G 59/68***
29.05.2018

(11) **3 230 495**
(87) WO 2016/090489
(51) ***C25C 3/04***
28.05.2018

(11) **3 230 886**
(87) WO 2016/092548
(51) ***G06F 15/173***
28.05.2018

(11) **3 230 944**
(87) WO 2016/094450
(51) ***G06Q 50/22***
25.05.2018

(11) **3 230 945**
(87) WO 2016/094062
(51) ***G06T 1/20***
28.05.2018

(11) **3 231 132**
(87) WO 2016/133547
(51) ***H04L 9/32***
30.05.2018

(11) **3 231 175**
(87) WO 2016/175801
(51) ***H04N 13/00***
28.05.2018

(11) **3 231 183**
(87) WO 2016/094894
(51) ***H04N 21/235***
30.05.2018

(11) **3 231 187**
(87) WO 2016/094896
(51) ***H04N 21/431***
25.05.2018

(11) **3 231 230**
(87) WO 2016/168973
(51) ***H04W 68/02***
25.05.2018

(11) **3 231 461**
(87) WO 2016/092913
(51) ***A61M 1/14***
25.05.2018

(11) **3 231 499**
(87) WO 2016/092931
(51) ***B01D 53/86***
30.05.2018

(11) **3 231 501**
(87) WO 2016/080400
(51) ***B01D 71/40***
29.05.2018

(11) **3 231 776**
(87) WO 2016/093211
(51) ***C03C 13/00***
30.05.2018

(11) **3 231 824**
(87) WO 2017/113773
(51) ***C08F 220/56***
25.05.2018

(11) **3 232 421**
(87) WO 2016/093252
(51) ***G09B 23/32***
25.05.2018

(11) **3 232 426**
(87) WO 2016/090838
(51) ***G02F 1/1335***
30.05.2018

(11) **3 232 496**
(87) WO 2016/093015
(51) ***H01M 2/34***
30.05.2018

(11) **3 232 645**
(87) WO 2016/091089
(51) ***H04L 29/08***
25.05.2018

(11) **3 232 673**
(87) WO 2016/092937
(51) ***H04N 21/238***
25.05.2018

(11) **3 232 786**
(87) WO 2016/099802
(51) ***A01N 43/40***
28.05.2018

(11) **3 232 787**
(87) WO 2016/099803
(51) ***A01N 43/40***
28.05.2018

(11) **3 232 850**
(87) WO 2016/099669
(51) ***A44B 17/00***
29.05.2018

(11) **3 233 080**
(87) WO 2016/100766
(51) ***A61K 31/4439***
30.05.2018

(11) **3 233 104**
(87) WO 2016/100679
(51) ***A61K 38/00***
25.05.2018

(11) **3 233 111**
(87) WO 2016/095013
(51) ***A61K 38/48***
28.05.2018

(11) **3 233 132**
(87) WO 2016/100812
(51) ***A61K 48/00***
25.05.2018

(11) **3 233 783**
(87) WO 2016/098131
(51) ***C07C 51/41***
25.05.2018

(11) **3 233 788**
(87) WO 2016/100259
(51) ***C07C 255/51***
29.05.2018

(11) **3 233 869**
(87) WO 2016/100043
(51) ***C07F 5/02***
25.05.2018

(11) **3 233 973**
(87) WO 2016/100840
(51) ***C08L 83/04***
30.05.2018

(11) **3 234 109**
(87) WO 2016/100035
(51) ***C12N 5/071***
29.05.2018

(11) **3 234 110**
(87) WO 2016/100909
(51) ***C12N 5/071***
30.05.2018

(11) **3 234 128**
(87) WO 2016/094947
(51) ***C12N 15/00***
28.05.2018

(11) **3 234 456**
(87) WO 2016/100508
(51) ***F21V 14/02***
29.05.2018

(11) **3 234 754**
(87) WO 2016/094958
(51) ***G06F 3/0484***
28.05.2018

(11) **3 235 028**
(87) WO 2016/095177
(51) ***H01M 4/58***
28.05.2018

(11) **3 235 044**
(87) WO 2016/100751
(51) ***H01M 10/04***
29.05.2018

(11) **3 235 053**
(87) WO 2016/100900
(51) ***H01M 12/06***
28.05.2018

(11) **3 235 166**
(87) WO 2016/100012
(51) ***H04L 9/08***
29.05.2018

(11) **3 235 628**
(87) WO 2017/145269
(51) ***B29C 65/16***
25.05.2018

(11) **3 235 663**
(87) WO 2016/098394
(51) ***B60C 11/16***
30.05.2018

(11) **3 235 787**
(87) WO 2016/098351
(51) ***C01B 17/22***
28.05.2018

(11) **3 235 816**
(87) WO 2016/095833
(51) ***C07D 413/14***
30.05.2018

(11) **3 235 895**
(87) WO 2016/098523
(51) ***C09K 19/54***
29.05.2018

(11) **3 235 920**
(87) WO 2016/095664
(51) ***C22C 38/14***
30.05.2018

(11) **3 235 923**
(87) WO 2016/095720
(51) ***C22C 38/58***
28.05.2018

(11) **3 235 932**
(87) WO 2016/098717
(51) ***D01F 8/12***
25.05.2018

(11) **3 236 317**
(87) WO 2016/098537
(51) ***G03G 9/087***
28.05.2018

(11) **3 236 340**
(87) WO 2016/098443
(51) ***G06F 3/0488***
29.05.2018

(11) **3 236 459**
(87) WO 2016/095382
(51) ***G09G 3/20***
25.05.2018

(11) **3 236 472**
(87) WO 2016/099326
(51) ***G21C 9/016***
28.05.2018

(11) **3 236 529**
(87) WO 2016/129383
(51) ***H01M 10/0568***
29.05.2018

(11) **3 236 878**
(87) WO 2016/103270
(51) ***A61C 8/00***
30.05.2018

(11) **3 236 931**
(87) WO 2016/100433
(51) ***A61K 8/87***
29.05.2018

(11) **3 237 066**
(87) WO 2016/106326
(51) ***C07D 493/22***
29.05.2018

(11) **3 237 376**
(87) WO 2016/106377
(51) ***C07C 255/57***
29.05.2018

(11) **3 237 586**
(87) WO 2016/101113
(51) ***C10L 1/32***
25.05.2018

(11) **3 237 587**
(87) WO 2016/101120
(51) ***C10L 1/32***
28.05.2018

(11) **3 237 897**
(87) WO 2016/101033
(51) ***G01N 17/02***
28.05.2018

(11) **3 238 031**
(87) WO 2016/105771
(51) ***G06F 9/30***
29.05.2018

(11) **3 238 152**
(87) WO 2016/105908
(51) ***G06Q 20/34***
30.05.2018

(11) **3 238 166**
(87) WO 2016/105645
(51) ***G06Q 50/12***
30.05.2018

(11) **3 238 170**
(87) WO 2016/104873
(51) ***G06Q 50/30***
28.05.2018

(11) **3 238 290**
(87) WO 2016/106321
(51) ***H01M 4/02***
25.05.2018

(11) **3 238 431**
(87) WO 2016/105698
(51) ***G01S 7/486***
25.05.2018

(11) **3 238 546**
(87) WO 2016/101756
(51) ***A23L 2/06***
29.05.2018

(11) **3 238 746**
(87) WO 2016/104690
(51) ***A61K 47/42***
28.05.2018

(11) **3 238 753**
(87) WO 2016/105014
(51) ***A61M 1/00***
30.05.2018

(11) **3 238 797**
(87) WO 2016/101900
(51) ***B01D 1/00***
28.05.2018

(11) **3 238 814**
(87) WO 2016/104743
(51) ***B01D 71/32***
30.05.2018

(11) **3 238 815**
(87) WO 2016/104781
(51) ***B01D 71/56***
30.05.2018

(11) **3 239 113**
(87) WO 2016/104592
(51) ***C03C 27/12***
28.05.2018

(11) **3 239 167**
(87) WO 2016/101274
(51) ***C07K 7/08***
28.05.2018

(11) **3 239 235**
(87) WO 2016/104259
(51) ***C08L 33/12***
30.05.2018

(11) **3 239 259**
(87) WO 2016/185262
(51) ***C09J 7/10***
25.05.2018

(11) **3 239 301**
(87) WO 2016/104646
(51) ***C07K 14/76***
29.05.2018

(11) **3 239 319**
(87) WO 2016/104526
(51) ***C22C 38/00***
28.05.2018

(11) **3 239 320**
(87) WO 2016/104527
(51) ***C22C 38/00***
28.05.2018

(11) **3 239 333**
(87) WO 2016/104528
(51) ***C22C 38/00***
28.05.2018

(11) **3 239 334**
(87) WO 2016/104529
(51) ***C22C 38/00***
28.05.2018

(11) **3 239 772**
(87) WO 2016/103687
(51) ***G03B 5/00***
29.05.2018

(11) **3 240 074**
(87) WO 2016/104361
(51) ***H01M 8/04***
30.05.2018

(11) **3 240 275**
(87) WO 2016/121133
(51) ***H04M 9/00***
29.05.2018

(11) **3 240 290**
(87) WO 2016/104179
(51) ***H04N 19/52***
25.05.2018

(11) **3 240 317**
(87) WO 2016/086593
(51) ***H04W 8/06***
30.05.2018

(11) **3 240 517**
(87) WO 2016/106455
(51) ***A61G 7/10***
28.05.2018

(11) **3 240 543**
(87) WO 2016/109216
(51) ***A61K 31/5377***
29.05.2018

(11) **3 240 544**
(87) WO 2016/109217
(51) ***A61K 31/5377***
29.05.2018

(11) **3 240 635**
(87) WO 2016/108186
(51) ***B01L 3/02***
25.05.2018

(11) **3 240 838**
(87) WO 2016/108519
(51) ***C09D 11/101***
29.05.2018

(11) **3 240 956**
(87) WO 2016/109673
(51) ***F04B 53/14***
29.05.2018

(11) **3 241 119**
(87) WO 2016/108979
(51) ***H04L 12/26***
28.05.2018

(11) **3 241 171**
(87) WO 2016/109754
(51) ***G06Q 30/02***
30.05.2018

(11) **3 241 208**
(87) WO 2016/108462
(51) ***G09G 3/20***
25.05.2018

(11) **3 241 311**
(87) WO 2016/109686
(51) ***H04L 12/24***
29.05.2018

(11) **3 241 491**
(87) WO 2016/106768
(51) ***A61B 5/02***
30.05.2018

(11) **3 241 543**
(87) WO 2016/108579
(51) ***A61K 8/81***
28.05.2018

(11) **3 241 807**
(87) WO 2016/108733
(51) ***C02F 1/44***
25.05.2018

(11) **3 241 855**
(87) WO 2016/108713
(51) ***C08F 297/04***
28.05.2018

(11) **3 242 463**
(87) WO 2016/201776
(51) ***H04L 29/08***
28.05.2018

(11) **3 242 555**
(87) WO 2016/112394
(51) ***A01N 43/78***
28.05.2018

(11) **3 242 565**
(87) WO 2016/112170
(51) ***A23L 33/10***
30.05.2018

(11) **3 242 687**
(87) WO 2016/110839
(51) ***A61K 47/32***
28.05.2018

(11) **3 242 857**
(87) WO 2016/110860
(51) ***C02F 1/06***
29.05.2018

(11) **3 242 941**
(87) WO 2016/111858
(51) ***C12N 15/82***
28.05.2018

(11) **3 242 942**
(87) WO 2016/111859
(51) ***C12N 15/82***
28.05.2018

(11) **3 242 943**
(87) WO 2016/111860
(51) ***C12N 15/82***
28.05.2018

(11) **3 242 951**
(87) WO 2016/111830
(51) ***C12P 7/10***
29.05.2018

(11) **3 243 071**
(87) WO 2016/112264
(51) ***G01N 29/02***
25.05.2018

(11) **3 243 184**
(87) WO 2016/112318
(51) ***G06Q 10/02***
25.05.2018

(11) **3 243 302**
(87) WO 2016/112043
(51) ***H04L 12/26***
28.05.2018

(11) **3 243 326**
(87) WO 2016/112048
(51) ***H04N 9/79***
25.05.2018

(11) **3 243 457**
(87) WO 2016/111029
(51) ***A61B 18/00***
28.05.2018

(11) **3 243 459**
(87) WO 2016/111031
(51) ***A61B 18/00***
28.05.2018

(11) **3 243 563**
(87) WO 2016/109987
(51) ***B01J 8/06***
25.05.2018

(11) **3 243 819**
(87) WO 2016/110270
(51) ***C07D 401/12***
29.05.2018

(11) **3 243 868**
(87) WO 2016/111017
(51) ***C08J 9/18***
28.05.2018

(11) **3 243 904**
(87) WO 2016/111343
(51) ***C12N 7/02***
30.05.2018

(11) **3 244 320**
(87) WO 2016/110203
(51) ***G06F 17/30***
25.05.2018

(11) **3 244 916**
(87) WO 2016/114720
(51) ***A61K 39/02***
25.05.2018

(11) **3 244 919**
(87) WO 2016/115116
(51) ***A61K 39/12***
29.05.2018

(11) **3 244 926**
(87) WO 2016/115345
(51) ***A61K 39/395***
29.05.2018

(11) **3 245 163**
(87) WO 2016/115405
(51) ***C02F 1/48***
28.05.2018

(11) **3 245 289**
(87) WO 2016/114723
(51) ***C12N 5/0786***
29.05.2018

(11) **3 245 627**
(87) WO 2016/114721
(51) ***G06Q 20/22***
30.05.2018

(11) **3 245 631**
(87) WO 2016/115230
(51) ***G06Q 10/06***
28.05.2018

(11) **3 246 112**
(87) WO 2016/114208
(51) ***B22D 11/124***
30.05.2018

(11) **3 246 290**
(87) WO 2016/113946
(51) ***C02F 1/70***
25.05.2018

(11) **3 246 361**
(87) WO 2016/114128
(51) ***C08L 67/04***
25.05.2018

(11) **3 246 889**
(87) WO 2016/114601
(51) ***H04M 19/04***
29.05.2018

(11) **3 246 983**
(87) WO 2016/117280
(51) ***H01M 10/0567***
29.05.2018

(11) **3 247 354**
(87) WO 2016/118403
(51) ***A61K 31/4375***
28.05.2018

(11) **3 247 794**
(87) WO 2016/117341
(51) ***C12N 9/40***
28.05.2018

(11) **3 247 825**
(87) WO 2016/118920
(51) ***C40B 30/04***
28.05.2018

(11) **3 248 154**
(87) WO 2016/118655
(51) ***G06Q 10/06***
29.05.2018

(11) **3 248 679**
(87) WO 2016/117574
(51) ***B01J 20/24***
29.05.2018

(11) **3 249 070**
(87) WO 2016/117692
(51) ***C22C 38/00***
30.05.2018

(11) **3 249 230**
(87) WO 2016/114016
(51) ***F04C 29/00***
28.05.2018

(11) **3 249 457**
(87) WO 2016/107221
(51) ***G02F 1/1339***
28.05.2018

(11) **3 249 715**
(87) WO 2016/159596
(51) ***H01M 2/02***
30.05.2018

(11) **3 250 036**
(87) WO 2016/094570
(51) ***C07D 405/14***
30.05.2018

(11) **3 250 139**
(87) WO 2016/122752
(51) ***A61B 18/04***
28.05.2018

(11) **3 250 660**
(87) WO 2016/123198
(51) ***C10G 9/00***
25.05.2018

(11) **3 250 663**
(87) WO 2016/123106
(51) ***C10M 105/38***
25.05.2018

(11) **3 250 676**
(87) WO 2016/119191
(51) ***C12N 1/20***
30.05.2018

(11) **3 250 708**
(87) WO 2016/119190
(51) ***C12Q 1/6886***
30.05.2018

(11) **3 251 057**
(87) WO 2016/123635
(51) ***G06F 3/01***
30.05.2018

(11) **3 251 072**
(87) WO 2016/123178
(51) ***G06Q 40/00***
30.05.2018

(11) **3 251 131**
(87) WO 2016/122971
(51) ***H01F 1/147***
30.05.2018

(11) **3 251 159**
(87) WO 2016/123396
(51) ***H01M 4/13***
30.05.2018

(11) **3 251 340**
(87) WO 2016/123057
(51) ***G11B 27/031***
25.05.2018

(11) **3 251 509**
(87) WO 2016/119074
(51) ***A01N 27/00***
30.05.2018

(11) **3 252 022**
(87) WO 2016/121559
(51) ***C03C 27/12***
29.05.2018

(11) **3 252 052**
(87) WO 2016/121597
(51) ***C07D 471/04***
28.05.2018

(11) **3 252 061**
(87) WO 2017/034142
(51) ***C07F 7/00***
25.05.2018

(11) **3 252 101**
(87) WO 2016/121957
(51) ***C08L 61/14***
28.05.2018

(11) **3 252 114**
(87) WO 2016/121842
(51) ***C09D 17/00***
25.05.2018

(11) **3 252 115**
(87) WO 2016/121843
(51) ***C09D 17/00***
30.05.2018

(11) **3 252 142**
(87) WO 2016/121285
(51) ***C12N 1/15***
25.05.2018

(11) **3 252 146**
(87) WO 2016/068596
(51) ***C12N 5/02***
30.05.2018

(11) **3 252 297**
(87) WO 2016/122028
(51) ***F02M 21/02***
28.05.2018

(11) **3 252 768**
(87) WO 2016/121824
(51) ***G10L 19/02***
30.05.2018

(11) **3 252 818**
(87) WO 2016/121521
(51) ***H01L 27/146***
29.05.2018

(11) **3 252 930**
(87) WO 2016/119511
(51) ***H02K 5/10***
30.05.2018

(11) **3 253 357**
(87) WO 2016/125152
(51) ***A61B 1/05***
28.05.2018

(11) **3 253 470**
(87) WO 2016/127148
(51) ***A63F 13/533***
30.05.2018

(11) **3 253 725**
(87) WO 2016/125317
(51) ***C04B 35/657***
29.05.2018

(11) **3 253 745**
(87) WO 2016/125182
(51) ***C07D 333/12***
29.05.2018

(11) **3 253 753**
(87) WO 2016/118541
(51) ***C07D 457/12***
29.05.2018

(11) **3 253 890**
(87) WO 2016/126781
(51) ***C12Q 1/68***
30.05.2018

(11) **3 254 113**
(87) WO 2016/127100
(51) ***G01N 33/58***
30.05.2018

(11) **3 254 180**
(87) WO 2016/125073
(51) ***G06Q 30/02***
30.05.2018

(11) **3 254 290**
(87) WO 2016/125986
(51) ***G21K 1/02***
30.05.2018

(11) **3 254 308**
(87) WO 2016/126890
(51) ***H01L 33/64***
29.05.2018

(11) **3 254 485**
(87) WO 2016/126186
(51) ***H04W 8/00***
29.05.2018

(11) **3 254 748**
(87) WO 2016/125709
(51) ***B01D 53/94***
30.05.2018

(11) **3 255 030**
(87) WO 2016/125631
(51) ***C07C 51/44***
28.05.2018

(11) **3 255 257**
(87) WO 2016/125735
(51) ***F01N 3/023***
29.05.2018

(11) **3 255 896**
(87) WO 2016/126048
(51) ***H04N 21/475***
25.05.2018

(11) **3 256 135**
(87) WO 2016/128975
(51) ***A61K 31/65***
29.05.2018

(11) **3 256 554**
(87) WO 2016/128982
(51) ***C11B 9/00***
30.05.2018

(11) **3 257 032**
(87) WO 2016/130316
(51) ***G08B 21/02***
29.05.2018

(11) **3 257 249**
(87) WO 2016/155641
(51) ***H04N 19/119***
25.05.2018

(11) **3 258 113**
(87) WO 2016/129266
(51) ***F04C 18/16***
25.05.2018

(11) **3 258 266**
(87) WO 2016/127320
(51) ***G01N 33/543***
28.05.2018

(11) **3 258 424**
(87) WO 2016/127815
(51) ***G06K 19/07***
25.05.2018

(11) **3 258 563**
(87) WO 2016/129094
(51) ***H02H 7/12***
29.05.2018

(11) **3 258 861**
(87) WO 2016/133931
(51) ***A61B 17/3207***
30.05.2018

(11) **3 259 756**
(87) WO 2016/195719
(51) ***G11C 11/15***
28.05.2018

(11) **3 261 054**
(87) WO 2016/127917
(51) ***G06Q 30/06***
30.05.2018

(11) **3 261 393**
(87) WO 2017/000252
(51) ***H04W 72/04***
29.05.2018

(11) **3 263 256**
(87) WO 2016/136520
(51) ***B23C 5/16***
29.05.2018

(11) **3 264 076**
(87) WO 2017/199542
(51) ***G01N 29/14***
30.05.2018

(11) **3 266 043**
(87) WO 2016/144039
(51) ***H01L 23/552***
25.05.2018

(11) **3 268 806**
(87) WO 2016/145120
(51) ***G02F 1/153***
25.05.2018

(11) **3 269 609**
(87) WO 2016/170763
(51) ***B60W 50/14***
28.05.2018

(11) **3 271 102**
(87) WO 2016/149616
(51) ***B23H 1/02***
28.05.2018

(11) **3 272 193**
(87) WO 2017/059052
(51) ***H05K 5/02***
29.05.2018

(11) **3 272 528**
(87) WO 2016/147739
(51) ***B32B 27/30***
28.05.2018

(11) **3 272 529**
(87) WO 2016/147776
(51) ***B32B 27/30***
28.05.2018

(11) **3 272 606**
(87) WO 2016/151660
(51) ***B60W 10/08***
30.05.2018

(11) **3 273 160**
(87) WO 2017/076064
(51) ***F21V 29/503***
25.05.2018

(11) **3 273 571**
(87) WO 2017/133388
(51) ***H02J 7/02***
30.05.2018

(11) **3 274 066**
(87) WO 2016/151568
(51) ***B01D 27/07***
29.05.2018

(11) **3 275 485**
(87) WO 2016/152939
(51) ***A61M 5/32***
25.05.2018

(11) **3 278 178**
(87) WO 2016/156996
(51) ***G02B 7/08***
28.05.2018

(11) **3 278 597**
(87) WO 2016/159643
(51) ***H04W 48/16***
25.05.2018

(11) **3 279 226**
(87) WO 2017/164507
(51) ***C08F 212/10***
30.05.2018

(11) **3 280 094**
(87) WO 2017/054536
(51) ***H04L 12/24***
28.05.2018

(11) **3 281 647**
(87) WO 2016/163396
(51) ***A61L 27/00***
28.05.2018

(11) **3 284 315**
(87) WO 2016/184364
(51) ***H04W 88/10***
25.05.2018

(11) **3 285 134**
(87) WO 2017/210906
(51) ***G06F 1/16***
25.05.2018

(11) **3 285 314**
(87) WO 2017/111280
(51) ***H01M 2/10***
30.05.2018

(11) **3 286 845**
(87) WO 2016/180355
(51) ***H04B 7/0452***
30.05.2018

(11) **3 289 966**
(87) WO 2017/007218
(51) ***A61B 5/00***
30.05.2018

(11) **3 291 409**
(87) WO 2017/039164
(51) ***H02J 7/04***
30.05.2018

(11) **3 292 610**
(87) WO 2017/026689
(51) ***H02J 7/02***
28.05.2018

(11) **3 292 638**
(87) WO 2016/179565
(51) ***H04B 7/06***
29.05.2018

(11) **3 293 870**
(87) WO 2016/177023
(51) ***H02K 16/04***
28.05.2018

(11) **3 293 886**
(87) WO 2017/000244
(51) ***H04B 5/00***
29.05.2018

(11) **3 295 099**
(87) WO 2017/065507
(51) ***F25D 11/00***
28.05.2018

(11) **3 295 371**
(87) WO 2016/183020
(51) ***G06K 9/00***
29.05.2018

(11) **3 295 617**
(87) WO 2017/020799
(51) ***G06F 13/38***
30.05.2018

(11) **3 295 693**
(87) WO 2016/182290
(51) ***H04W 68/00***
30.05.2018

(11) **3 295 713**
(87) WO 2016/192597
(51) ***H04W 48/08***
29.05.2018

(11) **3 295 868**
(87) WO 2017/016245
(51) ***A61B 5/021***
30.05.2018

(11) **3 296 044**
(87) WO 2017/037796
(51) ***C23C 30/00***
25.05.2018

(11) **3 296 188**
(87) WO 2016/180322
(51) ***B62K 23/02***
28.05.2018

(11) **3 296 832**
(87) WO 2017/000886
(51) ***G05F 1/56***
30.05.2018

(11) **3 297 209**
(87) WO 2017/000643
(51) ***H04L 12/14***
25.05.2018

(11) **3 297 353**
(87) WO 2017/000248
(51) ***H04W 72/04***
28.05.2018

(11) **3 297 369**
(87) WO 2017/026548
(51) ***H04L 1/18***
30.05.2018

(11) **3 297 400**
(87) WO 2016/181653
(51) ***H05B 6/12***
28.05.2018

(11) **3 297 556**
(87) WO 2016/205077
(51) ***A61B 17/72***
25.05.2018

(11) **3 298 394**
(87) WO 2016/187174
(51) ***G01N 27/26***
29.05.2018

(11) **3 298 469**
(87) WO 2016/191301
(51) ***G05F 1/00***
29.05.2018

(11) **3 298 699**
(87) WO 2016/206609
(51) ***H04L 5/00***
30.05.2018

(11) **3 298 911**
(87) WO 2016/188141
(51) ***A24F 47/00***
25.05.2018

(11) **3 299 223**
(87) WO 2016/189593
(51) ***B60R 16/04***
29.05.2018

(11) **3 299 526**
(87) WO 2016/189814
(51) ***E03D 9/00***
28.05.2018

(11) **3 299 669**
(87) WO 2016/185796
(51) ***F16H 57/031***
28.05.2018

(11) **3 300 103**
(87) WO 2016/194827
(51) ***H01L 21/336***
29.05.2018

(11) **3 300 166**
(87) WO 2016/205995
(51) ***H01P 1/18***
25.05.2018

(11) **3 300 283**
(87) WO 2017/008305
(51) ***H04L 5/00***
25.05.2018

(11) **3 300 329**
(87) WO 2017/000636
(51) ***H04L 29/06***
25.05.2018

(11) **3 300 440**
(87) WO 2017/000143
(51) ***H04W 72/04***
29.05.2018

(11) **3 300 484**
(87) WO 2016/178864
(51) ***A61M 39/20***
30.05.2018

(11) **3 300 824**
(87) WO 2017/018422
(51) ***B23B 51/00***
30.05.2018

(11) **3 301 502**
(87) WO 2017/002312
(51) ***G02B 27/01***
29.05.2018

(11) **3 301 584**
(87) WO 2017/000658
(51) ***G06F 12/02***
28.05.2018

(11) **3 301 658**
(87) WO 2017/016107
(51) ***G08C 23/04***
28.05.2018

(11) **3 301 817**
(87) WO 2017/000901
(51) ***H04B 1/04***
30.05.2018

(11) **3 301 832**
(87) WO 2017/000895
(51) ***H04B 17/11***
25.05.2018

(11) **3 301 841**
(87) WO 2017/000258
(51) ***H04B 7/06***
29.05.2018

(11) **3 303 985**
(87) WO 2016/187675
(51) ***G01B 9/02***
28.05.2018

(11) **3 304 548**
(87) WO 2017/052056
(51) ***G10L 21/0208***
30.05.2018

(11) **3 304 679**
(87) WO 2016/196488
(51) ***H02J 7/00***
29.05.2018

(11) **3 304 872**
(87) WO 2016/190648
(51) ***H04M 1/02***
29.05.2018

(11) **3 305 267**
(87) WO 2016/192415
(51) ***A61H 39/08***
28.05.2018

(11) **3 305 340**
(87) WO 2017/107996
(51) ***A61L 27/36***
25.05.2018

(11) **3 305 496**
(87) WO 2016/194873
(51) ***B29C 33/54***
25.05.2018

(11) **3 305 546**
(87) WO 2016/194386
(51) ***B60C 1/00***
25.05.2018

(11) **3 305 626**
(87) WO 2016/189917
(51) ***B62D 11/18***
28.05.2018

(11) **3 305 643**
(87) WO 2016/188320
(51) ***B62M 7/12***
25.05.2018

(11) **3 305 723**
(87) WO 2017/010523
(51) ***B82Y 30/00***
30.05.2018

(11) **3 305 809**
(87) WO 2016/190376
(51) ***C07K 14/465***
29.05.2018

(11) **3 305 819**
(87) WO 2016/202175
(51) ***C08F 2/22***
28.05.2018

(11) **3 305 976**
(87) WO 2016/188265
(51) ***D06F 58/28***
30.05.2018

(11) **3 306 000**
(87) WO 2016/197919
(51) ***E04B 1/30***
29.05.2018

(11) **3 306 621**
(87) WO 2017/029952
(51) ***H01B 7/06***
30.05.2018

(11) **3 306 669**
(87) WO 2016/192624
(51) ***H01L 29/41***
29.05.2018

(11) **3 306 831**
(87) WO 2016/190653
(51) ***H04B 7/08***
30.05.2018

(11) **3 306 877**
(87) WO 2017/008690
(51) ***H04L 12/775***
28.05.2018

(11) **3 306 901**
(87) WO 2016/192407
(51) ***H04L 29/12***
29.05.2018

(11) **3 306 915**
(87) WO 2016/195428
(51) ***H04N 5/58***
29.05.2018

(11) **3 306 996**
(87) WO 2017/004774
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2018

(11) **3 306 997**
(87) WO 2017/015833
(51) ***H04W 72/12***
30.05.2018

(11) **3 307 002**
(87) WO 2016/206650
(51) ***H04W 72/04***
28.05.2018

(11) **3 307 012**
(87) WO 2016/188219
(51) ***H04W 84/20***
28.05.2018

(11) **3 308 045**
(87) WO 2016/205352
(51) ***F16C 33/04***
25.05.2018

(11) **3 308 274**
(87) WO 2017/213643
(51) ***G06F 9/54***
29.05.2018

(11) **3 308 378**
(87) WO 2016/200391
(51) ***G10L 13/02***
30.05.2018

(11) **3 308 552**
(87) WO 2016/200331
(51) ***H04N 21/854***
29.05.2018

(11) **3 308 581**
(87) WO 2017/032299
(51) ***H04W 72/12***
29.05.2018

(11) **3 308 782**
(87) WO 2016/199878
(51) ***A61K 31/397***
29.05.2018

(11) **3 308 923**
(87) WO 2016/199772
(51) ***B29C 33/04***
25.05.2018

(11) **3 309 228**
(87) WO 2017/023117
(51) ***C09D 133/06***
29.05.2018

(11) **3 309 229**
(87) WO 2017/023118
(51) ***C09D 133/06***
29.05.2018

(11) **3 309 230**
(87) WO 2017/023119
(51) ***C09D 133/06***
28.05.2018

(11) **3 309 804**
(87) WO 2016/199585
(51) ***C09B 23/10***
30.05.2018

(11) **3 309 986**
(87) WO 2017/024532
(51) ***H04L 1/16***
30.05.2018

(11) **3 310 047**
(87) WO 2017/003054
(51) ***H04N 13/128***
25.05.2018

(11) **3 310 069**
(87) WO 2016/202127
(51) ***H04Q 11/00***
28.05.2018

(11) **3 310 146**
(87) WO 2016/199289
(51) ***H05K 13/04***
30.05.2018

(11) **3 310 997**
(87) WO 2016/205706
(51) ***E21B 44/00***
30.05.2018

(11) **3 311 049**
(87) WO 2016/205294
(51) ***H01L 21/02***
28.05.2018

(11) **3 311 126**
(87) WO 2017/074342
(51) ***G01F 23/24***
30.05.2018

(11) **3 311 517**
(87) WO 2016/204585
(51) ***H04L 1/18***
30.05.2018

(11) **3 311 899**
(87) WO 2016/204117
(51) ***B01D 35/02***
30.05.2018

(11) **3 312 043**
(87) WO 2017/013843
(51) ***B60L 11/18***
25.05.2018

(11) **3 312 057**
(87) WO 2016/203643
(51) ***B60R 21/00***
25.05.2018

(11) **3 312 060**
(87) WO 2017/008756
(51) ***B60R 25/24***
29.05.2018

(11) **3 312 218**
(87) WO 2016/204302
(51) ***C08J 3/12***
25.05.2018

(11) **3 312 228**
(87) WO 2016/204012
(51) ***C08L 7/00***
29.05.2018

(11) **3 312 235**
(87) WO 2016/208181
(51) ***C08L 21/00***
28.05.2018

(11) **3 312 606**
(87) WO 2016/203952
(51) ***G01N 33/48***
29.05.2018

(11) **3 312 658**
(87) WO 2016/203793
(51) ***G02B 27/01***
25.05.2018

(11) **3 312 775**
(87) WO 2016/203964
(51) ***G06N 3/00***
28.05.2018

(11) **3 312 904**
(87) WO 2017/073905
(51) ***H01M 2/12***
29.05.2018

(11) **3 312 914**
(87) WO 2017/164650
(51) ***H01M 4/36***
30.05.2018

(11) **3 312 925**
(87) WO 2017/069453
(51) ***H01M 10/04***
28.05.2018

(11) **3 313 160**
(87) WO 2016/203627
(51) ***H05K 13/02***
28.05.2018

(11) **3 313 161**
(87) WO 2016/203628
(51) ***H05K 13/02***
29.05.2018

(11) **3 314 374**
(87) WO 2017/039100
(51) ***G06F 3/01***
25.05.2018

(11) **3 314 689**
(87) WO 2017/036388
(51) ***H01M 10/0567***
25.05.2018

(11) **3 314 694**
(87) WO 2017/036117
(51) ***H01Q 1/36***
30.05.2018

(11) **3 314 767**
(87) WO 2017/008515
(51) ***H03K 19/003***
29.05.2018

(11) **3 315 320**
(87) WO 2017/002872
(51) ***B29D 30/38***
25.05.2018

(11) **3 315 323**
(87) WO 2016/208302
(51) ***B60C 11/00***
28.05.2018

(11) **3 315 569**
(87) WO 2017/023120
(51) ***C09D 133/06***
29.05.2018

(11) **3 315 677**
(87) WO 2016/208175
(51) ***E03D 9/08***
28.05.2018

(11) **3 315 791**
(87) WO 2016/208349
(51) ***F15B 11/02***
29.05.2018

(11) **3 315 911**
(87) WO 2016/208067
(51) ***G01C 21/28***
30.05.2018

(11) **3 315 962**
(87) WO 2018/021742
(51) ***G01N 30/88***
28.05.2018

(11) **3 316 263**
(87) WO 2017/138374
(51) ***G21C 15/18***
30.05.2018

(11) **3 316 279**
(87) WO 2017/073983
(51) ***H01L 21/02***
29.05.2018

(11) **3 316 356**
(87) WO 2017/054628
(51) ***H01M 4/36***
25.05.2018

(11) **3 316 380**
(87) WO 2017/061807
(51) ***H01M 10/0565***
25.05.2018

(11) **3 316 458**
(87) WO 2017/014461
(51) ***H02K 1/14***
28.05.2018

(11) **3 316 479**
(87) WO 2017/015858
(51) ***H03F 1/02***
28.05.2018

(11) **3 316 491**
(87) WO 2017/000552
(51) ***H04B 1/707***
25.05.2018

(11) **3 316 538**
(87) WO 2017/016342
(51) ***H04L 27/00***
25.05.2018

(11) **3 316 541**
(87) WO 2017/015837
(51) ***H04L 27/26***
25.05.2018

(11) **3 316 555**
(87) WO 2017/000832
(51) ***H04L 29/08***
28.05.2018

(11) **3 316 573**
(87) WO 2016/208111
(51) ***H04N 7/15***
28.05.2018

(11) **3 316 611**
(87) WO 2017/015911
(51) ***H04L 1/16***
28.05.2018

(11) **3 316 620**
(87) WO 2016/208692
(51) ***H04W 28/04***
28.05.2018

(11) **3 316 637**
(87) WO 2017/011942
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2018

(11) **3 316 640**
(87) WO 2016/208727
(51) ***H04L 1/18***
30.05.2018

(11) **3 316 644**
(87) WO 2017/015910
(51) ***H04W 72/12***
30.05.2018

(11) **3 316 652**
(87) WO 2017/020750
(51) ***H04W 74/08***
29.05.2018

(11) **3 317 765**
(87) WO 2017/016489
(51) ***G06F 11/00***
28.05.2018

(11) **3 318 233**
(87) WO 2017/002439
(51) ***A61F 13/496***
28.05.2018

(11) **3 318 234**
(87) WO 2017/002490
(51) ***A61F 13/496***
28.05.2018

(11) **3 318 237**
(87) WO 2017/002486
(51) ***A61F 13/533***
25.05.2018

(11) **3 318 847**
(87) WO 2017/002281
(51) ***G01F 1/00***
25.05.2018

(11) **3 318 913**
(87) WO 2017/002451
(51) ***G02B 21/06***
30.05.2018

(11) **3 319 058**
(87) WO 2017/002219
(51) ***G08B 21/02***
29.05.2018

(11) **3 319 151**
(87) WO 2017/099481
(51) ***H01M 4/13***
29.05.2018

(11) **3 319 254**
(87) WO 2017/016379
(51) ***H04L 1/00***
30.05.2018

(11) **3 319 284**
(87) WO 2017/020643
(51) ***H04L 27/26***
25.05.2018

(11) **3 319 292**
(87) WO 2017/000829
(51) ***H04L 29/06***
28.05.2018

(11) **3 319 356**
(87) WO 2017/000824
(51) ***H04W 16/14***
25.05.2018

(11) **3 319 512**
(87) WO 2017/007780
(51) ***A61B 5/01***
25.05.2018

(11) **3 320 458**
(87) WO 2017/016481
(51) ***G06F 17/30***
29.05.2018

(11) **3 320 734**
(87) WO 2017/016425
(51) ***H04W 74/08***
29.05.2018

(11) **3 321 141**
(87) WO 2017/006721
(51) ***B60T 7/12***
28.05.2018

(11) **3 321 142**
(87) WO 2017/006722
(51) ***B60T 7/12***
29.05.2018

(11) **3 321 306**
(87) WO 2017/010660
(51) ***C08J 3/075***
29.05.2018

(11) **3 321 320**
(87) WO 2017/006897
(51) ***C08L 35/00***
25.05.2018

(11) **3 321 328**
(87) WO 2017/006939
(51) ***C09B 11/24***
30.05.2018

(11) **3 321 673**
(87) WO 2018/051534
(51) ***G01N 29/14***
29.05.2018

(11) **3 321 719**
(87) WO 2017/006787
(51) ***G02B 5/30***
28.05.2018

(11) **3 321 925**
(87) WO 2017/009889
(51) ***G09G 5/00***
30.05.2018

(11) **3 321 964**
(87) WO 2017/006520
(51) ***H01L 27/146***
29.05.2018

(11) **3 322 110**
(87) WO 2017/007240
(51) ***H04L 5/00***
25.05.2018

(11) **3 322 242**
(87) WO 2017/005040
(51) ***H04W 72/04***
30.05.2018

(11) **3 322 485**
(87) WO 2017/011826
(51) ***A61K 47/50***
29.05.2018

(11) **3 323 092**
(87) WO 2017/011469
(51) ***G06N 5/02***
28.05.2018

(11) **3 323 399**
(87) WO 2017/009946
(51) ***A61G 5/00***
28.05.2018

(11) **3 323 538**
(87) WO 2017/009928
(51) ***C23C 28/04***
30.05.2018

(11) **3 323 539**
(87) WO 2017/009929
(51) ***C23C 28/04***
30.05.2018

(11) **3 323 636**
(87) WO 2017/010061
(51) ***B60C 11/03***
30.05.2018

(11) **3 324 472**
(87) WO 2017/010069
(51) ***H01M 8/04955***
30.05.2018

(11) **3 324 595**
(87) WO 2017/031699
(51) ***H04L 29/06***
25.05.2018

(11) **3 324 669**
(87) WO 2017/010644
(51) ***H04W 16/32***
29.05.2018

(11) **3 327 049**
(87) WO 2017/030090
(51) ***C08F 220/30***
28.05.2018

(11) **3 327 301**
(87) WO 2016/195107
(51) ***F16C 33/62***
30.05.2018

(11) **3 327 472**
(87) WO 2017/014105
(51) ***G02B 5/32***
28.05.2018

(11) **3 327 605**
(87) WO 2017/014447
(51) ***G06F 21/00***
29.05.2018

(11) **3 327 827**
(87) WO 2017/082530
(51) ***H01M 2/26***
29.05.2018

(11) **3 328 009**
(87) WO 2018/058764
(51) ***H04L 12/801***
30.05.2018

(11) **3 328 256**
(87) WO 2017/078304
(51) ***G05D 1/02***
30.05.2018

(11) **3 329 660**
(87) WO 2017/022988
(51) ***H04L 29/08***
29.05.2018

(11) **3 330 016**
(87) WO 2017/017905
(51) ***B21D 22/20***
25.05.2018

(11) **3 330 303**
(87) WO 2017/018146
(51) ***C08F 220/60***
29.05.2018

(11) **3 331 081**
(87) WO 2017/126918
(51) ***H01M 10/04***
30.05.2018

(11) **3 331 083**
(87) WO 2017/191922
(51) ***H01M 10/04***
30.05.2018

(11) **3 331 169**
(87) WO 2017/035742
(51) ***H04B 1/525***
30.05.2018

(11) **3 331 205**
(87) WO 2017/035763
(51) ***H04L 12/805***
28.05.2018

(11) **3 332 267**
(87) WO 2017/026928
(51) ***G01S 19/48***
30.05.2018

(11) **3 332 509**
(87) WO 2017/080517
(51) ***H04L 12/24***
28.05.2018

(11) **3 332 564**
(87) WO 2017/020117
(51) ***H04W 4/02***
25.05.2018

(11) **3 333 850**
(87) WO 2017/064840
(51) ***G10L 21/0272***
30.05.2018

(11) **3 333 935**
(87) WO 2017/078264
(51) ***H01M 2/10***
28.05.2018

(11) **3 333 959**
(87) WO 2017/171436
(51) ***H01M 10/056***
30.05.2018

(11) **3 334 089**
(87) WO 2017/035737
(51) ***H04L 12/24***
25.05.2018

(11) **3 334 847**
(87) WO 2017/027915
(51) ***C22B 5/04***
29.05.2018

(11) **3 334 848**
(87) WO 2017/027914
(51) ***C22B 34/12***
29.05.2018

(11) **3 336 425**
(87) WO 2017/047193
(51) ***F22D 11/00***
30.05.2018

(11) **3 336 449**
(87) WO 2017/026369
(51) ***F25B 1/00***
30.05.2018

(11) **3 336 665**
(87) WO 2018/081939
(51) ***G06F 3/0354***
28.05.2018

(11) **3 336 734**
(87) WO 2017/067284
(51) ***G06F 21/32***
30.05.2018

(11) **3 337 143**
(87) WO 2017/049591
(51) ***H04M 1/725***
29.05.2018

(11) **3 337 234**
(87) WO 2017/052347
(51) ***H04W 36/00***
28.05.2018

(11) **3 338 113**
(87) WO 2017/091212
(51) ***G01V 1/02***
25.04.2018

(11) **3 338 202**
(87) WO 2017/029806
(51) ***G06F 17/30***
24.04.2018

(11) **3 338 203**
(87) WO 2017/086721
(51) ***G06F 17/30***
18.05.2018

(11) **3 338 204**
(87) WO 2017/090954
(51) ***G06F 17/30***
17.05.2018

(11) **3 338 238**
(87) WO 2017/029649
(51) ***G06Q 30/02***
07.05.2018

(11) **3 338 323**
(87) WO 2017/050156
(51) ***H01Q 1/50***
04.05.2018

(11) **3 338 473**
(87) WO 2017/036114
(51) ***H04W 12/06***
25.05.2018

(11) **3 338 476**
(87) WO 2018/076277
(51) ***H04W 24/02***
25.05.2018

(11) **3 338 483**
(87) WO 2017/034264
(51) ***H04W 28/02***
22.05.2018

(11) **3 338 748**
(87) WO 2017/030136
(51) ***A61F 13/511***
07.05.2018

(11) **3 339 357**
(87) WO 2017/030116
(51) ***C08J 9/04***
08.05.2018

(11) **3 339 612**
(87) WO 2017/029693
(51) ***F02D 29/02***
20.04.2018

(11) **3 339 642**
(87) WO 2017/029963
(51) ***F04B 1/20***
08.05.2018

(11) **3 340 099**
(87) WO 2018/078902
(51) ***G06F 21/55***
06.02.2018

(11) **3 340 108**
(87) WO 2018/076168
(51) ***G06K 9/00***
24.05.2018

(11) **3 340 160**
(87) WO 2017/057811
(51) ***G06Q 50/04***
04.05.2018

(11) **3 340 163**
(87) WO 2017/029755
(51) ***G06Q 50/16***
15.05.2018

(11) **3 340 368**
(87) WO 2017/209371
(51) ***H01M 10/6569***
14.05.2018

(11) **3 340 391**
(87) WO 2017/045150
(51) ***H01R 13/506***
30.05.2018

(11) **3 340 563**
(87) WO 2017/074034
(51) ***H04L 29/06***
18.05.2018

(11) **3 340 573**
(87) WO 2017/050141
(51) ***H04L 29/08***
14.05.2018

(11) **3 340 605**
(87) WO 2017/029827
(51) ***H04N 5/232***
02.05.2018

(11) **3 340 664**
(87) WO 2017/045115
(51) ***H04W 4/18***
18.05.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 416 708** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2010/114361 25.05.2018

(11) **2 845 324** (51) ***H04B 3/487***
(87) WO 2013/165429 28.05.2018

(11) **2 887 984** (51) ***A61M 11/06***
(87) WO 2014/029827 28.05.2018

(11) **2 916 895** (51) ***A61M 13/00***
(87) WO 2014/072423 23.05.2018

(11) **2 929 628** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2014/087336 28.05.2018

(11) **3 039 151** (51) ***C12P 7/40***
(87) WO 2015/031653 29.05.2018

(11) **3 145 634** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2015/177004 24.05.2018

(11) **3 166 975** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/007513 01.06.2018

(11) **3 192 287** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/038556 31.05.2018

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2015/150636** (51) ***C02F 1/465***
(86) FI 2015/050228 (87) 2015/40 08.10.2015
(21) 15772406.3 03.11.2017

(87) **WO 2015/184567** (51) ***A01K 5/00***
(86) CN 2014/000572 (87) 2015/49 10.12.2015
(21) 14894108.1 05.01.2017

(87) **WO 2016/033783** (51) ***G01R 27/02***
(86) CN 2014/085942 (87) 2016/10 10.03.2016
(21) 14901057.1 05.04.2017

(87) **WO 2016/039607** (51) ***G06Q 30/02***
(86) MX 2014/000137 (87) 2016/11 17.03.2016
(21) 14901537.2 11.04.2017

(87) **WO 2016/042555** (51) ***H04L 29/08***
(86) IL 2015/050940 (87) 2016/12 24.03.2016
(21) 15842784.9 19.04.2017

(87) **WO 2016/044875** (51) ***G06Q 30/08***
(86) AU 2015/000534 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15844480.2 25.04.2017

(87) **WO 2016/049990** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2014/095324 (87) 2016/14 07.04.2016
(21) 14903290.6 03.05.2017

(87) **WO 2016/054758** (51) ***B03C 1/025***
(86) CL 2015/000052 (87) 2016/15 14.04.2016
(21) 15849017.7 11.05.2017

(87) **WO 2016/058059** (51) ***E04D 13/04***
(86) AU 2015/050644 (87) 2016/16 21.04.2016
(21) 15851493.5 18.05.2017

(87) **WO 2016/062124** (51) ***F21V 8/00***
(86) CN 2015/083698 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15852853.9 24.05.2017

(87) **WO 2016/063196** (51) ***C22B 1/20***
(86) IB 2015/058028 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15852958.6 24.05.2017

(87) **WO 2016/070328** (51) ***H04W 88/02***
(86) CN 2014/090250 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 14905534.5 07.06.2017

(87) **WO 2016/070683** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2015/089837 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15857507.6 07.06.2017

(87) **WO 2016/070777** (51) ***B23K 28/02***
(86) CN 2015/093635 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15858023.3 07.06.2017

(87) **WO 2016/073926** (51) ***E05C 17/48***
(86) US 2015/059584 (87) 2016/19 12.05.2016
(21) 15857440.0 08.06.2017

(87) **WO 2016/074327** (51) ***H04N 21/266***
(86) CN 2014/095578 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 14905783.8 15.06.2017

(87) **WO 2016/077893** (51) ***C09K 8/32***
(86) BR 2014/000413 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 14906189.7 22.06.2017

(87) **WO 2016/078346** (51) ***F04B 41/06***
(86) CN 2015/077835 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15861934.6 20.06.2017

(87) **WO 2016/078534** (51) ***F16K 31/06***
(86) CN 2015/094400 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15860623.6 20.06.2017

(87) **WO 2016/080864** (51) ***C22B 3/02***
(86) RU 2015/000769 (87) 2016/21 26.05.2016
(21) 15861261.4 20.06.2017

(87) **WO 2016/082206** (51) ***B21F 15/00***
(86) CN 2014/092547 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 14906774.6 29.06.2017

(87) **WO 2016/082927** (51) ***A61C 7/12***
(86) EP 2015/002347 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15820039.4 27.06.2017

(87) **WO 2016/085367** (51) ***H01L 33/06***
(86) RU 2015/000800 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15863513.6 29.06.2017

(87) **WO 2016/088994** (51) ***F16C 33/64***
(86) KR 2015/009985 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15864994.7 04.07.2017

(87) **WO 2016/089007** (51) ***H04N 21/2368***
(86) KR 2015/011225 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15864395.7 04.07.2017

(87) **WO 2016/089031** (51) ***B22F 9/04***
(86) KR 2015/012458 (87) 2016/23 09.06.2016
(21) 15865239.6 04.07.2017

(87) **WO 2016/090867** (51) ***H01M 4/139***
(86) CN 2015/080728 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15867828.4 13.07.2017

(87) **WO 2016/090998** (51) ***H04N 21/41***
(86) CN 2015/091308 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15866733.7 11.07.2017

(87) **WO 2016/094349** (51) ***F04B 39/00***
(86) US 2015/064391 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15828417.4 11.07.2017

(87) **WO 2016/095106** (51) ***B60L 15/20***
(86) CN 2014/093957 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 14908141.6 18.07.2017

(87) **WO 2016/097173** (51) ***C07H 19/06***
(86) EP 2015/080271 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15813408.0 18.07.2017

(87) **WO 2016/098958** (51) ***B62D 55/32***
(86) KR 2015/003763 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 15870126.8 18.07.2017

(87) **WO 2016/101216** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2014/094972 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14908784.3 26.07.2017

(87) **WO 2016/101217** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2014/094973 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14908785.0 26.07.2017

(87) **WO 2016/101236** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2014/095037 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14908804.9 26.07.2017

(87) **WO 2016/101294** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2014/095375 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14908861.9 26.07.2017

(87) **WO 2016/101351** (51) ***G06F 19/00***
(86) CN 2015/070321 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15871430.3 27.07.2017

(87) **WO 2016/103017** (51) ***G06F 3/023***
(86) IB 2015/002399 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15872036.7 22.07.2017

(87) **WO 2016/105338** (51) ***C09K 8/60***
(86) US 2014/071862 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14909196.9 25.07.2017

(87) **WO 2016/105371** (51) ***C09K 8/52***
(86) US 2014/072072 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14909218.1 25.07.2017

(87) **WO 2016/105385** (51) ***C09K 8/532***
(86) US 2014/072146 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 14909229.8 25.07.2017

(87) **WO 2016/106096** (51) ***E21B 34/04***
(86) US 2015/066493 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15820792.8 25.07.2017

(87) **WO 2016/106099** (51) ***E21B 34/02***
(86) US 2015/066500 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15817751.9 25.07.2017

(87) **WO 2016/106102**
(86) US 2015/066509
(21) 15820795.1
(51) ***E21B 34/04***
(87) 2016/26 30.06.2016
25.07.2017

(87) **WO 2016/106450**
(86) CA 2015/051372
(21) 15874435.9
(51) ***B07B 1/46***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106501**
(86) CN 2014/095317
(21) 14909314.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/106992**
(86) CN 2015/075710
(21) 15874685.9
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/107602**
(86) CN 2015/100189
(21) 15875278.2
(51) ***C07D 295/26***
(87) 2016/27 07.07.2016
02.08.2017

(87) **WO 2016/108202**
(86) IB 2015/060058
(21) 15823823.8
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108241**
(86) IL 2015/051271
(21) 15875376.4
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2016/27 07.07.2016
01.08.2017

(87) **WO 2016/108516**
(86) KR 2015/014229
(21) 15875610.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/27 07.07.2016
03.08.2017

(87) **WO 2016/110221**
(86) CN 2015/100110
(21) 15876721.0
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110987**
(86) JP 2015/050421
(21) 15876864.8
(51) ***F02P 3/04***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/110988**
(86) JP 2015/050422
(21) 15876865.5
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
08.08.2017

(87) **WO 2016/112345**
(86) US 2016/012737
(21) 16735515.5
(51) ***C01B 3/00***
(87) 2016/28 14.07.2016
10.08.2017

(87) **WO 2016/114731**
(86) TR 2015/050209
(21) 15817629.7
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2016/29 21.07.2016
15.08.2017

(87) **WO 2016/115344**
(86) US 2016/013407
(21) 16737878.5
(51) ***C09K 8/524***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115549**
(86) US 2016/013752
(21) 16738028.6
(51) ***H04B 7/208***
(87) 2016/29 21.07.2016
17.08.2017

(87) **WO 2016/115718**
(86) CN 2015/071386
(21) 15878395.1
(51) ***C07D 213/74***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/115907**
(86) CN 2015/089131
(21) 15878576.6
(51) ***D06M 13/52***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/116100**
(86) DE 2016/100027
(21) 16709966.2
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/117762**
(86) KR 2015/002788
(21) 15879017.0
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/117764**
(86) KR 2015/004229
(21) 15879019.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/30 28.07.2016
24.08.2017

(87) **WO 2016/118100**
(86) TR 2016/050014
(21) 16710850.5
(51) ***E06B 1/28***
(87) 2016/30 28.07.2016
23.08.2017

(87) **WO 2016/119133**
(86) CN 2015/071683
(21) 15879344.8
(51) ***H03M 1/10***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/119157**
(86) CN 2015/071798
(21) 15879365.3
(51) ***C30B 29/22***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/119158**
(86) CN 2015/071799
(21) 15879366.1
(51) ***C30B 29/22***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/119159**
(86) CN 2015/071800
(21) 15879367.9
(51) ***C30B 11/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/119327**
(86) CN 2015/078085
(21) 15879534.4
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/119491**
(86) CN 2015/092826
(21) 15879689.6
(51) ***A01N 47/12***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/120820**
(86) IB 2016/050432
(21) 16742872.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122212**
(86) KR 2016/000890
(21) 16743690.6
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/31 04.08.2016
29.08.2017

(87) **WO 2016/122251**
(86) KR 2016/001007
(21) 16743729.2
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122253**
(86) KR 2016/001009
(21) 16743731.8
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2016/31 04.08.2016
30.08.2017

(87) **WO 2016/122374**
(86) SE 2016/000004
(21) 16743787.0
(51) ***G21C 3/58***
(87) 2016/31 04.08.2016
31.08.2017

(87) **WO 2016/123753**
(86) CN 2015/072200
(21) 15880709.9
(51) ***B29C 67/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/123765**
(86) CN 2015/072247
(21) 15880721.4
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124011**
(86) CN 2015/092599
(21) 15880953.3
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/124794**
(86) EP 2016/052653
(21) 16707643.9
(51) ***A63H 27/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
07.09.2017

(87) **WO 2016/124899**
(86) GB 2016/050217
(21) 16704044.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/32 11.08.2016
06.09.2017

(87) **WO 2016/126655**
(86) US 2016/016088
(21) 16747078.0
(51) ***F01B 9/02***
(87) 2016/32 11.08.2016
05.09.2017

(87) **WO 2016/127408**
(86) CN 2015/073062
(21) 15881570.4
(51) ***E04G 21/02***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127615**
(86) CN 2015/087202
(21) 15881772.6
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/33 18.08.2016
12.09.2017

(87) **WO 2016/127775**
(86) CN 2016/071719
(21) 16748576.2
(51) ***B60L 5/32***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127776**
(86) CN 2016/071720
(21) 16748577.0
(51) ***B60L 5/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
14.09.2017

(87) **WO 2016/127870**
(86) CN 2016/073195
(21) 16748671.1
(51) ***B03B 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
16.09.2017

(87) **WO 2016/127899**
(86) CN 2016/073411
(21) 16748700.8
(51) ***B03B 9/00***
(87) 2016/33 18.08.2016
16.09.2017

(87) **WO 2016/128391**
(86) EP 2016/052713
(21) 16704572.3
(51) ***B29C 43/36***
(87) 2016/33 18.08.2016
13.09.2017

(87) **WO 2016/132353**
(86) IL 2016/050179
(21) 16752033.7
(51) ***B60L 11/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/133430**
(86) RU 2016/000082
(21) 16752727.4
(51) ***A61F 2/945***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/134055**
(86) US 2016/018324
(21) 16753002.1
(51) ***B01D 3/14***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/134626**
(86) CN 2016/071982
(21) 16754735.5
(51) ***C22C 1/08***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/136006**
(86) JP 2015/075689
(21) 15883296.4
(51) ***B29C 45/37***
(87) 2016/35 01.09.2016
28.09.2017

(87) **WO 2016/138213**
(86) US 2016/019479
(21) 16756330.3
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2016/35 01.09.2016
26.09.2017

(87) **WO 2016/141099**
(86) US 2016/020508
(21) 16759440.7
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/142554**
(86) ES 2015/000034
(21) 15884444.9
(51) ***B63B 35/71***
(87) 2016/37 15.09.2016
12.10.2017

(87) **WO 2016/142563**
(86) ES 2016/070143
(21) 16761133.4
(51) ***E04B 1/344***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/144968**
(86) US 2016/021389
(21) 16762349.5
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/145732**
(86) CN 2015/078715
(21) 15885115.4
(51) ***D21H 27/06***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/145947**
(86) CN 2016/072106
(21) 16764128.1
(51) ***G01S 19/27***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/146668**
(86) EP 2016/055658
(21) 16713760.3
(51) ***B05C 1/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
18.10.2017

(87) **WO 2016/149219**
(86) US 2016/022385
(21) 16765569.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/149299**
(86) US 2016/022538
(21) 16765607.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/38 22.09.2016
17.10.2017

(87) **WO 2016/150146**
(86) CN 2015/092011
(21) 15886068.4
(51) ***G01S 1/70***
(87) 2016/39 29.09.2016
26.10.2017

(87) **WO 2016/150226**
(86) CN 2015/099805
(21) 15886148.4
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/150883**
(86) EP 2016/056063
(21) 16710481.9
(51) ***B29C 53/60***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/151387**
(86) IB 2016/000327
(21) 16719125.3
(51) ***E04B 1/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/153382**
(86) RU 2015/000572
(21) 15886612.9
(51) ***F23G 5/027***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/153455**
(86) UA 2015/000024
(21) 15739034.5
(51) ***C10C 3/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/154131**
(86) US 2016/023449
(21) 16769509.7
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2016/39 29.09.2016
24.10.2017

(87) **WO 2016/154340**
(86) US 2016/023818
(21) 16769628.5
(51) ***B25G 1/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
24.10.2017

(87) **WO 2016/155545**
(86) CN 2016/076975
(21) 16771300.7
(51) ***C07D 271/08***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/155622**
(86) CN 2016/077826
(21) 16771377.5
(51) ***G02B 27/18***
(87) 2016/40 06.10.2016
15.05.2018

(87) **WO 2016/156991**
(86) IB 2016/000611
(21) 16771467.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/159411**
(86) KR 2015/003232
(21) 15887821.5
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159543**
(86) KR 2016/002624
(21) 16773324.5
(51) ***A23L 7/109***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159758**
(86) NL 2016/000006
(21) 16722961.6
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/160665**
(86) US 2016/024450
(21) 16773904.4
(51) ***H01L 21/203***
(87) 2016/40 06.10.2016
31.10.2017

(87) **WO 2016/161182**
(86) US 2016/025374
(21) 16774251.9
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/163632**
(86) KR 2016/000913
(21) 16776735.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/163985**
(86) US 2015/024574
(21) 15888639.0
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/164353**
(86) US 2016/026022
(21) 16718775.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/164813**
(86) US 2016/026771
(21) 16777419.9
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/164819**
(86) US 2016/026777
(21) 16777422.3
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2016/41 13.10.2016
09.11.2017

(87) **WO 2016/165378**
(86) CN 2015/097998
(21) 15889074.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/165400**
(86) CN 2015/099638
(21) 15889096.2
(51) ***H01M 4/90***
(87) 2016/42 20.10.2016
18.11.2017

(87) **WO 2016/165616**
(86) CN 2016/079117
(21) 16779591.3
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/167173**
(86) JP 2016/061377
(21) 16779964.2
(51) ***G03H 1/22***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/167923**
(86) US 2016/023403
(21) 16712173.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/169128**
(86) CN 2015/083344
(21) 15889617.5
(51) ***G02B 5/128***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/170373**
(86) GE 2016/000004
(21) 16722351.0
(51) ***A62C 37/36***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/170784**
(86) JP 2016/002120
(21) 16721962.5
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/171149**
(86) JP 2016/062443
(21) 16783170.0
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/171479**
(86) KR 2016/004136
(21) 16783412.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/171488**
(86) KR 2016/004154
(21) 16783421.7
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/172562**
(86) US 2016/028960
(21) 16783987.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/43 27.10.2016
24.11.2017

(87) **WO 2016/172649**
(86) US 2016/029074
(21) 16784046.1
(51) ***A62B 23/06***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/173634**
(86) EP 2015/059251
(21) 15717937.5
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/173962**
(86) EP 2016/059125
(21) 16720080.7
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/174029**
(86) EP 2016/059277
(21) 16718674.1
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/174682**
(86) IN 2015/000291
(21) 15772027.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/175534**
(86) KR 2016/004351
(21) 16786720.9
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/175674**
(86) RU 2015/000272
(21) 15890867.3
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/175733**
(86) US 2015/027681
(21) 15890876.4
(51) ***F02P 3/04***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/176066**
(86) US 2016/028020
(21) 16786924.7
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176100**
(86) US 2016/028550
(21) 16786943.7
(51) ***E21B 33/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176148**
(86) US 2016/029220
(21) 16786969.2
(51) ***E21B 33/068***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/176153**
(86) US 2016/029253
(21) 16786974.2
(51) ***E21B 25/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176172**
(86) US 2016/029302
(21) 16786982.5
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/176221**
(86) US 2016/029393
(21) 16787007.0
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/176258**
(86) US 2016/029448
(21) 16787019.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
30.11.2017

(87) **WO 2016/176428**
(86) US 2016/029750
(21) 16787133.4
(51) ***E21B 4/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/176531**
(86) US 2016/029961
(21) 16787203.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2016/44 03.11.2016
01.12.2017

(87) **WO 2016/177555**
(86) EP 2016/058492
(21) 16719332.5
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/177625**
(86) EP 2016/059505
(21) 16722098.7
(51) ***C07D 417/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/177734**
(86) EP 2016/059896
(21) 16721145.7
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/177869**
(86) EP 2016/060155
(21) 16722139.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178064**
(86) IB 2015/054587
(21) 15742075.3
(51) ***C07D 209/34***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/178074**
(86) IB 2016/000579
(21) 16728365.4
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/178076**
(86) IB 2016/000584
(21) 16728366.2
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/178504**
(86) KR 2016/004662
(21) 16789610.9
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/178635**
(86) SG 2016/050212
(21) 16789699.2
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/178755**
(86) US 2016/023651
(21) 16715673.6
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178956**
(86) US 2016/029979
(21) 16789810.5
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/178959**
(86) US 2016/029992
(21) 16789812.1
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2016/45 10.11.2016
02.12.2017

(87) **WO 2016/179136**
(86) US 2016/030499
(21) 16789918.6
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/179196**
(86) US 2016/030611
(21) 16789953.3
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
05.12.2017

(87) **WO 2016/179483**
(86) US 2016/031190
(21) 16727006.5
(51) ***A23C 1/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
07.12.2017

(87) **WO 2016/179507**
(86) US 2016/031238
(21) 16790167.7
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/179766**
(86) CN 2015/078613
(21) 15891469.7
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/179767**
(86) CN 2015/078623
(21) 15891470.5
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/180038**
(86) CN 2016/000249
(21) 16791888.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/180428**
(86) EP 2015/000956
(21) 15721580.7
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/180618**
(86) EP 2016/059028
(21) 16721102.8
(51) ***B61D 7/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/180814**
(86) EP 2016/060411
(21) 16722640.6
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/180816**
(86) EP 2016/060415
(21) 16722641.4
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180979**
(86) EP 2016/060912
(21) 16726802.8
(51) ***A61K 8/33***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/182469**
(86) RU 2015/000294
(21) 15891985.2
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182758**
(86) US 2016/029896
(21) 16724166.0
(51) ***C30B 1/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/182799**
(86) US 2016/030623
(21) 16793197.1
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182890**
(86) US 2016/031147
(21) 16793241.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/183140**
(86) US 2016/031757
(21) 16793404.1
(51) ***C09K 8/04***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/183368**
(86) US 2016/032190
(21) 16728441.3
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183416**
(86) US 2016/032306
(21) 16793592.3
(51) ***F03D 1/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/183840**
(86) CN 2015/079460
(21) 15892219.5
(51) ***C09D 133/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/183886**
(86) CN 2015/081132
(21) 15892265.8
(51) ***G07F 17/12***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/184419**
(86) CN 2016/082750
(21) 16795906.3
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/184420**
(86) CN 2016/082751
(21) 16795907.1
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/184499**
(86) EP 2015/060920
(21) 15723023.6
(51) ***A44C 5/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184512**
(86) EP 2015/061106
(21) 15723518.5
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.05.2018

(87) **WO 2016/184567**
(86) EP 2016/000823
(21) 16723659.5
(51) ***F16B 11/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184743**
(86) EP 2016/060535
(21) 16721815.5
(51) ***G02B 5/09***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/185051**
(86) EP 2016/061590
(21) 16726502.4
(51) ***F24C 3/14***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/185269**
(86) IB 2016/000671
(21) 16734019.9
(51) ***B60K 1/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/185285**
(86) IB 2016/000837
(21) 16730480.7
(51) ***H04W 84/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185330**
(86) IB 2016/052728
(21) 16729058.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/185406**
(86) IB 2016/052911
(21) 16732752.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/185433**
(86) IB 2016/052966
(21) 16729066.7
(51) ***H01G 11/36***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/185531**
(86) JP 2015/064114
(21) 15892531.3
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186266**
(86) KR 2015/010781
(21) 15892677.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/186323**
(86) KR 2016/003988
(21) 16796650.6
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186355**
(86) KR 2016/004779
(21) 16796682.9
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/186409**
(86) KR 2016/005146
(21) 16796736.3
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186783**
(86) US 2016/028194
(21) 16720625.9
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/186796**
(86) US 2016/028783
(21) 16720286.0
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/186862**
(86) US 2016/031009
(21) 16796934.4
(51) ***E05B 17/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186929**
(86) US 2016/031917
(21) 16725680.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186931**
(86) US 2016/031926
(21) 16727878.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186934**
(86) US 2016/031949
(21) 16724809.5
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/186979**
(86) US 2016/032252
(21) 16726454.8
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/187578**
(86) US 2016/033611
(21) 16797407.0
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/47 24.11.2016
21.12.2017

(87) **WO 2016/188415**
(86) CN 2016/083226
(21) 16799303.9
(51) ***B21C 23/08***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188671**
(86) EP 2016/058256
(21) 16716559.6
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188835**
(86) EP 2016/061210
(21) 16726812.7
(51) ***C07K 1/04***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/189078**
(86) EP 2016/061881
(21) 16726844.0
(51) ***G01C 19/567***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189109**
(86) EP 2016/061948
(21) 16725145.3
(51) ***C07F 11/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189149**
(86) EP 2016/062044
(21) 16725167.7
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189354**
(86) IB 2015/053965
(21) 15734726.1
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189403**
(86) IB 2016/052239
(21) 16723166.1
(51) ***F24D 3/10***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189457**
(86) IB 2016/053029
(21) 16726661.8
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190493**
(86) KR 2015/011446
(21) 15893445.5
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190558**
(86) KR 2016/004463
(21) 16800198.0
(51) ***F04C 18/14***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190602**
(86) KR 2016/005295
(21) 16800242.6
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/190632**
(86) KR 2016/005417
(21) 16800271.5
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/190702**
(86) KR 2016/005630
(21) 16800341.6
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190705**
(86) KR 2016/005641
(21) 16800344.0
(51) ***H01L 33/64***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190756**
(86) PL 2015/000086
(21) 15729953.8
(51) ***B66F 9/06***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190967**
(86) US 2016/026187
(21) 16719597.3
(51) ***H04N 3/12***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191001**
(86) US 2016/029043
(21) 16723570.4
(51) ***A01B 79/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191045**
(86) US 2016/030340
(21) 16725650.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191141**
(86) US 2016/032745
(21) 16726713.7
(51) ***C07C 1/30***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191147**
(86) US 2016/032833
(21) 16728144.3
(51) ***F16C 35/06***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191154**
(86) US 2016/032892
(21) 16726460.5
(51) ***A61K 8/63***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191438**
(86) US 2016/033979
(21) 16725746.8
(51) ***A61F 13/84***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191480**
(86) US 2016/034124
(21) 16732022.5
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191785**
(86) AT 2016/050171
(21) 16728604.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191787**
(86) AT 2016/050174
(21) 16735978.5
(51) ***C22B 9/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191793**
(86) AU 2015/050823
(21) 15893551.0
(51) ***G01N 33/92***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191794**
(86) AU 2016/000175
(21) 16802224.2
(51) ***A01K 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191799**
(86) AU 2016/000191
(21) 16802229.1
(51) ***F26B 5/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191800**
(86) AU 2016/000192
(21) 16802230.9
(51) ***E21C 37/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191801**
(86) AU 2016/050412
(21) 16802231.7
(51) ***B01F 13/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191804**
(86) AU 2016/050426
(21) 16802234.1
(51) ***B81B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191816**
(86) AU 2016/050441
(21) 16802246.5
(51) ***A61K 9/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191821**
(86) AU 2016/050446
(21) 16802251.5
(51) ***B63C 9/105***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191826**
(86) AU 2016/050451
(21) 16802256.4
(51) ***A61C 19/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191829**
(86) AU 2016/050454
(21) 16802259.8
(51) ***F04F 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191831**
(86) AU 2016/050456
(21) 16802261.4
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191834**
(86) BR 2015/050067
(21) 15893552.8
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191835**
(86) BR 2015/050068
(21) 15893553.6
(51) ***C07C 41/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191836**
(86) BR 2015/050069
(21) 15893554.4
(51) ***C07C 67/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191837**
(86) BR 2015/050070
(21) 15893555.1
(51) ***C07C 67/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191838**
(86) BR 2016/000023
(21) 16802262.2
(51) ***H04B 10/61***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191839**
(86) BR 2016/000055
(21) 16802263.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191840**
(86) BR 2016/000056
(21) 16802264.8
(51) ***C02F 1/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191841**
(86) BR 2016/050120
(21) 16802265.5
(51) ***G08B 25/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191842**
(86) BR 2016/050122
(21) 16802266.3
(51) ***F27B 3/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191844**
(86) CA 2015/000393
(21) 15893556.9
(51) ***E21F 13/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191848**
(86) CA 2016/000141
(21) 16802268.9
(51) ***D05B 85/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191852**
(86) CA 2016/000162
(21) 16802272.1
(51) ***H04N 5/363***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191853**
(86) CA 2016/000164
(21) 16802273.9
(51) ***A47B 21/013***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191857**
(86) CA 2016/050501
(21) 16802277.0
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191871**
(86) CA 2016/050618
(21) 16802291.1
(51) ***C07D 211/74***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191873**
(86) CA 2016/050622
(21) 16802293.7
(51) ***C07F 9/6571***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191875**
(86) CA 2016/050624
(21) 16802295.2
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191876**
(86) CA 2016/050625
(21) 16802296.0
(51) ***B62K 19/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191877**
(86) CA 2016/050627
(21) 16802297.8
(51) ***H04W 4/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191878**
(86) CA 2016/050629
(21) 16802298.6
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191880**
(86) CA 2016/050632
(21) 16802300.0
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191881**
(86) CA 2016/050633
(21) 16802301.8
(51) ***F28D 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191884**
(86) CA 2016/050636
(21) 16802304.2
(51) ***B61H 9/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/191885**
(86) CA 2016/050637
(21) 16802305.9
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/191889**
(86) CA 2016/050643
(21) 16802309.1
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191893**
(86) CL 2016/050027
(21) 16802312.5
(51) ***A01B 79/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191894**
(86) CL 2016/050028
(21) 16802313.3
(51) ***A47C 3/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191899**
(86) CN 2015/000384
(21) 15893563.5
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/191900**
(86) CN 2015/000533
(21) 15893564.3
(51) ***E21C 47/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192032**
(86) CN 2015/080548
(21) 15893689.8
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192037**
(86) CN 2015/080568
(21) 15893693.0
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192039**
(86) CN 2015/080578
(21) 15893695.5
(51) ***B23K 26/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192040**
(86) CN 2015/080580
(21) 15893696.3
(51) ***B22D 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192049**
(86) CN 2015/080620
(21) 15893705.2
(51) ***B22F 9/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192051**
(86) CN 2015/080627
(21) 15893707.8
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192053**
(86) CN 2015/080636
(21) 15893709.4
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192054**
(86) CN 2015/080637
(21) 15893710.2
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192055**
(86) CN 2015/080638
(21) 15893711.0
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192057**
(86) CN 2015/080694
(21) 15893713.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192058**
(86) CN 2015/080695
(21) 15893714.4
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192059**
(86) CN 2015/080698
(21) 15893715.1
(51) ***F03G 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192060**
(86) CN 2015/080699
(21) 15893716.9
(51) ***H04N 5/265***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192062**
(86) CN 2015/080714
(21) 15893718.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192065**
(86) CN 2015/080719
(21) 15893721.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192066**
(86) CN 2015/080720
(21) 15893722.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192068**
(86) CN 2015/080729
(21) 15893724.3
(51) ***H04N 21/478***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192070**
(86) CN 2015/080740
(21) 15893726.8
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192071**
(86) CN 2015/080747
(21) 15893727.6
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192072**
(86) CN 2015/080750
(21) 15893728.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192073**
(86) CN 2015/080753
(21) 15893729.2
(51) ***H04N 19/61***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192074**
(86) CN 2015/080754
(21) 15893730.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192075**
(86) CN 2015/080755
(21) 15893731.8
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192077**
(86) CN 2015/080767
(21) 15893733.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192079**
(86) CN 2015/080772
(21) 15893735.9
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192083**
(86) CN 2015/080784
(21) 15893739.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192086**
(86) CN 2015/080814
(21) 15893742.5
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192087**
(86) CN 2015/080815
(21) 15893743.3
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192088**
(86) CN 2015/080816
(21) 15893744.1
(51) ***H01R 13/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192089**
(86) CN 2015/080817
(21) 15893745.8
(51) ***H01R 13/502***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192090**
(86) CN 2015/080818
(21) 15893746.6
(51) ***H01R 13/502***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192091**
(86) CN 2015/080823
(21) 15893747.4
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192096**
(86) CN 2015/080845
(21) 15893752.4
(51) ***A61B 17/128***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192098**
(86) CN 2015/080849
(21) 15893754.0
(51) ***A61K 31/702***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192101**
(86) CN 2015/080883
(21) 15893757.3
(51) ***H01R 13/502***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192102**
(86) CN 2015/080892
(21) 15893758.1
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192103**
(86) CN 2015/080894
(21) 15893759.9
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192105**
(86) CN 2015/080903
(21) 15893761.5
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192106**
(86) CN 2015/080910
(21) 15893762.3
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192108**
(86) CN 2015/080916
(21) 15893764.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192109**
(86) CN 2015/080922
(21) 15893765.6
(51) ***B65D 65/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192110**
(86) CN 2015/080923
(21) 15893766.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192112**
(86) CN 2015/080929
(21) 15893768.0
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192115**
(86) CN 2015/080935
(21) 15893771.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192116**
(86) CN 2015/080936
(21) 15893772.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192117**
(86) CN 2015/080937
(21) 15893773.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192118**
(86) CN 2015/080938
(21) 15893774.8
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192119**
(86) CN 2015/080939
(21) 15893775.5
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192120**
(86) CN 2015/080940
(21) 15893776.3
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192126**
(86) CN 2015/081301
(21) 15893782.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192127**
(86) CN 2015/081304
(21) 15893783.9
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192130**
(86) CN 2015/081427
(21) 15893786.2
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192131**
(86) CN 2015/081483
(21) 15893787.0
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192132**
(86) CN 2015/081487
(21) 15893788.8
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192134**
(86) CN 2015/081638
(21) 15893790.4
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192135**
(86) CN 2015/081706
(21) 15893791.2
(51) ***A63B 71/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192137**
(86) CN 2015/081791
(21) 15893793.8
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192140**
(86) CN 2015/082009
(21) 15893796.1
(51) ***B24D 18/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192141**
(86) CN 2015/082029
(21) 15893797.9
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192142**
(86) CN 2015/082030
(21) 15893798.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192143**
(86) CN 2015/082032
(21) 15893799.5
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192144**
(86) CN 2015/082136
(21) 15893800.1
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192149**
(86) CN 2015/082260
(21) 15893805.0
(51) ***C07K 5/11***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192150**
(86) CN 2015/082261
(21) 15893806.8
(51) ***C07K 5/062***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192151**
(86) CN 2015/082266
(21) 15893807.6
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192152**
(86) CN 2015/082267
(21) 15893808.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192153**
(86) CN 2015/082268
(21) 15893809.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192154**
(86) CN 2015/082277
(21) 15893810.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192156**
(86) CN 2015/082414
(21) 15893812.6
(51) ***C07C 237/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192159**
(86) CN 2015/082847
(21) 15893815.9
(51) ***H04B 14/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192166**
(86) CN 2015/083006
(21) 15893822.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192169**
(86) CN 2015/083160
(21) 15893825.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192171**
(86) CN 2015/083262
(21) 15893827.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192174**
(86) CN 2015/083670
(21) 15893830.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192176**
(86) CN 2015/084072
(21) 15893832.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192177**
(86) CN 2015/084089
(21) 15893833.2
(51) ***C22C 1/05***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192178**
(86) CN 2015/084279
(21) 15893834.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192179**
(86) CN 2015/084296
(21) 15893835.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192181**
(86) CN 2015/084432
(21) 15893837.3
(51) ***B65D 39/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192182**
(86) CN 2015/084433
(21) 15893838.1
(51) ***B65D 39/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192184**
(86) CN 2015/084608
(21) 15893840.7
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192186**
(86) CN 2015/084793
(21) 15893842.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192187**
(86) CN 2015/084832
(21) 15893843.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192190**
(86) CN 2015/084939
(21) 15893846.4
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192192**
(86) CN 2015/085276
(21) 15893848.0
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192194**
(86) CN 2015/085728
(21) 15893850.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192196**
(86) CN 2015/085965
(21) 15893852.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192197**
(86) CN 2015/086091
(21) 15893853.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192199**
(86) CN 2015/086483
(21) 15893855.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192201**
(86) CN 2015/086753
(21) 15893857.1
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192202**
(86) CN 2015/086846
(21) 15893858.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192203**
(86) CN 2015/086936
(21) 15893859.7
(51) ***B29C 51/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192208**
(86) CN 2015/087269
(21) 15893864.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192210**
(86) CN 2015/087372
(21) 15893866.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192211**
(86) CN 2015/087690
(21) 15893867.0
(51) ***G06F 15/163***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192213**
(86) CN 2015/087782
(21) 15893869.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192214**
(86) CN 2015/087999
(21) 15893870.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192217**
(86) CN 2015/088294
(21) 15893873.8
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192218**
(86) CN 2015/088521
(21) 15893874.6
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192220**
(86) CN 2015/088661
(21) 15893876.1
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192222**
(86) CN 2015/088941
(21) 15893878.7
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192225**
(86) CN 2015/089073
(21) 15893881.1
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192231**
(86) CN 2015/089094
(21) 15893887.8
(51) ***B23K 3/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192232**
(86) CN 2015/089160
(21) 15893888.6
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192236**
(86) CN 2015/089461
(21) 15893892.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192243**
(86) CN 2015/090011
(21) 15893898.5
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192257**
(86) CN 2015/090559
(21) 15893908.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192258**
(86) CN 2015/090954
(21) 15893909.0
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192261**
(86) CN 2015/091166
(21) 15893912.4
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192269**
(86) CN 2015/092328
(21) 15893918.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192272**
(86) CN 2015/092542
(21) 15893921.5
(51) ***B01D 53/79***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192273**
(86) CN 2015/092543
(21) 15893922.3
(51) ***B01D 53/60***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192274**
(86) CN 2015/092544
(21) 15893923.1
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192282**
(86) CN 2015/092858
(21) 15893930.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192284**
(86) CN 2015/092956
(21) 15893932.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192285**
(86) CN 2015/093003
(21) 15893933.0
(51) ***H04B 10/075***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192286**
(86) CN 2015/093018
(21) 15893934.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192295**
(86) CN 2015/093596
(21) 15893943.9
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192302**
(86) CN 2015/093748
(21) 15893947.0
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192303**
(86) CN 2015/093872
(21) 15893948.8
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192306**
(86) CN 2015/094181
(21) 15893951.2
(51) ***B01D 19/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192311**
(86) CN 2015/094351
(21) 15893956.1
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192318**
(86) CN 2015/094723
(21) 15893962.9
(51) ***D06C 13/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192319**
(86) CN 2015/094744
(21) 15893963.7
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192320**
(86) CN 2015/094756
(21) 15893964.5
(51) ***E02D 31/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192321**
(86) CN 2015/094926
(21) 15893965.2
(51) ***H04L 27/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192329**
(86) CN 2015/095266
(21) 15893973.6
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192335**
(86) CN 2015/095396
(21) 15893979.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192339**
(86) CN 2015/095957
(21) 15893983.5
(51) ***C03B 23/207***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192340**
(86) CN 2015/095972
(21) 15893984.3
(51) ***C03B 37/025***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192346**
(86) CN 2015/096420
(21) 15893990.0
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192350**
(86) CN 2015/096699
(21) 15893994.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192352**
(86) CN 2015/096822
(21) 15893996.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192353**
(86) CN 2015/096829
(21) 15893997.5
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192355**
(86) CN 2015/096848
(21) 15893999.1
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192356**
(86) CN 2015/096852
(21) 15894000.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192357**
(86) CN 2015/096854
(21) 15894001.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192362**
(86) CN 2015/096932
(21) 15894006.4
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192365**
(86) CN 2015/097009
(21) 15894009.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192368**
(86) CN 2015/097302
(21) 15894011.4
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192369**
(86) CN 2015/097303
(21) 15894012.2
(51) ***G10L 25/54***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192370**
(86) CN 2015/097305
(21) 15894013.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192376**
(86) CN 2015/097649
(21) 15894019.7
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192377**
(86) CN 2015/097708
(21) 15894020.5
(51) ***A61L 15/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192378**
(86) CN 2015/097748
(21) 15894021.3
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192381**
(86) CN 2015/098404
(21) 15894024.7
(51) ***H04W 92/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192386**
(86) CN 2015/099418
(21) 15894029.6
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192388**
(86) CN 2015/099447
(21) 15894031.2
(51) ***D06M 23/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192389**
(86) CN 2015/099570
(21) 15894032.0
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192394**
(86) CN 2016/070029
(21) 16802317.4
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192395**
(86) CN 2016/070111
(21) 16802318.2
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192398**
(86) CN 2016/071045
(21) 16802321.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192401**
(86) CN 2016/072155
(21) 16802324.0
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192402**
(86) CN 2016/072159
(21) 16802325.7
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192403**
(86) CN 2016/072711
(21) 16802326.5
(51) ***C05F 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192406**
(86) CN 2016/072734
(21) 16802329.9
(51) ***C05F 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192408**
(86) CN 2016/073606
(21) 16802331.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192409**
(86) CN 2016/073646
(21) 16802332.3
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192410**
(86) CN 2016/073792
(21) 16802333.1
(51) ***G10L 21/0208***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192414**
(86) CN 2016/073892
(21) 16802337.2
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192417**
(86) CN 2016/074215
(21) 16802340.6
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192419**
(86) CN 2016/074376
(21) 16802342.2
(51) ***B65D 17/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192420**
(86) CN 2016/074415
(21) 16802343.0
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192423**
(86) CN 2016/075164
(21) 16802346.3
(51) ***A43B 7/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192425**
(86) CN 2016/075756
(21) 16802348.9
(51) ***B65D 49/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192431**
(86) CN 2016/076078
(21) 16802354.7
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192435**
(86) CN 2016/076751
(21) 16802358.8
(51) ***G12B 17/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192436**
(86) CN 2016/076755
(21) 16802359.6
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192437**
(86) CN 2016/076758
(21) 16802360.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192438**
(86) CN 2016/076765
(21) 16802361.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192439**
(86) CN 2016/076776
(21) 16802362.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192440**
(86) CN 2016/076777
(21) 16802363.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192441**
(86) CN 2016/076905
(21) 16802364.6
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192443**
(86) CN 2016/077198
(21) 16802366.1
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192448**
(86) CN 2016/077542
(21) 16802371.1
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192449**
(86) CN 2016/077580
(21) 16802372.9
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192450**
(86) CN 2016/077829
(21) 16802373.7
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192456**
(86) CN 2016/078169
(21) 16802379.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192457**
(86) CN 2016/078283
(21) 16802380.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192458**
(86) CN 2016/078589
(21) 16802381.0
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192459**
(86) CN 2016/078716
(21) 16802382.8
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192463**
(86) CN 2016/078964
(21) 16802386.9
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192466**
(86) CN 2016/079058
(21) 16802389.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192468**
(86) CN 2016/079246
(21) 16802391.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192476**
(86) CN 2016/079451
(21) 16802399.2
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192480**
(86) CN 2016/079740
(21) 16802403.2
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192482**
(86) CN 2016/079930
(21) 16802405.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192485**
(86) CN 2016/080204
(21) 16802408.1
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192496**
(86) CN 2016/080493
(21) 16802419.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192497**
(86) CN 2016/080524
(21) 16802420.6
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192500**
(86) CN 2016/080639
(21) 16802423.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192504**
(86) CN 2016/081017
(21) 16802427.1
(51) ***H04L 1/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192505**
(86) CN 2016/081165
(21) 16802428.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192507**
(86) CN 2016/081234
(21) 16802430.5
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192513**
(86) CN 2016/081501
(21) 16802436.2
(51) ***E06B 9/326***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192514**
(86) CN 2016/081609
(21) 16802437.0
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192515**
(86) CN 2016/081625
(21) 16802438.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192520**
(86) CN 2016/081904
(21) 16802443.8
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192523**
(86) CN 2016/081956
(21) 16802446.1
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192529**
(86) CN 2016/082365
(21) 16802452.9
(51) ***B05B 1/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192530**
(86) CN 2016/082366
(21) 16802453.7
(51) ***E03C 1/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192531**
(86) CN 2016/082367
(21) 16802454.5
(51) ***E03C 1/086***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192532**
(86) CN 2016/082368
(21) 16802455.2
(51) ***B05B 12/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192535**
(86) CN 2016/082575
(21) 16802458.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192538**
(86) CN 2016/082804
(21) 16802461.0
(51) ***F24F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192539**
(86) CN 2016/082852
(21) 16802462.8
(51) ***E03C 1/084***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192549**
(86) CN 2016/083115
(21) 16802472.7
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192551**
(86) CN 2016/083237
(21) 16802474.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192558**
(86) CN 2016/083399
(21) 16802481.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192561**
(86) CN 2016/083415
(21) 16802484.2
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192565**
(86) CN 2016/083429
(21) 16802488.3
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192568**
(86) CN 2016/083453
(21) 16802491.7
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192574**
(86) CN 2016/083484
(21) 16802497.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192575**
(86) CN 2016/083485
(21) 16802498.2
(51) ***C01B 3/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192583**
(86) CN 2016/083591
(21) 16802506.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192584**
(86) CN 2016/083592
(21) 16802507.0
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192585**
(86) CN 2016/083593
(21) 16802508.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192602**
(86) CN 2016/083857
(21) 16802525.2
(51) ***A01K 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192603**
(86) CN 2016/083881
(21) 16802526.0
(51) ***F16K 47/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192604**
(86) CN 2016/083889
(21) 16802527.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192605**
(86) CN 2016/083890
(21) 16802528.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192606**
(86) CN 2016/083893
(21) 16802529.4
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192608**
(86) CN 2016/083924
(21) 16802531.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192610**
(86) CN 2016/083961
(21) 16802533.6
(51) ***C07C 323/47***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192611**
(86) CN 2016/083963
(21) 16802534.4
(51) ***C07C 323/47***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192617**
(86) CN 2016/084145
(21) 16802540.1
(51) ***G02F 1/35***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192619**
(86) CN 2016/084154
(21) 16802542.7
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192621**
(86) CN 2016/084223
(21) 16802544.3
(51) ***C12N 15/861***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192622**
(86) CN 2016/084234
(21) 16802545.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192625**
(86) CN 2016/084246
(21) 16802548.4
(51) ***F21V 9/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192627**
(86) CN 2016/084308
(21) 16802550.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192632**
(86) CN 2016/084384
(21) 16802555.9
(51) ***A61L 31/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192646**
(86) CN 2016/084438
(21) 16802569.0
(51) ***E02C 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192647**
(86) CN 2016/084468
(21) 16802570.8
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192656**
(86) CN 2016/084540
(21) 16802579.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192658**
(86) CN 2016/084580
(21) 16802581.5
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192661**
(86) CN 2016/084637
(21) 16802584.9
(51) ***B65H 20/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192664**
(86) CN 2016/084680
(21) 16802587.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192665**
(86) CN 2016/084681
(21) 16802588.0
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192666**
(86) CN 2016/084682
(21) 16802589.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192668**
(86) CN 2016/084693
(21) 16802591.4
(51) ***G08G 1/0969***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192669**
(86) CN 2016/084710
(21) 16802592.2
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192672**
(86) CN 2016/084741
(21) 16802595.5
(51) ***H03K 17/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192673**
(86) CN 2016/084742
(21) 16802596.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192674**
(86) CN 2016/084744
(21) 16802597.1
(51) ***H03F 3/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192675**
(86) CN 2016/084745
(21) 16802598.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192679**
(86) CN 2016/084817
(21) 16802602.9
(51) ***A61C 17/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192692**
(86) CZ 2016/000059
(21) 16728609.5
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192695**
(86) CZ 2016/000062
(21) 16732220.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192702**
(86) DE 2016/000230
(21) 16757137.1
(51) ***A61L 27/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192706**
(86) DE 2016/100201
(21) 16733279.0
(51) ***B66C 1/66***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192716**
(86) DE 2016/100252
(21) 16770437.8
(51) ***E05B 79/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192718**
(86) DE 2016/100255
(21) 16739018.6
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192719**
(86) DE 2016/100257
(21) 16733283.2
(51) ***B63B 39/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192721**
(86) DE 2016/200213
(21) 16736779.6
(51) ***F16D 41/067***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192722**
(86) DE 2016/200240
(21) 16729763.9
(51) ***F16L 55/027***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192724**
(86) DE 2016/200244
(21) 16729766.2
(51) ***F16H 55/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192725**
(86) DE 2016/200249
(21) 16731498.8
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192726**
(86) DE 2016/200250
(21) 16731499.6
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192743**
(86) EP 2015/002401
(21) 15808540.7
(51) ***B25G 1/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192771**
(86) EP 2015/062190
(21) 15728791.3
(51) ***B01F 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192772**
(86) EP 2015/062202
(21) 15729101.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192777**
(86) EP 2015/062257
(21) 15727941.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192779**
(86) EP 2015/062264
(21) 15726606.5
(51) ***H02G 15/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192785**
(86) EP 2015/062351
(21) 15725072.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192788**
(86) EP 2015/062394
(21) 15727388.9
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192792**
(86) EP 2015/062439
(21) 15726185.0
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192797**
(86) EP 2015/062469
(21) 15726189.2
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192799**
(86) EP 2015/062481
(21) 15728803.6
(51) ***H02M 1/088***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192802**
(86) EP 2015/062484
(21) 15726968.9
(51) ***A47J 36/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192812**
(86) EP 2015/062591
(21) 15727401.0
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192813**
(86) EP 2015/062593
(21) 15729382.0
(51) ***C10G 70/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192814**
(86) EP 2015/062600
(21) 15728810.1
(51) ***H01J 37/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192816**
(86) EP 2015/062610
(21) 15726631.3
(51) ***B60S 1/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192820**
(86) EP 2016/000113
(21) 16703251.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192825**
(86) EP 2016/000554
(21) 16716163.7
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192826**
(86) EP 2016/000587
(21) 16717834.2
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192827**
(86) EP 2016/000592
(21) 16724281.7
(51) ***G01S 7/521***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192836**
(86) EP 2016/000813
(21) 16727949.6
(51) ***H03L 7/089***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192838**
(86) EP 2016/000829
(21) 16727301.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192841**
(86) EP 2016/000870
(21) 16728834.9
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192858**
(86) EP 2016/000915
(21) 16727630.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192860**
(86) EP 2016/025053
(21) 16733308.7
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192865**
(86) EP 2016/055388
(21) 16709472.1
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192875**
(86) EP 2016/057697
(21) 16715296.6
(51) ***H01M 8/243***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192876**
(86) EP 2016/057700
(21) 16716022.5
(51) ***H01M 8/243***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192879**
(86) EP 2016/058184
(21) 16717883.9
(51) ***F02D 41/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192882**
(86) EP 2016/058348
(21) 16719312.7
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192885**
(86) EP 2016/058447
(21) 16719800.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192893**
(86) EP 2016/058749
(21) 16717384.8
(51) ***C10G 55/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192898**
(86) EP 2016/059018
(21) 16718653.5
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192901**
(86) EP 2016/059226
(21) 16719062.8
(51) ***B32B 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192910**
(86) EP 2016/059729
(21) 16719429.9
(51) ***E21B 17/03***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192917**
(86) EP 2016/059957
(21) 16724320.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192927**
(86) EP 2016/060174
(21) 16722847.7
(51) ***B04B 9/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192929**
(86) EP 2016/060303
(21) 16721172.1
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/192933**
(86) EP 2016/060422
(21) 16724328.6
(51) ***F04B 9/105***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192971**
(86) EP 2016/060977
(21) 16722902.0
(51) ***H05B 6/64***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192973**
(86) EP 2016/060981
(21) 16722904.6
(51) ***A01B 63/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/192974**
(86) EP 2016/060984
(21) 16722905.3
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192975**
(86) EP 2016/060987
(21) 16722906.1
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192976**
(86) EP 2016/060990
(21) 16724362.5
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192979**
(86) EP 2016/060996
(21) 16723112.5
(51) ***D06F 25/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192987**
(86) EP 2016/061061
(21) 16723123.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192989**
(86) EP 2016/061075
(21) 16723127.3
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/192998**
(86) EP 2016/061183
(21) 16725077.8
(51) ***F16J 15/447***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193000**
(86) EP 2016/061185
(21) 16727141.0
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193002**
(86) EP 2016/061189
(21) 16723369.1
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193008**
(86) EP 2016/061219
(21) 16724392.2
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193009**
(86) EP 2016/061234
(21) 16724393.0
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193010**
(86) EP 2016/061240
(21) 16725084.4
(51) ***F16H 63/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193014**
(86) EP 2016/061289
(21) 16723382.4
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193017**
(86) EP 2016/061329
(21) 16723754.4
(51) ***H01F 19/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193019**
(86) EP 2016/061353
(21) 16724402.9
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193026**
(86) EP 2016/061464
(21) 16723780.9
(51) ***B65B 9/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193027**
(86) EP 2016/061467
(21) 16723783.3
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193030**
(86) EP 2016/061525
(21) 16724061.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193031**
(86) EP 2016/061534
(21) 16724064.7
(51) ***H02P 6/15***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193032**
(86) EP 2016/061541
(21) 16724414.4
(51) ***C08G 59/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193036**
(86) EP 2016/061562
(21) 16727147.7
(51) ***B01D 35/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193043**
(86) EP 2016/061611
(21) 16725489.5
(51) ***F01C 21/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193054**
(86) EP 2016/061633
(21) 16726063.7
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193079**
(86) EP 2016/061740
(21) 16724895.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193085**
(86) EP 2016/061768
(21) 16728634.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193086**
(86) EP 2016/061772
(21) 16727349.9
(51) ***B25B 13/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193088**
(86) EP 2016/061779
(21) 16730264.5
(51) ***E04F 13/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193095**
(86) EP 2016/061799
(21) 16724668.5
(51) ***F22B 21/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193099**
(86) EP 2016/061807
(21) 16725834.2
(51) ***B60G 15/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193125**
(86) EP 2016/061946
(21) 16728639.2
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193149**
(86) EP 2016/062012
(21) 16730269.4
(51) ***B01D 29/09***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193167**
(86) EP 2016/062056
(21) 16728864.6
(51) ***G01N 31/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193177**
(86) EP 2016/062088
(21) 16727402.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193178**
(86) EP 2016/062089
(21) 16725179.2
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193186**
(86) EP 2016/062099
(21) 16727405.9
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193187**
(86) EP 2016/062101
(21) 16726076.9
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193197**
(86) EP 2016/062116
(21) 16725853.2
(51) ***B60B 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193204**
(86) EP 2016/062145
(21) 16725547.0
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193207**
(86) EP 2016/062157
(21) 16726306.0
(51) ***H01M 8/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193209**
(86) EP 2016/062161
(21) 16725855.7
(51) ***H01B 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193216**
(86) EP 2016/062174
(21) 16725858.1
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193222**
(86) EP 2016/062181
(21) 16727416.6
(51) ***A43B 7/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193225**
(86) EP 2016/062190
(21) 16727417.4
(51) ***A23G 4/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193245**
(86) EP 2016/062230
(21) 16726857.2
(51) ***C08G 18/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193249**
(86) EP 2016/062236
(21) 16725871.4
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193253**
(86) EP 2016/062247
(21) 16733309.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193257**
(86) EP 2016/062256
(21) 16727425.7
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193259**
(86) EP 2016/062260
(21) 16728645.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193260**
(86) EP 2016/062261
(21) 16726552.9
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193261**
(86) EP 2016/062262
(21) 16728267.2
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193262**
(86) EP 2016/062263
(21) 16726553.7
(51) ***B01D 35/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193263**
(86) EP 2016/062264
(21) 16727662.5
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193270**
(86) EP 2016/062306
(21) 16727430.7
(51) ***H02G 1/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193286**
(86) EP 2016/062343
(21) 16727439.8
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193287**
(86) EP 2016/062345
(21) 16726115.5
(51) ***A01P 21/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193294**
(86) EP 2016/062355
(21) 16727441.4
(51) ***H05H 13/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193295**
(86) EP 2016/062358
(21) 16728874.5
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193304**
(86) EP 2016/062377
(21) 16732239.5
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193308**
(86) EP 2016/062382
(21) 16732454.0
(51) ***H03J 3/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193320**
(86) EP 2016/062408
(21) 16728876.0
(51) ***H05K 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193331**
(86) EP 2016/062436
(21) 16732953.1
(51) ***G01Q 70/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193336**
(86) EP 2016/062441
(21) 16726325.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193337**
(86) EP 2016/062442
(21) 16728879.4
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193338**
(86) EP 2016/062443
(21) 16726326.8
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193340**
(86) EP 2016/062445
(21) 16726327.6
(51) ***F24C 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193354**
(86) EP 2016/062460
(21) 16728652.5
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193362**
(86) EP 2016/062477
(21) 16728273.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193363**
(86) EP 2016/062479
(21) 16726338.3
(51) ***D06F 75/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193364**
(86) EP 2016/062480
(21) 16727176.6
(51) ***D21D 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193365**
(86) EP 2016/062484
(21) 16726339.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193367**
(86) EP 2016/062489
(21) 16727676.5
(51) ***A61L 2/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193369**
(86) EP 2016/062492
(21) 16726341.7
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193376**
(86) EP 2016/062506
(21) 16726575.0
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193383**
(86) EP 2016/062517
(21) 16728881.0
(51) ***B23K 35/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193385**
(86) EP 2016/062523
(21) 16726581.8
(51) ***H01L 33/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193392**
(86) EP 2016/062549
(21) 16732241.1
(51) ***B66C 9/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193393**
(86) EP 2016/062554
(21) 16728884.4
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193402**
(86) EP 2016/062574
(21) 16728885.1
(51) ***A61K 39/104***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193403**
(86) EP 2016/062575
(21) 16729509.6
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193409**
(86) EP 2016/062602
(21) 16728887.7
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193411**
(86) EP 2016/062611
(21) 16730711.5
(51) ***B60N 2/64***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193413**
(86) EP 2016/062621
(21) 16727181.6
(51) ***C01B 33/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193417**
(86) EP 2016/062630
(21) 16728891.9
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193420**
(86) EP 2016/062635
(21) 16730713.1
(51) ***C12C 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193423**
(86) EP 2016/062639
(21) 16727183.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193426**
(86) EP 2016/062648
(21) 16727683.1
(51) ***B65H 75/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193427**
(86) EP 2016/062649
(21) 16727184.0
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193433**
(86) EP 2016/062658
(21) 16732954.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193444**
(86) EP 2016/062673
(21) 16733887.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193447**
(86) EP 2016/062680
(21) 16729510.4
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193451**
(86) EP 2016/062686
(21) 16726885.3
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193464**
(86) EP 2016/062704
(21) 16728898.4
(51) ***C01B 3/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193472**
(86) EP 2016/062716
(21) 16726892.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193475**
(86) EP 2016/062720
(21) 16732956.4
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193477**
(86) EP 2016/062723
(21) 16730727.1
(51) ***C04B 28/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193482**
(86) EP 2016/062729
(21) 16727192.3
(51) ***C07D 245/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193483**
(86) EP 2016/062730
(21) 16730729.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193486**
(86) EP 2016/062733
(21) 16730731.3
(51) ***D06M 10/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193491**
(86) EP 2016/062764
(21) 16726898.6
(51) ***F16L 37/252***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193492**
(86) EP 2016/062765
(21) 16728906.5
(51) ***F16L 37/252***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193498**
(86) EP 2016/062794
(21) 16728912.3
(51) ***C08F 2/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193502**
(86) EP 2016/062812
(21) 16733310.3
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193505**
(86) ES 2015/000127
(21) 15894036.1
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193508**
(86) ES 2016/000052
(21) 16802617.7
(51) ***E06C 7/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193512**
(86) ES 2016/070384
(21) 16725552.0
(51) ***B64C 25/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193514**
(86) ES 2016/070390
(21) 16802621.9
(51) ***C07K 5/027***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193521**
(86) ES 2016/070412
(21) 16802626.8
(51) ***B01J 23/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193522**
(86) ES 2016/070415
(21) 16730865.9
(51) ***E01B 25/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193523**
(86) ES 2016/070419
(21) 16802627.6
(51) ***A61J 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193524**
(86) ES 2016/070423
(21) 16802628.4
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193526**
(86) FI 2015/050382
(21) 15730823.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193531**
(86) FI 2016/050329
(21) 16725879.7
(51) ***H01L 31/115***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193532**
(86) FI 2016/050345
(21) 16726122.1
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193537**
(86) FI 2016/050366
(21) 16730866.7
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193547**
(86) FI 2016/050389
(21) 16735666.6
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193549**
(86) FI 2016/050397
(21) 16802638.3
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193550**
(86) FI 2016/050398
(21) 16731188.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193552**
(86) FI 2016/050402
(21) 16730867.5
(51) ***H01L 43/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193555**
(86) FR 2015/051461
(21) 15730827.1
(51) ***B65B 29/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193557**
(86) FR 2016/000069
(21) 16722270.2
(51) ***A47C 1/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193570**
(86) FR 2016/051221
(21) 16730454.2
(51) ***A41C 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193579**
(86) FR 2016/051247
(21) 16729321.6
(51) ***B01D 53/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193580**
(86) FR 2016/051249
(21) 16730456.7
(51) ***H01R 39/59***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193587**
(86) FR 2016/051260
(21) 16731230.5
(51) ***G09F 3/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193621**
(86) FR 2016/051311
(21) 16733162.8
(51) ***G06F 17/11***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193632**
(86) FR 2016/051323
(21) 16738479.1
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193641**
(86) FR 2016/051336
(21) 16739201.8
(51) ***B64D 29/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193644**
(86) FR 2016/051343
(21) 16735910.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193646**
(86) FR 2016/051345
(21) 16741064.6
(51) ***C08F 220/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193649**
(86) GB 2016/000094
(21) 16721875.9
(51) ***A61M 16/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193652**
(86) GB 2016/000113
(21) 16736538.6
(51) ***F16K 15/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193653**
(86) GB 2016/050907
(21) 16715062.2
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193654**
(86) GB 2016/050908
(21) 16715063.0
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193655**
(86) GB 2016/050978
(21) 16716650.3
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193656**
(86) GB 2016/051001
(21) 16716269.2
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193657**
(86) GB 2016/051056
(21) 16717443.2
(51) ***H04B 1/3827***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193658**
(86) GB 2016/051072
(21) 16717994.4
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193689**
(86) GB 2016/051564
(21) 16733668.4
(51) ***F25C 3/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193698**
(86) GB 2016/051578
(21) 16735928.0
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193706**
(86) GB 2016/051588
(21) 16730460.9
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193719**
(86) GB 2016/051603
(21) 16733669.2
(51) ***H01M 8/023***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193726**
(86) GB 2016/051616
(21) 16736547.7
(51) ***B61L 5/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193727**
(86) GB 2016/051619
(21) 16727804.3
(51) ***H01S 3/0941***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193731**
(86) GB 2016/051623
(21) 16736549.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193738**
(86) GB 2016/051631
(21) 16727808.4
(51) ***C25B 15/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193739**
(86) GB 2016/051632
(21) 16727809.2
(51) ***G10H 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193741**
(86) GB 2016/051634
(21) 16727810.0
(51) ***A61L 27/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193743**
(86) GB 2016/051636
(21) 16727811.8
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193755**
(86) GB 2016/051651
(21) 16729037.8
(51) ***A24B 15/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193765**
(86) GB 2016/052363
(21) 16757712.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193773**
(86) IB 2015/001058
(21) 15775783.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193776**
(86) IB 2015/001745
(21) 15894040.3
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193787**
(86) IB 2015/054193
(21) 15734455.7
(51) ***B64D 45/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193788**
(86) IB 2015/054198
(21) 15744662.6
(51) ***C10B 33/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193794**
(86) IB 2015/054318
(21) 15738744.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193796**
(86) IB 2015/056387
(21) 15894046.0
(51) ***A47G 19/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193807**
(86) IB 2016/000759
(21) 16736225.0
(51) ***H02S 40/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193824**
(86) IB 2016/000926
(21) 16802644.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193839**
(86) IB 2016/052721
(21) 16726655.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193847**
(86) IB 2016/052878
(21) 16725934.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193850**
(86) IB 2016/052928
(21) 16725597.5
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193854**
(86) IB 2016/052972
(21) 16733693.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193855**
(86) IB 2016/053007
(21) 16802651.6
(51) ***B01D 61/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193856**
(86) IB 2016/053018
(21) 16726660.0
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193859**
(86) IB 2016/053025
(21) 16726191.6
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193873**
(86) IB 2016/053097
(21) 16802657.3
(51) ***A61B 90/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193882**
(86) IB 2016/053127
(21) 16729069.1
(51) ***C07C 17/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193898**
(86) IB 2016/053174
(21) 16802665.6
(51) ***A01B 35/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193903**
(86) IB 2016/053185
(21) 16729999.9
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193907**
(86) IB 2016/053194
(21) 16734456.3
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193908**
(86) IB 2016/053195
(21) 16727843.1
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193909**
(86) IB 2016/053196
(21) 16802669.8
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193910**
(86) IB 2016/053197
(21) 16727844.9
(51) ***H01L 29/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193911**
(86) IB 2016/053199
(21) 16728396.9
(51) ***E04B 1/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193917**
(86) IB 2016/053209
(21) 16802671.4
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193919**
(86) IB 2016/053215
(21) 16732336.9
(51) ***C07D 471/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193927**
(86) IB 2016/053233
(21) 16731663.7
(51) ***D06M 15/37***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193928**
(86) IB 2016/053238
(21) 16728112.0
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193934**
(86) IB 2016/053247
(21) 16735936.3
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193940**
(86) IB 2016/053269
(21) 16802674.8
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193943**
(86) IB 2016/053273
(21) 16739552.4
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193952**
(86) IB 2016/053293
(21) 16802677.1
(51) ***H04W 36/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193954**
(86) IB 2016/053295
(21) 16802678.9
(51) ***C12N 15/76***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193955**
(86) IB 2016/053297
(21) 16739553.2
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193959**
(86) IB 2016/054466
(21) 16802679.7
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/193960**
(86) IB 2016/054625
(21) 16802680.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193963**
(86) IL 2015/050566
(21) 15894049.4
(51) ***H01M 4/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193976**
(86) IL 2016/050565
(21) 16802691.2
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/193980**
(86) IL 2016/050570
(21) 16802694.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193989**
(86) IN 2015/000403
(21) 15894052.8
(51) ***A44C 17/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193991**
(86) IN 2016/000131
(21) 16802700.1
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/193997**
(86) IN 2016/000142
(21) 16802705.0
(51) ***C07D 215/56***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/193998**
(86) IN 2016/000144
(21) 16802706.8
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194008**
(86) IT 2015/000147
(21) 15766940.9
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194015**
(86) IT 2016/000148
(21) 16745861.1
(51) ***A61P 9/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194016**
(86) IT 2016/000149
(21) 16745862.9
(51) ***G10D 7/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194020**
(86) JP 2015/002796
(21) 15894056.9
(51) ***B65F 1/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194021**
(86) JP 2015/002801
(21) 15894057.7
(51) ***E03D 11/13***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194022**
(86) JP 2015/002825
(21) 15894058.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194023**
(86) JP 2015/002829
(21) 15894059.3
(51) ***G01N 1/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194024**
(86) JP 2015/004847
(21) 15780949.2
(51) ***A61K 31/4178***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194025**
(86) JP 2015/004883
(21) 15894060.1
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194026**
(86) JP 2015/005853
(21) 15894061.9
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194122**
(86) JP 2015/065839
(21) 15894157.5
(51) ***H04W 16/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194125**
(86) JP 2015/065854
(21) 15894160.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194126**
(86) JP 2015/065862
(21) 15894161.7
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194128**
(86) JP 2015/065876
(21) 15894163.3
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194129**
(86) JP 2015/065877
(21) 15894164.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194130**
(86) JP 2015/065887
(21) 15894165.8
(51) ***B08B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194131**
(86) JP 2015/065893
(21) 15894166.6
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194132**
(86) JP 2015/065898
(21) 15894167.4
(51) ***G11C 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194133**
(86) JP 2015/065899
(21) 15894168.2
(51) ***B08B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194134**
(86) JP 2015/065901
(21) 15894169.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194135**
(86) JP 2015/065902
(21) 15894170.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194139**
(86) JP 2015/065908
(21) 15894174.0
(51) ***B66B 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194140**
(86) JP 2015/065909
(21) 15894175.7
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194141**
(86) JP 2015/065910
(21) 15894176.5
(51) ***F02B 37/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194142**
(86) JP 2015/065912
(21) 15894177.3
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194144**
(86) JP 2015/065923
(21) 15894178.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194147**
(86) JP 2015/065926
(21) 15894180.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194148**
(86) JP 2015/065929
(21) 15894181.5
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194150**
(86) JP 2015/065945
(21) 15894183.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194151**
(86) JP 2015/065951
(21) 15894184.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194153**
(86) JP 2015/065969
(21) 15894186.4
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194154**
(86) JP 2015/065972
(21) 15894187.2
(51) ***G11B 7/0065***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194155**
(86) JP 2015/065973
(21) 15894188.0
(51) ***G11B 7/0065***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194159**
(86) JP 2015/065998
(21) 15894192.2
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194160**
(86) JP 2015/066013
(21) 15894193.0
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194161**
(86) JP 2015/066015
(21) 15894194.8
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194162**
(86) JP 2015/066019
(21) 15894195.5
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194164**
(86) JP 2015/066024
(21) 15894197.1
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194165**
(86) JP 2015/066028
(21) 15894198.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194166**
(86) JP 2015/066032
(21) 15894199.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194167**
(86) JP 2015/066046
(21) 15894200.3
(51) ***B22D 11/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194168**
(86) JP 2015/066048
(21) 15894201.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194169**
(86) JP 2015/066052
(21) 15894202.9
(51) ***B66B 23/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194170**
(86) JP 2015/066053
(21) 15894203.7
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194171**
(86) JP 2015/066057
(21) 15894204.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194173**
(86) JP 2015/066065
(21) 15894206.0
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194175**
(86) JP 2015/066069
(21) 15894208.6
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194176**
(86) JP 2015/066070
(21) 15894209.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194177**
(86) JP 2015/066071
(21) 15894210.2
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194178**
(86) JP 2015/066073
(21) 15894211.0
(51) ***G03B 35/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194179**
(86) JP 2015/066077
(21) 15894212.8
(51) ***G03B 35/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194180**
(86) JP 2015/066079
(21) 15894213.6
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194181**
(86) JP 2015/066082
(21) 15894214.4
(51) ***B23Q 15/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194182**
(86) JP 2015/066083
(21) 15894215.1
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194183**
(86) JP 2015/066084
(21) 15894216.9
(51) ***B66B 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194185**
(86) JP 2015/066088
(21) 15894218.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194186**
(86) JP 2015/066089
(21) 15894219.3
(51) ***F25B 43/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194188**
(86) JP 2015/066121
(21) 15894221.9
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194189**
(86) JP 2015/066158
(21) 15894222.7
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194191**
(86) JP 2015/066163
(21) 15894224.3
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194192**
(86) JP 2015/066164
(21) 15894225.0
(51) ***B65D 8/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194193**
(86) JP 2015/066176
(21) 15894226.8
(51) ***H01L 31/055***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194194**
(86) JP 2015/066178
(21) 15894227.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194196**
(86) JP 2015/066202
(21) 15894229.2
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194197**
(86) JP 2015/066203
(21) 15894230.0
(51) ***H02H 7/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194199**
(86) JP 2015/066212
(21) 15894232.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194200**
(86) JP 2015/066215
(21) 15894233.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194201**
(86) JP 2015/066216
(21) 15894234.2
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194202**
(86) JP 2015/066225
(21) 15894235.9
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194203**
(86) JP 2015/066227
(21) 15894236.7
(51) ***H04W 40/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194204**
(86) JP 2015/066228
(21) 15894237.5
(51) ***H04W 84/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194205**
(86) JP 2015/066229
(21) 15894238.3
(51) ***H04W 40/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194206**
(86) JP 2015/066232
(21) 15894239.1
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194207**
(86) JP 2015/066233
(21) 15894240.9
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194209**
(86) JP 2015/066243
(21) 15894242.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194210**
(86) JP 2015/066244
(21) 15894243.3
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194211**
(86) JP 2015/066263
(21) 15894244.1
(51) ***H01L 21/8247***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194212**
(86) JP 2015/066264
(21) 15894245.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194216**
(86) JP 2015/066303
(21) 15894249.0
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194217**
(86) JP 2015/066306
(21) 15894250.8
(51) ***H04N 1/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194218**
(86) JP 2015/066307
(21) 15894251.6
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194219**
(86) JP 2015/066317
(21) 15894252.4
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194221**
(86) JP 2015/066324
(21) 15894254.0
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194222**
(86) JP 2015/066331
(21) 15894255.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194223**
(86) JP 2015/066342
(21) 15894256.5
(51) ***G03G 5/05***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194224**
(86) JP 2015/066346
(21) 15894257.3
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194225**
(86) JP 2015/066358
(21) 15894258.1
(51) ***H01B 12/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194226**
(86) JP 2015/066359
(21) 15894259.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194227**
(86) JP 2015/066361
(21) 15894260.7
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194229**
(86) JP 2015/066366
(21) 15894262.3
(51) ***A22C 15/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194230**
(86) JP 2015/066376
(21) 15894263.1
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194231**
(86) JP 2015/066377
(21) 15894264.9
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194232**
(86) JP 2015/066383
(21) 15894265.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194233**
(86) JP 2015/066400
(21) 15894266.4
(51) ***B62D 25/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194234**
(86) JP 2015/066406
(21) 15894267.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194235**
(86) JP 2015/066407
(21) 15894268.0
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194236**
(86) JP 2015/066411
(21) 15894269.8
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194238**
(86) JP 2015/067829
(21) 15894271.4
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194240**
(86) JP 2015/068626
(21) 15894273.0
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194244**
(86) JP 2015/073219
(21) 15894276.3
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194245**
(86) JP 2015/073220
(21) 15894277.1
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194264**
(86) JP 2016/000292
(21) 16802712.6
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194271**
(86) JP 2016/001160
(21) 16802719.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194274**
(86) JP 2016/001626
(21) 16802722.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194279**
(86) JP 2016/001863
(21) 16802727.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194281**
(86) JP 2016/001953
(21) 16802729.0
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194283**
(86) JP 2016/002015
(21) 16802730.8
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194285**
(86) JP 2016/002059
(21) 16802732.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194293**
(86) JP 2016/002180
(21) 16802739.9
(51) ***F16F 1/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194294**
(86) JP 2016/002193
(21) 16802740.7
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194297**
(86) JP 2016/002213
(21) 16802742.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194299**
(86) JP 2016/002254
(21) 16802744.9
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194305**
(86) JP 2016/002292
(21) 16802748.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194306**
(86) JP 2016/002293
(21) 16802749.8
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194318**
(86) JP 2016/002415
(21) 16802761.3
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194319**
(86) JP 2016/002417
(21) 16802762.1
(51) ***A61B 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194320**
(86) JP 2016/002418
(21) 16802763.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194321**
(86) JP 2016/002421
(21) 16802764.7
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194325**
(86) JP 2016/002445
(21) 16802768.8
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194335**
(86) JP 2016/002515
(21) 16802777.9
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194341**
(86) JP 2016/002531
(21) 16802783.7
(51) ***B60R 21/206***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194343**
(86) JP 2016/002539
(21) 16802785.2
(51) ***F04D 29/60***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194347**
(86) JP 2016/002561
(21) 16802789.4
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194357**
(86) JP 2016/002606
(21) 16802799.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194364**
(86) JP 2016/002622
(21) 16802805.8
(51) ***B61D 15/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194367**
(86) JP 2016/002629
(21) 16802807.4
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194368**
(86) JP 2016/002631
(21) 16802808.2
(51) ***G01R 19/03***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194371**
(86) JP 2016/002653
(21) 16802811.6
(51) ***F16G 5/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194373**
(86) JP 2016/002657
(21) 16802813.2
(51) ***H04N 21/434***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194376**
(86) JP 2016/002669
(21) 16802816.5
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194377**
(86) JP 2016/002670
(21) 16802817.3
(51) ***C22C 37/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194378**
(86) JP 2016/002671
(21) 16802818.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194379**
(86) JP 2016/002675
(21) 16802819.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194380**
(86) JP 2016/002676
(21) 16802820.7
(51) ***H04N 19/126***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194383**
(86) JP 2016/002685
(21) 16802823.1
(51) ***G11B 5/851***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194384**
(86) JP 2016/002687
(21) 16802824.9
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194389**
(86) JP 2016/002692
(21) 16802829.8
(51) ***H05K 3/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194390**
(86) JP 2016/002706
(21) 16730024.3
(51) ***A61K 31/427***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194391**
(86) JP 2016/002710
(21) 16802830.6
(51) ***B04B 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194392**
(86) JP 2016/002723
(21) 16802831.4
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194394**
(86) JP 2016/050312
(21) 16802833.0
(51) ***B21D 24/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194401**
(86) JP 2016/053273
(21) 16802840.5
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194406**
(86) JP 2016/053863
(21) 16802845.4
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194410**
(86) JP 2016/055149
(21) 16802849.6
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194419**
(86) JP 2016/055982
(21) 16802858.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194421**
(86) JP 2016/056111
(21) 16802860.3
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194425**
(86) JP 2016/056709
(21) 16802864.5
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194432**
(86) JP 2016/057902
(21) 16802871.0
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194436**
(86) JP 2016/058472
(21) 16802875.1
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194445**
(86) JP 2016/059285
(21) 16802884.3
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194455**
(86) JP 2016/060084
(21) 16802893.4
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194467**
(86) JP 2016/061197
(21) 16802904.9
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194468**
(86) JP 2016/061232
(21) 16802905.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194469**
(86) JP 2016/061337
(21) 16802906.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194476**
(86) JP 2016/061563
(21) 16802913.0
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194477**
(86) JP 2016/061566
(21) 16802914.8
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194478**
(86) JP 2016/061570
(21) 16802915.5
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194490**
(86) JP 2016/062091
(21) 16802927.0
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194491**
(86) JP 2016/062096
(21) 16802928.8
(51) ***G08G 1/097***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194493**
(86) JP 2016/062197
(21) 16802930.4
(51) ***H04N 1/028***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194494**
(86) JP 2016/062214
(21) 16802931.2
(51) ***H01L 21/337***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194498**
(86) JP 2016/062365
(21) 16802935.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194500**
(86) JP 2016/062389
(21) 16802937.9
(51) ***A63F 13/5372***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194501**
(86) JP 2016/062411
(21) 16802938.7
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194502**
(86) JP 2016/062458
(21) 16802939.5
(51) ***F16K 11/076***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194503**
(86) JP 2016/062469
(21) 16802940.3
(51) ***B21D 22/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194504**
(86) JP 2016/062497
(21) 16802941.1
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194505**
(86) JP 2016/062508
(21) 16802942.9
(51) ***H04N 5/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194506**
(86) JP 2016/062551
(21) 16802943.7
(51) ***B60R 21/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194512**
(86) JP 2016/062775
(21) 16802949.4
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194516**
(86) JP 2016/062890
(21) 16802953.6
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194523**
(86) JP 2016/063019
(21) 16802960.1
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194525**
(86) JP 2016/063171
(21) 16802962.7
(51) ***H01F 1/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194526**
(86) JP 2016/063195
(21) 16802963.5
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194528**
(86) JP 2016/063330
(21) 16802965.0
(51) ***H01Q 13/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194529**
(86) JP 2016/063343
(21) 16802966.8
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194532**
(86) JP 2016/063385
(21) 16802969.2
(51) ***H04B 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194541**
(86) JP 2016/063575
(21) 16802978.3
(51) ***G07D 7/164***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194544**
(86) JP 2016/063643
(21) 16802981.7
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194545**
(86) JP 2016/063658
(21) 16802982.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194546**
(86) JP 2016/063659
(21) 16802983.3
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194547**
(86) JP 2016/063686
(21) 16802984.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194549**
(86) JP 2016/063756
(21) 16802986.6
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194551**
(86) JP 2016/063816
(21) 16802988.2
(51) ***A61B 17/3207***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194554**
(86) JP 2016/063852
(21) 16802991.6
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194558**
(86) JP 2016/063903
(21) 16802995.7
(51) ***A23G 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194569**
(86) JP 2016/064051
(21) 16803006.2
(51) ***B65G 15/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194570**
(86) JP 2016/064052
(21) 16803007.0
(51) ***B29B 11/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194575**
(86) JP 2016/064120
(21) 16803012.0
(51) ***A61B 3/024***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194584**
(86) JP 2016/064358
(21) 16803020.3
(51) ***H01H 85/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194588**
(86) JP 2016/064418
(21) 16803024.5
(51) ***H02G 3/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194598**
(86) JP 2016/064551
(21) 16803033.6
(51) ***F04C 15/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194600**
(86) JP 2016/064575
(21) 16803035.1
(51) ***C08L 97/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194605**
(86) JP 2016/064672
(21) 16803040.1
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194606**
(86) JP 2016/064677
(21) 16803041.9
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194610**
(86) JP 2016/064699
(21) 16803045.0
(51) ***G01L 27/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194614**
(86) JP 2016/064773
(21) 16803049.2
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194615**
(86) JP 2016/064776
(21) 16803050.0
(51) ***G07D 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194633**
(86) JP 2016/064900
(21) 16803068.2
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194636**
(86) JP 2016/064915
(21) 16803071.6
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194637**
(86) JP 2016/064928
(21) 16803072.4
(51) ***H04N 21/435***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194639**
(86) JP 2016/064946
(21) 16803074.0
(51) ***E06B 9/324***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194640**
(86) JP 2016/064947
(21) 16803075.7
(51) ***E06B 9/324***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194641**
(86) JP 2016/064948
(21) 16803076.5
(51) ***E06B 9/324***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194643**
(86) JP 2016/064953
(21) 16803078.1
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194647**
(86) JP 2016/064970
(21) 16803082.3
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194648**
(86) JP 2016/064984
(21) 16803083.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194651**
(86) JP 2016/065021
(21) 16803086.4
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194652**
(86) JP 2016/065022
(21) 16803087.2
(51) ***H04B 1/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194653**
(86) JP 2016/065023
(21) 16803088.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194654**
(86) JP 2016/065024
(21) 16803089.8
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194655**
(86) JP 2016/065025
(21) 16803090.6
(51) ***G06F 1/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194657**
(86) JP 2016/065033
(21) 16803092.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194669**
(86) JP 2016/065126
(21) 16803104.5
(51) ***F26B 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194675**
(86) JP 2016/065153
(21) 16803110.2
(51) ***B65D 63/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194677**
(86) JP 2016/065169
(21) 16803112.8
(51) ***F16J 15/453***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194682**
(86) JP 2016/065193
(21) 16803117.7
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194684**
(86) JP 2016/065214
(21) 16803119.3
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194693**
(86) JP 2016/065243
(21) 16803128.4
(51) ***C03C 3/097***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194700**
(86) JP 2016/065286
(21) 16803135.9
(51) ***H01L 37/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194709**
(86) JP 2016/065334
(21) 16803144.1
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194712**
(86) JP 2016/065356
(21) 16803147.4
(51) ***H02M 7/49***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194715**
(86) JP 2016/065369
(21) 16803150.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194717**
(86) JP 2016/065386
(21) 16803152.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194719**
(86) JP 2016/065388
(21) 16803154.0
(51) ***H04B 1/59***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194720**
(86) JP 2016/065389
(21) 16803155.7
(51) ***G01S 11/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194722**
(86) JP 2016/065401
(21) 16803157.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194740**
(86) JP 2016/065500
(21) 16803175.5
(51) ***G10L 17/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194748**
(86) JP 2016/065530
(21) 16803183.9
(51) ***G05B 19/4155***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194752**
(86) JP 2016/065535
(21) 16803187.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194759**
(86) JP 2016/065558
(21) 16803194.6
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194763**
(86) JP 2016/065565
(21) 16803198.7
(51) ***A41D 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194764**
(86) JP 2016/065570
(21) 16803199.5
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194765**
(86) JP 2016/065571
(21) 16803200.1
(51) ***C08G 18/67***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194786**
(86) JP 2016/065649
(21) 16803221.7
(51) ***B29C 45/72***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194787**
(86) JP 2016/065653
(21) 16803222.5
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194798**
(86) JP 2016/065685
(21) 16803233.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194799**
(86) JP 2016/065686
(21) 16803234.0
(51) ***C09D 7/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194803**
(86) JP 2016/065695
(21) 16803238.1
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194804**
(86) JP 2016/065696
(21) 16803239.9
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194828**
(86) JP 2016/065759
(21) 16803263.9
(51) ***H04N 19/557***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194859**
(86) JP 2016/065851
(21) 16803294.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194861**
(86) JP 2016/065858
(21) 16803296.9
(51) ***C03C 3/091***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194862**
(86) JP 2016/065859
(21) 16803297.7
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194864**
(86) JP 2016/065875
(21) 16803299.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194870**
(86) JP 2016/065898
(21) 16803305.8
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194871**
(86) JP 2016/065908
(21) 16803306.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194874**
(86) JP 2016/065924
(21) 16803309.0
(51) ***G01N 21/896***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194880**
(86) JP 2016/065943
(21) 16803315.7
(51) ***G01N 27/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194883**
(86) JP 2016/065948
(21) 16803318.1
(51) ***C01B 11/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194884**
(86) JP 2016/065949
(21) 16803319.9
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194885**
(86) JP 2016/065951
(21) 16803320.7
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194889**
(86) JP 2016/065978
(21) 16803323.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194891**
(86) JP 2016/065986
(21) 16803325.6
(51) ***C08F 2/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194892**
(86) JP 2016/065988
(21) 16803326.4
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194893**
(86) JP 2016/065992
(21) 16803327.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194894**
(86) JP 2016/065997
(21) 16803328.0
(51) ***B29C 45/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194896**
(86) JP 2016/066013
(21) 16803330.6
(51) ***A23J 1/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194899**
(86) JP 2016/066019
(21) 16803333.0
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194900**
(86) JP 2016/066020
(21) 16803334.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194901**
(86) JP 2016/066024
(21) 16803335.5
(51) ***C07D 307/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194904**
(86) JP 2016/066043
(21) 16803338.9
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194905**
(86) JP 2016/066044
(21) 16803339.7
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194911**
(86) JP 2016/066057
(21) 16803345.4
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194916**
(86) JP 2016/066076
(21) 16803350.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194919**
(86) JP 2016/066096
(21) 16803353.8
(51) ***H02P 6/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194920**
(86) JP 2016/066098
(21) 16803354.6
(51) ***C09J 179/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194923**
(86) JP 2016/066102
(21) 16803357.9
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194924**
(86) JP 2016/066103
(21) 16803358.7
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194925**
(86) JP 2016/066105
(21) 16803359.5
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194926**
(86) JP 2016/066113
(21) 16803360.3
(51) ***C08G 73/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194927**
(86) JP 2016/066123
(21) 16803361.1
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194929**
(86) JP 2016/066128
(21) 16803363.7
(51) ***C07C 315/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194930**
(86) JP 2016/066132
(21) 16803364.5
(51) ***F21V 14/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194931**
(86) JP 2016/066135
(21) 16803365.2
(51) ***C30B 25/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194932**
(86) JP 2016/066136
(21) 16803366.0
(51) ***H01F 1/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194934**
(86) JP 2016/066139
(21) 16803368.6
(51) ***F15B 21/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194935**
(86) JP 2016/066140
(21) 16803369.4
(51) ***F15B 21/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194936**
(86) JP 2016/066148
(21) 16803370.2
(51) ***H01F 1/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194937**
(86) JP 2016/066154
(21) 16803371.0
(51) ***C08F 290/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194940**
(86) JP 2016/066161
(21) 16803374.4
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194943**
(86) JP 2016/066175
(21) 16803377.7
(51) ***H01G 4/232***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194946**
(86) JP 2016/066182
(21) 16803380.1
(51) ***B01D 27/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194947**
(86) JP 2016/066187
(21) 16803381.9
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194948**
(86) JP 2016/066188
(21) 16803382.7
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194950**
(86) JP 2016/066190
(21) 16803384.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194952**
(86) JP 2016/066195
(21) 16803386.8
(51) ***C09J 201/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194955**
(86) JP 2016/066213
(21) 16803389.2
(51) ***A63F 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194957**
(86) JP 2016/066215
(21) 16803391.8
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194958**
(86) JP 2016/066216
(21) 16803392.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194959**
(86) JP 2016/066217
(21) 16803393.4
(51) ***F21K 9/69***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194960**
(86) JP 2016/066218
(21) 16803394.2
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194964**
(86) JP 2016/066241
(21) 16803398.3
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194965**
(86) JP 2016/066243
(21) 16803399.1
(51) ***F16H 19/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194966**
(86) JP 2016/066244
(21) 16803400.7
(51) ***C25D 5/54***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194967**
(86) JP 2016/066245
(21) 16803401.5
(51) ***C25D 5/54***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194968**
(86) JP 2016/066246
(21) 16803402.3
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194972**
(86) JP 2016/066260
(21) 16803406.4
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194973**
(86) JP 2016/066268
(21) 16803407.2
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194974**
(86) JP 2016/066278
(21) 16803408.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194979**
(86) JP 2016/066285
(21) 16803413.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194980**
(86) JP 2016/066287
(21) 16803414.8
(51) ***F16C 33/80***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194981**
(86) JP 2016/066290
(21) 16803415.5
(51) ***F16C 19/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194982**
(86) JP 2016/066291
(21) 16803416.3
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194984**
(86) JP 2016/066304
(21) 16803418.9
(51) ***F01N 3/023***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194987**
(86) JP 2016/066313
(21) 16803421.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/194988**
(86) JP 2016/066318
(21) 16803422.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194993**
(86) JP 2016/066332
(21) 16803427.0
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194994**
(86) JP 2016/066333
(21) 16803428.8
(51) ***B41N 1/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194995**
(86) JP 2016/066335
(21) 16803429.6
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194996**
(86) JP 2016/066344
(21) 16803430.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194997**
(86) JP 2016/066350
(21) 16803431.2
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/194998**
(86) JP 2016/066358
(21) 16803432.0
(51) ***F16H 13/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/194999**
(86) JP 2016/066360
(21) 16803433.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195000**
(86) JP 2016/066361
(21) 16803434.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195001**
(86) JP 2016/066363
(21) 16803435.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195005**
(86) JP 2016/066368
(21) 16803439.5
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195008**
(86) JP 2016/066384
(21) 16803442.9
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195009**
(86) JP 2016/066386
(21) 16803443.7
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195010**
(86) JP 2016/066387
(21) 16803444.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195011**
(86) JP 2016/066388
(21) 16803445.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195012**
(86) JP 2016/066389
(21) 16803446.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195015**
(86) JP 2016/066401
(21) 16803449.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195018**
(86) JP 2016/066407
(21) 16803452.8
(51) ***H01B 11/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195019**
(86) JP 2016/066408
(21) 16803453.6
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195022**
(86) JP 2016/066422
(21) 16803456.9
(51) ***F01K 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195023**
(86) JP 2016/066429
(21) 16803457.7
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195024**
(86) JP 2016/066431
(21) 16803458.5
(51) ***H01L 37/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195025**
(86) JP 2016/066433
(21) 16803459.3
(51) ***C09D 11/033***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195026**
(86) JP 2016/066434
(21) 16803460.1
(51) ***H01L 25/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195029**
(86) JP 2016/066445
(21) 16803463.5
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195031**
(86) JP 2016/066449
(21) 16803465.0
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195033**
(86) JP 2016/066454
(21) 16803467.6
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195038**
(86) JP 2016/066469
(21) 16803472.6
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195039**
(86) JP 2016/066470
(21) 16803473.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195041**
(86) JP 2016/066476
(21) 16803475.9
(51) ***G03G 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195044**
(86) JP 2016/066494
(21) 16803478.3
(51) ***B05B 5/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195046**
(86) JP 2016/066498
(21) 16803480.9
(51) ***F23D 3/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195048**
(86) JP 2016/066500
(21) 16803482.5
(51) ***A01M 29/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195049**
(86) JP 2016/066501
(21) 16803483.3
(51) ***A01M 29/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195055**
(86) JP 2016/066535
(21) 16803486.6
(51) ***C07C 17/361***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195056**
(86) JP 2016/066536
(21) 16803487.4
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195057**
(86) JP 2016/066537
(21) 16803488.2
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195060**
(86) JP 2016/066546
(21) 16803491.6
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195061**
(86) JP 2016/066547
(21) 16803492.4
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195063**
(86) JP 2016/066549
(21) 16803494.0
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195064**
(86) JP 2016/066551
(21) 16803495.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195065**
(86) JP 2016/066560
(21) 16803496.5
(51) ***H01C 7/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195066**
(86) JP 2016/066562
(21) 16803497.3
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195067**
(86) JP 2016/066565
(21) 16803498.1
(51) ***A61B 3/024***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195068**
(86) JP 2016/066578
(21) 16803499.9
(51) ***F16C 33/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195069**
(86) JP 2016/066583
(21) 16803500.4
(51) ***B25B 7/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195071**
(86) JP 2016/066588
(21) 16803502.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195073**
(86) JP 2016/066591
(21) 16803504.6
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195074**
(86) JP 2016/066593
(21) 16803505.3
(51) ***A61K 31/4025***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195075**
(86) JP 2016/066594
(21) 16803506.1
(51) ***B62D 65/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195076**
(86) JP 2016/066600
(21) 16803507.9
(51) ***B41M 5/337***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195078**
(86) JP 2016/066605
(21) 16803509.5
(51) ***C25D 3/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195080**
(86) JP 2016/066608
(21) 16803511.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195081**
(86) JP 2016/066609
(21) 16803512.9
(51) ***C09D 171/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195083**
(86) JP 2016/066617
(21) 16803514.5
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195085**
(86) JP 2016/066629
(21) 16803516.0
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195086**
(86) JP 2016/066635
(21) 16803517.8
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195087**
(86) JP 2016/066637
(21) 16803518.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195089**
(86) JP 2016/066641
(21) 16803520.2
(51) ***A61K 36/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195090**
(86) JP 2016/066642
(21) 16803521.0
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195091**
(86) JP 2016/066650
(21) 16803522.8
(51) ***H01L 35/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195092**
(86) JP 2016/066652
(21) 16803523.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195093**
(86) JP 2016/066653
(21) 16803524.4
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195094**
(86) JP 2016/066654
(21) 16803525.1
(51) ***H04B 1/707***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195095**
(86) JP 2016/066659
(21) 16803526.9
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195097**
(86) JP 2016/066667
(21) 16803528.5
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195102**
(86) JP 2016/066690
(21) 16803533.5
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195103**
(86) JP 2016/066691
(21) 16803534.3
(51) ***B62D 55/253***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195104**
(86) JP 2016/066692
(21) 16803535.0
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195108**
(86) JP 2016/066702
(21) 16803539.2
(51) ***H01H 85/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195109**
(86) JP 2016/066704
(21) 16803540.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195110**
(86) JP 2016/066766
(21) 16803541.8
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195113**
(86) JP 2016/066810
(21) 16803544.2
(51) ***G01N 22/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195114**
(86) JP 2016/066977
(21) 16803545.9
(51) ***A23B 7/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195116**
(86) JP 2016/067152
(21) 16803547.5
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195117**
(86) JP 2016/067153
(21) 16732349.2
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195119**
(86) JP 2016/067464
(21) 16803548.3
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195120**
(86) JP 2016/067518
(21) 16803549.1
(51) ***G01L 3/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195122**
(86) KP 2016/000043
(21) 16803551.7
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195128**
(86) KR 2015/005543
(21) 15894301.9
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195129**
(86) KR 2015/005553
(21) 15894302.7
(51) ***G21F 9/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195134**
(86) KR 2015/005568
(21) 15894307.6
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195135**
(86) KR 2015/005569
(21) 15894308.4
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195136**
(86) KR 2015/005622
(21) 15894309.2
(51) ***B29D 24/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195138**
(86) KR 2015/005640
(21) 15894311.8
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195139**
(86) KR 2015/005656
(21) 15894312.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195140**
(86) KR 2015/005657
(21) 15894313.4
(51) ***H04N 5/655***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195144**
(86) KR 2015/005677
(21) 15894317.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195146**
(86) KR 2015/005726
(21) 15894319.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195148**
(86) KR 2015/005820
(21) 15894321.7
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195156**
(86) KR 2015/007292
(21) 15894329.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195157**
(86) KR 2015/007734
(21) 15894330.8
(51) ***C07K 14/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195161**
(86) KR 2015/008402
(21) 15894334.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195162**
(86) KR 2015/008657
(21) 15894335.7
(51) ***B01J 37/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195163**
(86) KR 2015/008778
(21) 15894336.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195164**
(86) KR 2015/008847
(21) 15894337.3
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195165**
(86) KR 2015/009231
(21) 15894338.1
(51) ***H05B 37/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195166**
(86) KR 2015/009456
(21) 15894339.9
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195169**
(86) KR 2015/009839
(21) 15894341.5
(51) ***B21B 1/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195171**
(86) KR 2015/009925
(21) 15894343.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195174**
(86) KR 2015/010247
(21) 15894346.4
(51) ***C07D 213/79***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195175**
(86) KR 2015/010256
(21) 15894347.2
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195176**
(86) KR 2015/010424
(21) 15894348.0
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195182**
(86) KR 2015/012120
(21) 15894354.8
(51) ***E03D 9/052***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195188**
(86) KR 2015/013266
(21) 15894360.5
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195190**
(86) KR 2015/013683
(21) 15894362.1
(51) ***H01L 31/09***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195192**
(86) KR 2015/013897
(21) 15894364.7
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195193**
(86) KR 2015/014174
(21) 15894365.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195195**
(86) KR 2015/014333
(21) 15894367.0
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195196**
(86) KR 2015/014453
(21) 15894368.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195199**
(86) KR 2016/000535
(21) 16803554.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195200**
(86) KR 2016/000540
(21) 16803555.8
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195209**
(86) KR 2016/001443
(21) 16803564.0
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195210**
(86) KR 2016/001498
(21) 16803565.7
(51) ***H01Q 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195211**
(86) KR 2016/001583
(21) 16803566.5
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195213**
(86) KR 2016/001722
(21) 16803568.1
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195216**
(86) KR 2016/002516
(21) 16803571.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195218**
(86) KR 2016/002646
(21) 16803573.1
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195219**
(86) KR 2016/002721
(21) 16803574.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195220**
(86) KR 2016/002786
(21) 16803575.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195221**
(86) KR 2016/002853
(21) 16803576.4
(51) ***B60H 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195224**
(86) KR 2016/003348
(21) 16803579.8
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195235**
(86) KR 2016/003770
(21) 16803590.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195238**
(86) KR 2016/004208
(21) 16803593.9
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195241**
(86) KR 2016/004255
(21) 16803596.2
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195245**
(86) KR 2016/004316
(21) 16803600.2
(51) ***E04C 2/284***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195246**
(86) KR 2016/004331
(21) 16803601.0
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195247**
(86) KR 2016/004341
(21) 16803602.8
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195250**
(86) KR 2016/004395
(21) 16803605.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195252**
(86) KR 2016/004609
(21) 16803607.7
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195267**
(86) KR 2016/004953
(21) 16803622.6
(51) ***B60R 9/042***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195268**
(86) KR 2016/004970
(21) 16803623.4
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195275**
(86) KR 2016/005090
(21) 16803630.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195283**
(86) KR 2016/005187
(21) 16803638.2
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195286**
(86) KR 2016/005236
(21) 16803641.6
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195291**
(86) KR 2016/005315
(21) 16803646.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195299**
(86) KR 2016/005409
(21) 16803654.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195300**
(86) KR 2016/005413
(21) 16803655.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195301**
(86) KR 2016/005426
(21) 16803656.4
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195302**
(86) KR 2016/005442
(21) 16803657.2
(51) ***B65C 3/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195303**
(86) KR 2016/005454
(21) 16803658.0
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195307**
(86) KR 2016/005494
(21) 16803662.2
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195316**
(86) KR 2016/005556
(21) 16803671.3
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195319**
(86) KR 2016/005573
(21) 16803674.7
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195323**
(86) KR 2016/005601
(21) 16803678.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195339**
(86) KR 2016/005667
(21) 16803694.5
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195341**
(86) KR 2016/005671
(21) 16803696.0
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195342**
(86) KR 2016/005672
(21) 16803697.8
(51) ***H01L 33/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195344**
(86) KR 2016/005677
(21) 16803699.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195345**
(86) KR 2016/005682
(21) 16803700.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195346**
(86) KR 2016/005686
(21) 16803701.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195348**
(86) KR 2016/005697
(21) 16803703.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195349**
(86) KR 2016/005702
(21) 16803704.2
(51) ***B21D 39/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195357**
(86) KR 2016/005721
(21) 16803712.5
(51) ***A61K 31/045***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195361**
(86) KR 2016/005735
(21) 16803716.6
(51) ***C07C 49/633***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195365**
(86) KR 2016/005780
(21) 16803720.8
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195367**
(86) KR 2016/005784
(21) 16803722.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195368**
(86) KR 2016/005785
(21) 16803723.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195369**
(86) KR 2016/005786
(21) 16803724.0
(51) ***A23K 20/105***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195372**
(86) KR 2016/005793
(21) 16803727.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195375**
(86) KR 2016/005802
(21) 16803730.7
(51) ***F28C 1/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195388**
(86) KR 2016/005838
(21) 16803743.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195389**
(86) KR 2016/005844
(21) 16803744.8
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195391**
(86) KR 2016/005850
(21) 16803746.3
(51) ***C12N 5/07***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195392**
(86) KR 2016/005851
(21) 16803747.1
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195393**
(86) KR 2016/005852
(21) 16803748.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195394**
(86) KR 2016/005853
(21) 16803749.7
(51) ***C07K 1/107***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195401**
(86) KR 2016/005868
(21) 16803756.2
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195402**
(86) KR 2016/005873
(21) 16803757.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195404**
(86) KR 2016/005880
(21) 16803759.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195405**
(86) KR 2016/005883
(21) 16803760.4
(51) ***F21V 29/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195408**
(86) KR 2016/005896
(21) 16803763.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195409**
(86) KR 2016/005897
(21) 16803764.6
(51) ***H04N 5/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195411**
(86) KR 2016/005900
(21) 16803766.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195416**
(86) KR 2016/005910
(21) 16803769.5
(51) ***H04N 5/655***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195418**
(86) KR 2016/005913
(21) 16803771.1
(51) ***B65B 23/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195419**
(86) KR 2016/005915
(21) 16803772.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195420**
(86) KR 2016/005917
(21) 16803773.7
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195427**
(86) KR 2016/005929
(21) 16803780.2
(51) ***H04B 17/345***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195440**
(86) KR 2016/005953
(21) 16803793.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195443**
(86) KR 2016/005969
(21) 16803796.8
(51) ***A63F 13/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195444**
(86) KR 2016/005971
(21) 16803797.6
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195445**
(86) KR 2016/005972
(21) 16803798.4
(51) ***A63F 13/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195446**
(86) KR 2016/005973
(21) 16803799.2
(51) ***A63F 13/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195447**
(86) KR 2016/005974
(21) 16803800.8
(51) ***A63F 13/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195448**
(86) KR 2016/005977
(21) 16803801.6
(51) ***H04W 84/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195450**
(86) KR 2016/005980
(21) 16803803.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195451**
(86) KR 2016/005983
(21) 16803804.0
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195452**
(86) KR 2016/005994
(21) 16803805.7
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195454**
(86) KR 2016/006000
(21) 16803807.3
(51) ***B22D 11/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195455**
(86) KR 2016/006003
(21) 16803808.1
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195466**
(86) MA 2015/000032
(21) 15853640.9
(51) ***H01P 3/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195472**
(86) MY 2015/000045
(21) 15894373.8
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195475**
(86) MY 2016/050036
(21) 16803821.4
(51) ***C11C 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195479**
(86) NL 2015/050415
(21) 15736665.9
(51) ***G09F 3/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195491**
(86) NL 2016/050394
(21) 16744899.2
(51) ***G01C 19/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195494**
(86) NL 2016/050397
(21) 16751360.5
(51) ***B60P 7/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195512**
(86) NZ 2015/050125
(21) 15894375.3
(51) ***E02F 3/627***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195515**
(86) NZ 2016/050091
(21) 16803829.7
(51) ***A01M 25/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195517**
(86) NZ 2016/050093
(21) 16803831.3
(51) ***B44D 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195520**
(86) PT 2016/000005
(21) 16734480.3
(51) ***B64F 1/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195527**
(86) RU 2015/000356
(21) 15894378.7
(51) ***G01S 19/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195528**
(86) RU 2015/000704
(21) 15894379.5
(51) ***E21B 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195529**
(86) RU 2015/000705
(21) 15894380.3
(51) ***E21B 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195530**
(86) RU 2015/000706
(21) 15894381.1
(51) ***E21B 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195531**
(86) RU 2015/000707
(21) 15894382.9
(51) ***E21B 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195535**
(86) RU 2015/000863
(21) 15845499.1
(51) ***B01D 63/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195537**
(86) RU 2016/000235
(21) 16803835.4
(51) ***B64C 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195540**
(86) RU 2016/000318
(21) 16803838.8
(51) ***F27D 27/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195543**
(86) RU 2016/000328
(21) 16803841.2
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195553**
(86) SE 2015/050640
(21) 15731141.6
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195556**
(86) SE 2015/050646
(21) 15731742.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195558**
(86) SE 2015/050649
(21) 15894392.8
(51) ***F02B 77/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195559**
(86) SE 2015/050655
(21) 15733936.7
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195560**
(86) SE 2015/050657
(21) 15894393.6
(51) ***B60G 21/073***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195580**
(86) SE 2016/050512
(21) 16803856.0
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195584**
(86) SE 2016/050531
(21) 16803858.6
(51) ***E01B 27/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195586**
(86) SE 2016/050533
(21) 16803859.4
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195598**
(86) SG 2016/050258
(21) 16803866.9
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195599**
(86) SG 2016/050259
(21) 16803867.7
(51) ***C02F 11/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195600**
(86) SG 2016/050261
(21) 16803868.5
(51) ***F03B 13/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195601**
(86) TH 2015/000033
(21) 15894396.9
(51) ***C08L 51/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195602**
(86) TH 2016/000009
(21) 16803869.3
(51) ***B01D 45/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195604**
(86) TH 2016/000050
(21) 16745549.2
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195607**
(86) TR 2015/050171
(21) 15804637.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195609**
(86) TR 2016/000062
(21) 16738900.6
(51) ***C10G 7/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195611**
(86) TR 2016/000077
(21) 16751036.1
(51) ***A01M 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195613**
(86) TR 2016/050161
(21) 16763339.5
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195614**
(86) UA 2015/000075
(21) 15894397.7
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195658**
(86) US 2015/033669
(21) 15894433.0
(51) ***B24B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195659**
(86) US 2015/033674
(21) 15894434.8
(51) ***H04N 21/8549***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195668**
(86) US 2015/033857
(21) 15894440.5
(51) ***A41D 1/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195669**
(86) US 2015/033882
(21) 15894441.3
(51) ***E02F 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195671**
(86) US 2015/033922
(21) 15894443.9
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195674**
(86) US 2015/033971
(21) 15894446.2
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195676**
(86) US 2015/033989
(21) 15894448.8
(51) ***G06F 1/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195677**
(86) US 2015/034002
(21) 15894449.6
(51) ***E21B 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195678**
(86) US 2015/034005
(21) 15894450.4
(51) ***C25C 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195679**
(86) US 2015/034012
(21) 15894451.2
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195681**
(86) US 2015/034036
(21) 15894453.8
(51) ***G06Q 50/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195682**
(86) US 2015/034059
(21) 15894454.6
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195685**
(86) US 2015/034107
(21) 15894455.3
(51) ***A63F 3/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195686**
(86) US 2015/034116
(21) 15894456.1
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195692**
(86) US 2015/034241
(21) 15894458.7
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195693**
(86) US 2015/034265
(21) 15894459.5
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195695**
(86) US 2015/034272
(21) 15894461.1
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195696**
(86) US 2015/034276
(21) 15894462.9
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195697**
(86) US 2015/034283
(21) 15894463.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195702**
(86) US 2015/034368
(21) 15894466.0
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195703**
(86) US 2015/034370
(21) 15894467.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195704**
(86) US 2015/034375
(21) 15894468.6
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195705**
(86) US 2015/034377
(21) 15894469.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195706**
(86) US 2015/034389
(21) 15894470.2
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195708**
(86) US 2015/034393
(21) 15894471.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195709**
(86) US 2015/034431
(21) 15894472.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195710**
(86) US 2015/034433
(21) 15894473.6
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195711**
(86) US 2015/034456
(21) 15894474.4
(51) ***H05K 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195713**
(86) US 2015/034481
(21) 15894476.9
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195714**
(86) US 2015/034484
(21) 15894477.7
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195715**
(86) US 2015/034486
(21) 15894478.5
(51) ***G01V 3/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195716**
(86) US 2015/034490
(21) 15894479.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195717**
(86) US 2015/034509
(21) 15894480.1
(51) ***C08K 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195720**
(86) US 2015/034555
(21) 15894482.7
(51) ***E21B 43/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195721**
(86) US 2015/034586
(21) 15894483.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195722**
(86) US 2015/034851
(21) 15894484.3
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195723**
(86) US 2015/037765
(21) 15894485.0
(51) ***A61K 31/4439***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195724**
(86) US 2015/038257
(21) 15894486.8
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195732**
(86) US 2015/045904
(21) 15894491.8
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195739**
(86) US 2015/053365
(21) 15781257.9
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195742**
(86) US 2015/059663
(21) 15894495.9
(51) ***E02B 15/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195745**
(86) US 2015/061775
(21) 15894498.3
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195746**
(86) US 2015/061799
(21) 15894499.1
(51) ***E06B 9/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195752**
(86) US 2015/066679
(21) 15894503.0
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195753**
(86) US 2015/066704
(21) 15894504.8
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195755**
(86) US 2016/000040
(21) 16803872.7
(51) ***G11B 33/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195765**
(86) US 2016/018412
(21) 16706739.6
(51) ***H01Q 1/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195767**
(86) US 2016/020235
(21) 16709650.2
(51) ***G01S 19/19***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195771**
(86) US 2016/022423
(21) 16803878.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195772**
(86) US 2016/022429
(21) 16803879.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195775**
(86) US 2016/022568
(21) 16714126.6
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195777**
(86) US 2016/023175
(21) 16803882.6
(51) ***A47C 21/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195778**
(86) US 2016/023278
(21) 16712674.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195783**
(86) US 2016/024258
(21) 16803884.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195786**
(86) US 2016/024545
(21) 16717000.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195793**
(86) US 2016/025054
(21) 16715746.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195794**
(86) US 2016/025056
(21) 16716129.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195800**
(86) US 2016/025720
(21) 16716411.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195810**
(86) US 2016/026552
(21) 16803889.1
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195811**
(86) US 2016/026667
(21) 16721292.7
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195812**
(86) US 2016/026781
(21) 16718583.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195815**
(86) US 2016/026922
(21) 16720231.6
(51) ***H04W 88/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195822**
(86) US 2016/027405
(21) 16803893.3
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195837**
(86) US 2016/028483
(21) 16718982.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195842**
(86) US 2016/029159
(21) 16720657.2
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195846**
(86) US 2016/029454
(21) 16803902.2
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195854**
(86) US 2016/029590
(21) 16803906.3
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195857**
(86) US 2016/029651
(21) 16803909.7
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195858**
(86) US 2016/029666
(21) 16803910.5
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195859**
(86) US 2016/029708
(21) 16720689.5
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195862**
(86) US 2016/029825
(21) 16722477.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195866**
(86) US 2016/029985
(21) 16803912.1
(51) ***C08F 4/642***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195875**
(86) US 2016/030190
(21) 16803920.4
(51) ***C08F 4/642***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195876**
(86) US 2016/030213
(21) 16803921.2
(51) ***C08F 4/642***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195877**
(86) US 2016/030271
(21) 16803922.0
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195881**
(86) US 2016/030417
(21) 16803925.3
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195882**
(86) US 2016/030430
(21) 16803926.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195883**
(86) US 2016/030433
(21) 16803927.9
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195885**
(86) US 2016/030438
(21) 16803928.7
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195886**
(86) US 2016/030439
(21) 16803929.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195887**
(86) US 2016/030443
(21) 16803930.3
(51) ***G03B 17/54***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195889**
(86) US 2016/030529
(21) 16803931.1
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195892**
(86) US 2016/030604
(21) 16724779.0
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195903**
(86) US 2016/030945
(21) 16803937.8
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195908**
(86) US 2016/031064
(21) 16803940.2
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195915**
(86) US 2016/031128
(21) 16803942.8
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195918**
(86) US 2016/031203
(21) 16803944.4
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195919**
(86) US 2016/031409
(21) 16803945.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195929**
(86) US 2016/031646
(21) 16730061.5
(51) ***D02G 3/44***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195930**
(86) US 2016/031694
(21) 16728135.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195940**
(86) US 2016/031848
(21) 16727257.4
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195942**
(86) US 2016/031881
(21) 16727877.9
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195945**
(86) US 2016/031906
(21) 16803949.3
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/195964**
(86) US 2016/032196
(21) 16738573.1
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195969**
(86) US 2016/032395
(21) 16803958.4
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/195976**
(86) US 2016/032613
(21) 16744921.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195983**
(86) US 2016/032713
(21) 16803965.9
(51) ***C23C 16/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195984**
(86) US 2016/032718
(21) 16803966.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195986**
(86) US 2016/032728
(21) 16803967.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/195988**
(86) US 2016/032759
(21) 16803968.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195996**
(86) US 2016/032824
(21) 16803972.5
(51) ***C08F 10/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195999**
(86) US 2016/032890
(21) 16803974.1
(51) ***F02C 7/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196001**
(86) US 2016/032909
(21) 16730932.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196018**
(86) US 2016/033215
(21) 16803983.2
(51) ***B65D 25/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196023**
(86) US 2016/033254
(21) 16803984.0
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196025**
(86) US 2016/033257
(21) 16727054.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196041**
(86) US 2016/033525
(21) 16803993.1
(51) ***G10L 13/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196045**
(86) US 2016/033602
(21) 16803995.6
(51) ***H04B 1/7163***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196067**
(86) US 2016/033850
(21) 16730560.6
(51) ***H04N 21/2387***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196073**
(86) US 2016/033882
(21) 16804002.0
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196075**
(86) US 2016/033886
(21) 16804004.6
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196079**
(86) US 2016/033905
(21) 16804006.1
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196084**
(86) US 2016/033927
(21) 16804008.7
(51) ***B32B 5/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196105**
(86) US 2016/034039
(21) 16804019.4
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196108**
(86) US 2016/034049
(21) 16804022.8
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196114**
(86) US 2016/034069
(21) 16804028.5
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196120**
(86) US 2016/034094
(21) 16729421.4
(51) ***A61F 5/445***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196162**
(86) US 2016/034249
(21) 16804050.9
(51) ***A62B 35/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196191**
(86) US 2016/034321
(21) 16804062.4
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196197**
(86) US 2016/034334
(21) 16732027.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196213**
(86) US 2016/034420
(21) 16729123.6
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196256**
(86) US 2016/034562
(21) 16804098.8
(51) ***C07D 313/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196277**
(86) US 2016/034613
(21) 16804111.9
(51) ***B64C 27/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196280**
(86) US 2016/034623
(21) 16728194.8
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196288**
(86) US 2016/034649
(21) 16732036.5
(51) ***B65H 35/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196320**
(86) US 2016/034725
(21) 16731409.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196331**
(86) US 2016/034755
(21) 16729142.6
(51) ***C08F 110/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196338**
(86) US 2016/034767
(21) 16729700.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196354**
(86) US 2016/034803
(21) 16728806.7
(51) ***F24C 3/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196374**
(86) US 2016/034836
(21) 16736293.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196407**
(86) US 2016/034913
(21) 16730584.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196414**
(86) US 2016/034925
(21) 16804192.9
(51) ***G01C 3/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196444**
(86) US 2016/034980
(21) 16804211.7
(51) ***F16D 13/70***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196447**
(86) US 2016/034987
(21) 16731697.5
(51) ***A61L 29/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196458**
(86) US 2016/035005
(21) 16728808.3
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196464**
(86) US 2016/035014
(21) 16804224.0
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196468**
(86) US 2016/035021
(21) 16804228.1
(51) ***E01H 5/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196471**
(86) US 2016/035027
(21) 16729712.6
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196479**
(86) US 2016/035043
(21) 16804234.9
(51) ***H01R 4/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196496**
(86) US 2016/035067
(21) 16804245.5
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196501**
(86) US 2016/035074
(21) 16729156.6
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196508**
(86) US 2016/035090
(21) 16804252.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196516**
(86) US 2016/035102
(21) 16804260.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196520**
(86) US 2016/035114
(21) 16804264.6
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196524**
(86) US 2016/035123
(21) 16804268.7
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196526**
(86) US 2016/035125
(21) 16730942.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196534**
(86) US 2016/035136
(21) 16804271.1
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196543**
(86) US 2016/035146
(21) 16804276.0
(51) ***G01S 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196551**
(86) US 2016/035158
(21) 16804277.8
(51) ***H01L 23/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196555**
(86) US 2016/035162
(21) 16729438.8
(51) ***C11D 1/37***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196559**
(86) US 2016/035168
(21) 16730591.1
(51) ***C04B 40/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196562**
(86) US 2016/035172
(21) 16804283.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196576**
(86) US 2016/035193
(21) 16728812.5
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196586**
(86) US 2016/035207
(21) 16804303.2
(51) ***F16B 15/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196588**
(86) US 2016/035209
(21) 16804304.0
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196597**
(86) US 2016/035219
(21) 16804309.9
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196604**
(86) US 2016/035227
(21) 16804315.6
(51) ***A61N 1/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196613**
(86) US 2016/035238
(21) 16804321.4
(51) ***A63B 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196616**
(86) US 2016/035241
(21) 16804323.0
(51) ***A01H 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196624**
(86) US 2016/035255
(21) 16729719.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196627**
(86) US 2016/035258
(21) 16729444.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196632**
(86) US 2016/035265
(21) 16729720.9
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196642**
(86) US 2016/035284
(21) 16804337.0
(51) ***F04B 47/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196647**
(86) US 2016/035292
(21) 16804339.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196649**
(86) US 2016/035294
(21) 16804341.2
(51) ***H01R 13/428***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196650**
(86) US 2016/035295
(21) 16804342.0
(51) ***A23B 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196651**
(86) US 2016/035297
(21) 16730596.0
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196658**
(86) US 2016/035307
(21) 16804348.7
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196659**
(86) US 2016/035309
(21) 16804349.5
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196697**
(86) US 2016/035364
(21) 16729448.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196702**
(86) US 2016/035369
(21) 16804374.3
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196711**
(86) US 2016/035386
(21) 16733235.2
(51) ***D04H 1/732***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196712**
(86) US 2016/035387
(21) 16733236.0
(51) ***D04H 1/732***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196713**
(86) US 2016/035388
(21) 16731414.5
(51) ***D21H 27/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196714**
(86) US 2016/035389
(21) 16804378.4
(51) ***A01H 4/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196716**
(86) US 2016/035393
(21) 16804379.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196717**
(86) US 2016/035396
(21) 16804380.0
(51) ***G01S 13/86***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196719**
(86) US 2016/035400
(21) 16731699.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196722**
(86) US 2016/035405
(21) 16804384.2
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196723**
(86) US 2016/035406
(21) 16804385.9
(51) ***B42D 25/45***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196728**
(86) US 2016/035414
(21) 16804387.5
(51) ***B30B 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196729**
(86) US 2016/035419
(21) 16804388.3
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196730**
(86) US 2016/035420
(21) 16804389.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196731**
(86) US 2016/035422
(21) 16804390.9
(51) ***A47C 19/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196734**
(86) US 2016/035426
(21) 16804393.3
(51) ***E02D 1/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196739**
(86) US 2016/035438
(21) 16804396.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196740**
(86) US 2016/035439
(21) 16804397.4
(51) ***A61P 31/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196743**
(86) US 2016/035442
(21) 16804400.6
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196749**
(86) US 2016/035451
(21) 16804402.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196750**
(86) US 2016/035452
(21) 16804403.0
(51) ***A61P 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196753**
(86) US 2016/035455
(21) 16730602.6
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196754**
(86) US 2016/035456
(21) 16804406.3
(51) ***C02F 1/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196759**
(86) US 2016/035462
(21) 16804410.5
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196760**
(86) US 2016/035466
(21) 16804411.3
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196764**
(86) US 2016/035470
(21) 16804414.7
(51) ***B32B 13/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196766**
(86) US 2016/035474
(21) 16804416.2
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196770**
(86) US 2016/035481
(21) 16804419.6
(51) ***A43B 13/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196772**
(86) US 2016/035483
(21) 16804420.4
(51) ***H03M 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196783**
(86) US 2016/035502
(21) 16804428.7
(51) ***A61N 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196785**
(86) US 2016/035504
(21) 16804429.5
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196789**
(86) US 2016/035510
(21) 16804433.7
(51) ***A01M 1/20***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196790**
(86) US 2016/035511
(21) 16728562.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196791**
(86) US 2016/035512
(21) 16804434.5
(51) ***A61N 1/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196796**
(86) US 2016/035522
(21) 16804438.6
(51) ***A23N 12/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196798**
(86) US 2016/035526
(21) 16729729.0
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196799**
(86) US 2016/035527
(21) 16804439.4
(51) ***G21C 7/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196800**
(86) US 2016/035528
(21) 16804440.2
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196811**
(86) US 2016/035542
(21) 16804447.7
(51) ***A62C 37/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196812**
(86) US 2016/035543
(21) 16804448.5
(51) ***C09K 8/42***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196817**
(86) US 2016/035551
(21) 16804453.5
(51) ***A01K 87/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196819**
(86) US 2016/035555
(21) 16804455.0
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196822**
(86) US 2016/035561
(21) 16804458.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196824**
(86) US 2016/035563
(21) 16804460.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196825**
(86) US 2016/035565
(21) 16804461.8
(51) ***G03B 37/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196828**
(86) US 2016/035569
(21) 16804464.2
(51) ***E21B 31/107***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196832**
(86) US 2016/035574
(21) 16804467.5
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196835**
(86) US 2016/035578
(21) 16804469.1
(51) ***G11C 11/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196839**
(86) US 2016/035587
(21) 16804472.5
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196843**
(86) US 2016/035591
(21) 16729167.3
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196844**
(86) US 2016/035592
(21) 16804475.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196850**
(86) US 2016/035601
(21) 16804480.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196852**
(86) US 2016/035603
(21) 16804482.4
(51) ***E01F 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196857**
(86) US 2016/035608
(21) 16728568.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196860**
(86) US 2016/035611
(21) 16731702.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196864**
(86) US 2016/035616
(21) 16804485.7
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196868**
(86) US 2016/035622
(21) 16729457.8
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196880**
(86) US 2016/035643
(21) 16804491.5
(51) ***B60C 29/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196881**
(86) US 2016/035644
(21) 16731420.2
(51) ***B65G 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196884**
(86) US 2016/035649
(21) 16734073.6
(51) ***F17C 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196885**
(86) US 2016/035655
(21) 16804493.1
(51) ***C07C 211/61***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196889**
(86) US 2016/035662
(21) 16804496.4
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196890**
(86) US 2016/035663
(21) 16804497.2
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196894**
(86) US 2016/035668
(21) 16804500.3
(51) ***A61K 31/201***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196895**
(86) US 2016/035669
(21) 16804501.1
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196896**
(86) US 2016/035670
(21) 16804502.9
(51) ***B26D 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196898**
(86) US 2016/035672
(21) 16804504.5
(51) ***F25B 9/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196900**
(86) US 2016/035676
(21) 16804506.0
(51) ***A43C 11/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196903**
(86) US 2016/035679
(21) 16729458.6
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196907**
(86) US 2016/035684
(21) 16804511.0
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196908**
(86) US 2016/035686
(21) 16804512.8
(51) ***E03B 9/06***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196910**
(86) US 2016/035690
(21) 16729459.4
(51) ***C07D 513/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196913**
(86) US 2016/035693
(21) 16728570.9
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196916**
(86) US 2016/035696
(21) 16804516.9
(51) ***A45D 20/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196923**
(86) US 2016/035703
(21) 16728573.3
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196924**
(86) US 2016/035704
(21) 16804520.1
(51) ***A43B 13/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196925**
(86) US 2016/035705
(21) 16804521.9
(51) ***A61K 35/32***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196926**
(86) US 2016/035708
(21) 16804522.7
(51) ***G01R 33/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196931**
(86) US 2016/035716
(21) 16804524.3
(51) ***B01J 31/12***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196932**
(86) US 2016/035717
(21) 16804525.0
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196936**
(86) US 2016/035722
(21) 16804526.8
(51) ***C09K 5/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196937**
(86) US 2016/035724
(21) 16804527.6
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196938**
(86) US 2016/035725
(21) 16804528.4
(51) ***B65D 90/52***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196940**
(86) US 2016/035728
(21) 16804530.0
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196942**
(86) US 2016/035730
(21) 16804532.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196944**
(86) US 2016/035732
(21) 16804534.2
(51) ***A61K 36/48***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196947**
(86) US 2016/035738
(21) 16730947.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196953**
(86) US 2016/035746
(21) 16735744.1
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196954**
(86) US 2016/035748
(21) 16804537.5
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196955**
(86) US 2016/035750
(21) 16804538.3
(51) ***A61K 31/17***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196957**
(86) US 2016/035755
(21) 16733758.3
(51) ***B03C 1/28***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196960**
(86) US 2016/035759
(21) 16804540.9
(51) ***A61C 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196966**
(86) US 2016/035775
(21) 16804544.1
(51) ***A44C 17/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196971**
(86) US 2016/035783
(21) 16730617.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196972**
(86) US 2016/035786
(21) 16804546.6
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196975**
(86) US 2016/035791
(21) 16729738.1
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196976**
(86) US 2016/035792
(21) 16731425.1
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196977**
(86) US 2016/035793
(21) 16804548.2
(51) ***B65D 50/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196987**
(86) US 2016/035810
(21) 16804557.3
(51) ***H04N 21/23***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196988**
(86) US 2016/035812
(21) 16730619.0
(51) ***G11B 27/34***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/196989**
(86) US 2016/035813
(21) 16804558.1
(51) ***A61K 38/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196990**
(86) US 2016/035814
(21) 16804559.9
(51) ***E05C 19/16***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/196991**
(86) US 2016/035815
(21) 16804560.7
(51) ***A61K 31/045***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/196997**
(86) US 2016/035823
(21) 16804563.1
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197003**
(86) US 2016/035836
(21) 16804567.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197006**
(86) US 2016/035844
(21) 16804569.8
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197007**
(86) US 2016/035845
(21) 16804570.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197010**
(86) US 2016/035848
(21) 16730954.1
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197011**
(86) US 2016/035850
(21) 16804571.4
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197013**
(86) US 2016/035852
(21) 16804573.0
(51) ***F24J 2/46***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197014**
(86) US 2016/035854
(21) 16730955.8
(51) ***C08F 4/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197015**
(86) US 2016/035855
(21) 16804574.8
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197016**
(86) US 2016/035856
(21) 16804575.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197019**
(86) US 2016/035859
(21) 16804576.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197025**
(86) US 2016/035867
(21) 16804581.3
(51) ***G07D 7/2033***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/197031**
(86) US 2016/035873
(21) 16804585.4
(51) ***B60L 13/10***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/197034**
(86) US 2016/035876
(21) 16804587.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/197037**
(86) US 2016/035879
(21) 16730624.0
(51) ***C08F 4/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197039**
(86) US 2016/035882
(21) 16804589.6
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197043**
(86) US 2016/035888
(21) 16804592.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197045**
(86) US 2016/035890
(21) 16730625.7
(51) ***E04H 4/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197059**
(86) US 2016/035910
(21) 16804603.5
(51) ***A61K 38/22***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197065**
(86) US 2016/035919
(21) 16804608.4
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/197066**
(86) US 2016/035920
(21) 16804609.2
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197067**
(86) US 2016/035922
(21) 16804610.0
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197070**
(86) US 2016/035930
(21) 16804613.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197073**
(86) US 2016/035934
(21) 16804616.7
(51) ***E03F 5/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197074**
(86) US 2016/035935
(21) 16804617.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197076**
(86) US 2016/035937
(21) 16804619.1
(51) ***B60Q 1/50***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197078**
(86) US 2016/035940
(21) 16730164.7
(51) ***C07D 417/14***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197082**
(86) US 2016/035966
(21) 16804624.1
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197084**
(86) US 2016/035971
(21) 16804625.8
(51) ***C01F 13/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197090**
(86) US 2016/035989
(21) 16804629.0
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197092**
(86) US 2016/035994
(21) 16804630.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197099**
(86) US 2016/036011
(21) 16804637.3
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197108**
(86) US 2016/036024
(21) 16804642.3
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197110**
(86) US 2016/036027
(21) 16734075.1
(51) ***F21V 21/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197111**
(86) US 2016/036028
(21) 16804643.1
(51) ***H03F 1/26***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197113**
(86) US 2016/036030
(21) 16804645.6
(51) ***H03L 7/08***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197117**
(86) US 2016/036039
(21) 16804648.0
(51) ***A42B 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197124**
(86) US 2016/036051
(21) 16804651.4
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197127**
(86) US 2016/036057
(21) 16804653.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197128**
(86) US 2016/036061
(21) 16804654.8
(51) ***D04D 7/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197131**
(86) US 2016/036065
(21) 16804657.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197132**
(86) US 2016/036068
(21) 16730634.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197133**
(86) US 2016/036069
(21) 16730635.6
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197136**
(86) US 2016/036077
(21) 16804659.7
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197137**
(86) US 2016/036080
(21) 16804660.5
(51) ***H01S 5/125***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197138**
(86) US 2016/036085
(21) 16804661.3
(51) ***F16K 47/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197139**
(86) US 2016/036087
(21) 16804662.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197144**
(86) US 2016/036094
(21) 16804667.0
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197145**
(86) US 2016/036095
(21) 16804668.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/197146**
(86) US 2016/036098
(21) 16804669.6
(51) ***D06M 11/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197147**
(86) US 2016/036101
(21) 16804670.4
(51) ***C11D 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197148**
(86) US 2016/036102
(21) 16804671.2
(51) ***C11D 1/00***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197153**
(86) US 2016/036107
(21) 16804676.1
(51) ***H03K 3/356***
(87) 2016/49 08.12.2016
06.01.2018

(87) **WO 2016/197220**
(86) BR 2016/050131
(21) 16806459.0
(51) ***A61D 19/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197236**
(86) CA 2016/050613
(21) 16806467.3
(51) ***H01M 10/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197240**
(86) CA 2016/050647
(21) 16806471.5
(51) ***A61G 10/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197259**
(86) CH 2016/000087
(21) 16730676.0
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197285**
(86) CN 2015/080945
(21) 15894555.0
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197286**
(86) CN 2015/080946
(21) 15894556.8
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197287**
(86) CN 2015/080947
(21) 15894557.6
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197288**
(86) CN 2015/080948
(21) 15894558.4
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197289**
(86) CN 2015/080952
(21) 15894559.2
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197290**
(86) CN 2015/080953
(21) 15894560.0
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197291**
(86) CN 2015/080954
(21) 15894561.8
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197292**
(86) CN 2015/080955
(21) 15894562.6
(51) ***H01R 4/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197293**
(86) CN 2015/080956
(21) 15894563.4
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197294**
(86) CN 2015/080957
(21) 15894564.2
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197295**
(86) CN 2015/080961
(21) 15894565.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197297**
(86) CN 2015/080963
(21) 15894567.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197299**
(86) CN 2015/080966
(21) 15894569.1
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197301**
(86) CN 2015/080972
(21) 15894571.7
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197302**
(86) CN 2015/080973
(21) 15894572.5
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197303**
(86) CN 2015/080975
(21) 15894573.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197304**
(86) CN 2015/080978
(21) 15894574.1
(51) ***A47C 19/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197305**
(86) CN 2015/080981
(21) 15894575.8
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197307**
(86) CN 2015/080995
(21) 15894577.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197368**
(86) CN 2015/081258
(21) 15894638.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197399**
(86) CN 2015/081634
(21) 15894668.1
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197400**
(86) CN 2015/081635
(21) 15894669.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197403**
(86) CN 2015/082010
(21) 15894672.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197405**
(86) CN 2015/082165
(21) 15894674.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197408**
(86) CN 2015/082205
(21) 15894677.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197416**
(86) CN 2015/082425
(21) 15894685.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197417**
(86) CN 2015/082426
(21) 15894686.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197427**
(86) CN 2015/083181
(21) 15894696.2
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197434**
(86) CN 2015/084739
(21) 15894702.8
(51) ***F24H 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197436**
(86) CN 2015/084864
(21) 15894704.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197445**
(86) CN 2015/086228
(21) 15894713.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197451**
(86) CN 2015/086913
(21) 15894719.2
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197452**
(86) CN 2015/086919
(21) 15894720.0
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197453**
(86) CN 2015/086927
(21) 15894721.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197454**
(86) CN 2015/086934
(21) 15894722.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197455**
(86) CN 2015/087046
(21) 15894723.4
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197462**
(86) CN 2015/088175
(21) 15894730.9
(51) ***H01Q 1/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197472**
(86) CN 2015/089519
(21) 15894740.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197496**
(86) CN 2015/091795
(21) 15894760.6
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197513**
(86) CN 2015/092402
(21) 15894774.7
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197514**
(86) CN 2015/092411
(21) 15894775.4
(51) ***A61G 7/05***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197515**
(86) CN 2015/092413
(21) 15894776.2
(51) ***A61G 7/015***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197522**
(86) CN 2015/092971
(21) 15894781.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197526**
(86) CN 2015/093394
(21) 15894783.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197533**
(86) CN 2015/094378
(21) 15894789.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197579**
(86) CN 2015/098424
(21) 15894833.1
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197584**
(86) CN 2015/099505
(21) 15894837.2
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197585**
(86) CN 2015/099716
(21) 15894838.0
(51) ***C07D 487/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197588**
(86) CN 2015/099904
(21) 15894841.4
(51) ***H04W 28/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197593**
(86) CN 2016/000236
(21) 16806491.3
(51) ***H02K 51/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197594**
(86) CN 2016/000297
(21) 16806492.1
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197631**
(86) CN 2016/075205
(21) 16806529.0
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197639**
(86) CN 2016/075660
(21) 16806537.3
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197640**
(86) CN 2016/075972
(21) 16806538.1
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197647**
(86) CN 2016/076530
(21) 16806545.6
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197650**
(86) CN 2016/076851
(21) 16806548.0
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197687**
(86) CN 2016/078845
(21) 16806585.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197690**
(86) CN 2016/078988
(21) 16806588.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197691**
(86) CN 2016/078992
(21) 16806589.4
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197693**
(86) CN 2016/079083
(21) 16806591.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197699**
(86) CN 2016/079270
(21) 16806597.7
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197700**
(86) CN 2016/079271
(21) 16806598.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197701**
(86) CN 2016/079375
(21) 16806599.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197761**
(86) CN 2016/081161
(21) 16806659.5
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197793**
(86) CN 2016/082254
(21) 16806691.8
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197798**
(86) CN 2016/082353
(21) 16806696.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197804**
(86) CN 2016/082616
(21) 16806702.3
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197808**
(86) CN 2016/082939
(21) 16806706.4
(51) ***A47L 13/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197820**
(86) CN 2016/083267
(21) 16806718.9
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197830**
(86) CN 2016/083608
(21) 16806728.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197834**
(86) CN 2016/084033
(21) 16806732.0
(51) ***B66B 1/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197855**
(86) CN 2016/084551
(21) 16806753.6
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197900**
(86) CN 2016/085035
(21) 16806798.1
(51) ***C07C 317/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197905**
(86) CN 2016/085045
(21) 16806803.9
(51) ***B23F 5/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197906**
(86) CN 2016/085077
(21) 16806804.7
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197909**
(86) CN 2016/085111
(21) 16806807.0
(51) ***F16H 55/17***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197914**
(86) CN 2016/085117
(21) 16806812.0
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197925**
(86) CN 2016/085170
(21) 16806823.7
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/197933**
(86) CN 2016/085199
(21) 16806831.0
(51) ***H04L 12/947***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198042**
(86) DE 2016/100250
(21) 16733282.4
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198074**
(86) DK 2016/050166
(21) 16806928.4
(51) ***B25H 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198081**
(86) EG 2016/000006
(21) 16711522.9
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198085**
(86) EP 2015/062675
(21) 15729387.9
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198086**
(86) EP 2015/062677
(21) 15728487.8
(51) ***B65G 47/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198087**
(86) EP 2015/062689
(21) 15727407.7
(51) ***C04B 18/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198088**
(86) EP 2015/062700
(21) 15730708.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198171**
(86) EP 2016/053154
(21) 16704620.0
(51) ***B29C 70/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198192**
(86) EP 2016/058832
(21) 16720069.0
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198226**
(86) EP 2016/060453
(21) 16723990.4
(51) ***B23K 35/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198233**
(86) EP 2016/060844
(21) 16723730.4
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198248**
(86) EP 2016/061274
(21) 16726496.9
(51) ***B65G 57/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198261**
(86) EP 2016/061790
(21) 16726070.2
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198278**
(86) EP 2016/062216
(21) 16725869.8
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198284**
(86) EP 2016/062265
(21) 16726554.5
(51) ***B62D 37/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198294**
(86) EP 2016/062317
(21) 16726562.8
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198346**
(86) EP 2016/062745
(21) 16726893.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198349**
(86) EP 2016/062767
(21) 16730736.2
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198375**
(86) EP 2016/062848
(21) 16728918.0
(51) ***A21B 5/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198405**
(86) EP 2016/062906
(21) 16732469.8
(51) ***C08J 7/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198418**
(86) EP 2016/062946
(21) 16729837.1
(51) ***B41F 33/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198462**
(86) EP 2016/063054
(21) 16728927.1
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198702**
(86) ES 2015/070451
(21) 15894846.3
(51) ***B08B 9/023***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198711**
(86) ES 2016/070416
(21) 16731184.4
(51) ***B61L 5/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198741**
(86) FI 2016/050396
(21) 16730439.3
(51) ***H01F 1/03***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198759**
(86) FR 2016/051146
(21) 16732688.3
(51) ***C23C 18/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198781**
(86) FR 2016/051359
(21) 16733164.4
(51) ***C08J 11/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198821**
(86) GB 2016/000114
(21) 16729609.4
(51) ***E05B 37/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198823**
(86) GB 2016/000116
(21) 16738485.8
(51) ***H02K 11/40***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198829**
(86) GB 2016/051536
(21) 16731633.0
(51) ***B42D 15/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198831**
(86) GB 2016/051582
(21) 16727784.7
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198843**
(86) GB 2016/051672
(21) 16729328.1
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198851**
(86) GB 2016/051682
(21) 16729619.3
(51) ***A47K 11/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198858**
(86) GB 2016/051689
(21) 16738491.6
(51) ***H02K 7/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198859**
(86) GB 2016/051690
(21) 16731637.1
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198860**
(86) GB 2016/051691
(21) 16729620.1
(51) ***F24C 15/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198865**
(86) GB 2016/051697
(21) 16729971.8
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198911**
(86) IB 2015/054329
(21) 15733911.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/198971**
(86) IB 2016/052621
(21) 16806967.2
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199009**
(86) IB 2016/053319
(21) 16806976.3
(51) ***H04R 19/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199013**
(86) IB 2016/053327
(21) 16739555.7
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199020**
(86) IB 2016/053339
(21) 16806979.7
(51) ***C07D 239/42***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199027**
(86) IB 2016/053346
(21) 16806980.5
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199041**
(86) IB 2016/053373
(21) 16729381.0
(51) ***H04B 17/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199113**
(86) IB 2016/053567
(21) 16807009.2
(51) ***G09G 5/397***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199116**
(86) IL 2015/050578
(21) 15894859.6
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199120**
(86) IL 2016/050103
(21) 16807012.6
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199125**
(86) IL 2016/050579
(21) 16807017.5
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199127**
(86) IL 2016/050581
(21) 16807019.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199128**
(86) IL 2016/050582
(21) 16807020.9
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199129**
(86) IL 2016/050583
(21) 16807021.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199135**
(86) IL 2016/050592
(21) 16807026.6
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199165**
(86) IN 2016/050168
(21) 16807042.3
(51) ***C07H 23/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199179**
(86) JP 2015/002870
(21) 15894865.3
(51) ***G02B 21/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199183**
(86) JP 2015/066449
(21) 15894869.5
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199184**
(86) JP 2015/066450
(21) 15894870.3
(51) ***F15B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199187**
(86) JP 2015/066458
(21) 15894873.7
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199188**
(86) JP 2015/066465
(21) 15894874.5
(51) ***H04N 5/361***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199189**
(86) JP 2015/066478
(21) 15894875.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199190**
(86) JP 2015/066480
(21) 15894876.0
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199191**
(86) JP 2015/066483
(21) 15894877.8
(51) ***F16B 13/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199192**
(86) JP 2015/066487
(21) 15894878.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199193**
(86) JP 2015/066488
(21) 15894879.4
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199195**
(86) JP 2015/066501
(21) 15894881.0
(51) ***F04D 29/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199196**
(86) JP 2015/066503
(21) 15894882.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199197**
(86) JP 2015/066506
(21) 15894883.6
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199198**
(86) JP 2015/066507
(21) 15894884.4
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199200**
(86) JP 2015/066510
(21) 15894886.9
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199201**
(86) JP 2015/066512
(21) 15894887.7
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199204**
(86) JP 2015/066518
(21) 15894889.3
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199206**
(86) JP 2015/066524
(21) 15894891.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199208**
(86) JP 2015/066528
(21) 15894893.5
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199209**
(86) JP 2015/066529
(21) 15894894.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199317**
(86) JP 2015/072529
(21) 15895001.4
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199340**
(86) JP 2016/002249
(21) 16807059.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199361**
(86) JP 2016/002513
(21) 16807078.7
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199363**
(86) JP 2016/002523
(21) 16807080.3
(51) ***H01S 5/343***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199381**
(86) JP 2016/002656
(21) 16807091.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199398**
(86) JP 2016/002734
(21) 16807107.4
(51) ***H02K 21/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199400**
(86) JP 2016/002737
(21) 16807109.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199440**
(86) JP 2016/051936
(21) 16807147.0
(51) ***B01D 63/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199461**
(86) JP 2016/056268
(21) 16807168.6
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199470**
(86) JP 2016/058994
(21) 16807177.7
(51) ***H03M 1/68***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199480**
(86) JP 2016/060116
(21) 16807187.6
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199483**
(86) JP 2016/060689
(21) 16807190.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199487**
(86) JP 2016/061207
(21) 16807194.2
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199499**
(86) JP 2016/062282
(21) 16807206.4
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199500**
(86) JP 2016/062283
(21) 16807207.2
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199505**
(86) JP 2016/062524
(21) 16807212.2
(51) ***B01J 23/83***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199510**
(86) JP 2016/062922
(21) 16807217.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199512**
(86) JP 2016/062981
(21) 16807219.7
(51) ***H01F 38/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199526**
(86) JP 2016/063734
(21) 16807233.8
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199529**
(86) JP 2016/063821
(21) 16807236.1
(51) ***G01S 19/23***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199531**
(86) JP 2016/063870
(21) 16807238.7
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199535**
(86) JP 2016/064141
(21) 16807242.9
(51) ***C09B 67/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199536**
(86) JP 2016/064160
(21) 16807243.7
(51) ***H03K 17/691***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199539**
(86) JP 2016/064250
(21) 16807246.0
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199544**
(86) JP 2016/064430
(21) 16807251.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199553**
(86) JP 2016/064696
(21) 16807260.1
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199572**
(86) JP 2016/065285
(21) 16807279.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199573**
(86) JP 2016/065420
(21) 16807280.9
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199574**
(86) JP 2016/065421
(21) 16807281.7
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199580**
(86) JP 2016/065494
(21) 16807287.4
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199589**
(86) JP 2016/065599
(21) 16807296.5
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199614**
(86) JP 2016/065937
(21) 16807321.1
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199615**
(86) JP 2016/065938
(21) 16807322.9
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199616**
(86) JP 2016/065958
(21) 16807323.7
(51) ***H05K 1/03***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199617**
(86) JP 2016/065974
(21) 16807324.5
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199625**
(86) JP 2016/066107
(21) 16807332.8
(51) ***C01B 13/11***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199629**
(86) JP 2016/066124
(21) 16807336.9
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199635**
(86) JP 2016/066157
(21) 16807342.7
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199647**
(86) JP 2016/066269
(21) 16807354.2
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199650**
(86) JP 2016/066273
(21) 16807357.5
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199663**
(86) JP 2016/066356
(21) 16807370.8
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199669**
(86) JP 2016/066400
(21) 16807376.5
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199671**
(86) JP 2016/066421
(21) 16807378.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199679**
(86) JP 2016/066477
(21) 16807386.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199680**
(86) JP 2016/066478
(21) 16807387.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199687**
(86) JP 2016/066520
(21) 16807394.8
(51) ***B29C 43/28***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199701**
(86) JP 2016/066680
(21) 16807408.6
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199703**
(86) JP 2016/066694
(21) 16807410.2
(51) ***B25J 18/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199707**
(86) JP 2016/066717
(21) 16807414.4
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199708**
(86) JP 2016/066718
(21) 16807415.1
(51) ***F16H 48/14***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199710**
(86) JP 2016/066729
(21) 16807417.7
(51) ***F16H 9/18***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199733**
(86) JP 2016/066803
(21) 16807440.9
(51) ***A61L 2/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199737**
(86) JP 2016/066823
(21) 16807444.1
(51) ***A23G 3/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199752**
(86) JP 2016/066865
(21) 16807459.9
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199753**
(86) JP 2016/066881
(21) 16807460.7
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199755**
(86) JP 2016/066888
(21) 16807462.3
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199761**
(86) JP 2016/066912
(21) 16807468.0
(51) ***C07D 239/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199766**
(86) JP 2016/066930
(21) 16807473.0
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199782**
(86) JP 2016/066972
(21) 16807489.6
(51) ***D01D 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199783**
(86) JP 2016/066973
(21) 16807490.4
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199784**
(86) JP 2016/066975
(21) 16807491.2
(51) ***C07C 211/61***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199789**
(86) JP 2016/066988
(21) 16807495.3
(51) ***C07C 45/51***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199800**
(86) JP 2016/067016
(21) 16807506.7
(51) ***B01D 59/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199804**
(86) JP 2016/067034
(21) 16807510.9
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199808**
(86) JP 2016/067044
(21) 16807514.1
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199812**
(86) JP 2016/067062
(21) 16807518.2
(51) ***H04L 9/24***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199817**
(86) JP 2016/067077
(21) 16807523.2
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199930**
(86) JP 2016/067465
(21) 16807634.7
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199945**
(86) KR 2015/005711
(21) 15895013.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199946**
(86) KR 2015/005712
(21) 15895014.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199968**
(86) KR 2015/006022
(21) 15895036.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199973**
(86) KR 2015/006527
(21) 15895041.0
(51) ***F16D 3/50***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199986**
(86) KR 2015/011636
(21) 15895054.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199991**
(86) KR 2015/012889
(21) 15895059.2
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199993**
(86) KR 2015/013154
(21) 15895061.8
(51) ***C08J 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/199999**
(86) KR 2015/013893
(21) 15895067.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200002**
(86) KR 2015/014371
(21) 15895070.9
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200003**
(86) KR 2016/000082
(21) 16807646.1
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200006**
(86) KR 2016/000594
(21) 16807649.5
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200033**
(86) KR 2016/003377
(21) 16807676.8
(51) ***C01G 33/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200042**
(86) KR 2016/004099
(21) 16807684.2
(51) ***F28F 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200049**
(86) KR 2016/004394
(21) 16807691.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200062**
(86) KR 2016/004910
(21) 16807703.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200068**
(86) KR 2016/005157
(21) 16807709.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200076**
(86) KR 2016/005435
(21) 16807717.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
09.01.2018

(87) **WO 2016/200083** (51) ***E01D 2/00***
(86) KR 2016/005685 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807724.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200093** (51) ***H04W 52/32***
(86) KR 2016/005841 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807734.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200095** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2016/005882 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807736.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200105** (51) ***A61K 9/14***
(86) KR 2016/005950 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807745.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200111** (51) ***C07C 7/04***
(86) KR 2016/005981 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807751.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200114** (51) ***G06F 17/30***
(86) KR 2016/005990 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807754.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200115** (51) ***H04N 19/86***
(86) KR 2016/005991 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807755.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200118** (51) ***B82B 1/00***
(86) KR 2016/006002 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807758.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200119** (51) ***H01L 21/312***
(86) KR 2016/006004 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807759.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200131** (51) ***E04B 1/76***
(86) KR 2016/006043 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807771.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200135** (51) ***H04B 7/04***
(86) KR 2016/006049 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807775.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200136** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2016/006051 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807776.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200139** (51) ***A61F 2/44***
(86) KR 2016/006055 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807779.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200142** (51) ***A61B 17/42***
(86) KR 2016/006059 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807782.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200143** (51) ***B01D 53/32***
(86) KR 2016/006060 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807783.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200150** (51) ***H04N 21/25***
(86) KR 2016/006074 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807790.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200154** (51) ***H04L 12/801***
(86) KR 2016/006078 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807794.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200156** (51) ***A47J 27/04***
(86) KR 2016/006081 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807796.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200291** (51) ***C04B 35/111***
(86) RU 2016/000341 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16763111.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200293** (51) ***G01S 17/08***
(86) RU 2016/050016 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807902.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200317** (51) ***B60K 6/48***
(86) SE 2016/050538 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807914.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200332** (51) ***F26B 7/00***
(86) SG 2016/050054 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807924.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200336** (51) ***A01H 5/00***
(86) SG 2016/050265 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807927.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200346** (51) ***B81C 1/00***
(86) TR 2015/050001 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15731142.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200356** (51) ***E02D 31/02***
(86) US 2015/000067 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895082.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200359** (51) ***G06F 17/27***
(86) US 2015/034590 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895084.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200361** (51) ***A61J 1/14***
(86) US 2015/034637 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895086.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200367** (51) ***C09K 8/80***
(86) US 2015/034725 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895090.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200368** (51) ***C09K 8/02***
(86) US 2015/034730 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895091.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200372** (51) ***A61B 5/0478***
(86) US 2015/034867 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895094.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200413** (51) ***G06F 11/36***
(86) US 2015/050970 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895125.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200421** (51) ***H01F 41/16***
(86) US 2015/056588 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895131.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200430** (51) ***H04N 5/378***
(86) US 2015/063287 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15895136.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200435** (51) ***G06F 21/51***
(86) US 2015/065503 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 15819999.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200441** (51) ***G06F 3/0483***
(86) US 2016/014997 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16704116.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200443** (51) ***G06F 21/31***
(86) US 2016/017032 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16710858.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200445** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2016/018982 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807938.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200448** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2016/019944 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16719953.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200470** (51) ***G10L 15/26***
(86) US 2016/025407 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807951.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200471** (51) ***G06F 17/21***
(86) US 2016/025408 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807952.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200499** (51) ***H01L 31/18***
(86) US 2016/029763 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16721036.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200500** (51) ***H01L 51/00***
(86) US 2016/029861 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807965.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200503** (51) ***B01J 23/10***
(86) US 2016/030373 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16807968.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200521** (51) ***H05K 7/20***
(86) US 2016/031143 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16726230.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200558** (51) ***G06F 9/44***
(86) US 2016/032452 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16726244.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200564** (51) ***A01K 29/00***
(86) US 2016/032805 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808000.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200579** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2016/033182 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16727577.5 10.01.2018

(87) **WO 2016/200613** (51) ***G06Q 50/30***
(86) US 2016/034149 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808020.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200681** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2016/035639 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808058.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200682** (51) ***G01N 33/53***
(86) US 2016/035640 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808059.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200686** (51) ***A61H 19/00***
(86) US 2016/035654 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808062.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200696** (51) ***H01M 10/60***
(86) US 2016/035801 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808069.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200698** (51) ***F01B 21/04***
(86) US 2016/035838 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808070.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200703** (51) ***G01C 21/34***
(86) US 2016/035906 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16729741.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200705** (51) ***H04L 29/08***
(86) US 2016/035925 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16730628.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200719** (51) ***B01D 53/04***
(86) US 2016/035968 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808077.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200724** (51) ***E03C 1/04***
(86) US 2016/035992 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808081.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200725** (51) ***F16B 13/08***
(86) US 2016/035999 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808082.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200726** (51) ***C07D 211/16***
(86) US 2016/036002 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808083.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200732** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2016/036031 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808089.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200733** (51) ***H03M 1/38***
(86) US 2016/036033 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808090.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200734** (51) ***H04N 5/232***
(86) US 2016/036035 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732068.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200738** (51) ***G06F 9/44***
(86) US 2016/036060 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16731433.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200744** (51) ***H04R 1/10***
(86) US 2016/036092 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16730639.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200746** (51) ***G07F 17/32***
(86) US 2016/036109 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808095.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200765** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2016/036143 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808100.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200798** (51) ***A61F 5/56***
(86) US 2016/036198 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732080.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200799** (51) ***B21D 51/38***
(86) US 2016/036199 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732081.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200812** (51) ***A23K 10/30***
(86) US 2016/036219 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808125.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200813** (51) ***G09B 23/28***
(86) US 2016/036220 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732396.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200816** (51) ***G01J 3/28***
(86) US 2016/036224 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16734497.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200824** (51) ***G06Q 50/22***
(86) US 2016/036235 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16730180.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200825** (51) ***A01C 7/00***
(86) US 2016/036236 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808131.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200829** (51) ***A61L 31/14***
(86) US 2016/036245 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808134.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200833** (51) ***C09J 7/02***
(86) US 2016/036252 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732807.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200841** (51) ***F01N 1/06***
(86) US 2016/036269 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808138.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200843** (51) ***G06F 9/54***
(86) US 2016/036272 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16731719.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200852** (51) ***A47J 31/41***
(86) US 2016/036287 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808140.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200855** (51) ***F24F 11/00***
(86) US 2016/036300 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16729476.8 09.01.2018

(87) **WO 2016/200862** (51) ***F03B 13/10***
(86) US 2016/036318 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808146.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200870** (51) ***C07D 213/04***
(86) US 2016/036336 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808149.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200885** (51) ***G06Q 20/00***
(86) US 2016/036365 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808156.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200892** (51) ***H04R 3/00***
(86) US 2016/036379 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16736299.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200897** (51) ***H05B 33/02***
(86) US 2016/036386 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808160.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200903** (51) ***A61K 31/20***
(86) US 2016/036397 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808163.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200910** (51) ***A47C 7/38***
(86) US 2016/036409 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808167.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/200911** (51) ***H02J 7/02***
(86) US 2016/036411 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808168.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200912** (51) ***F01B 17/02***
(86) US 2016/036412 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808169.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200916** (51) ***A61K 38/54***
(86) US 2016/036419 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808173.5 09.01.2018

(87) **WO 2016/200920** (51) ***B32B 5/02***
(86) US 2016/036423 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732094.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200924** (51) ***A61B 5/16***
(86) US 2016/036428 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808177.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200927** (51) ***D05C 13/02***
(86) US 2016/036431 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808180.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/200929** (51) ***H04L 9/00***
(86) US 2016/036433 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808182.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200934** (51) ***C07D 311/86***
(86) US 2016/036440 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808184.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/200935** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2016/036441 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808185.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200939** (51) ***C07D 513/04***
(86) US 2016/036447 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808188.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200941** (51) ***C09G 1/02***
(86) US 2016/036449 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808189.1 09.01.2018

(87) **WO 2016/200971** (51) ***H01L 29/78***
(86) US 2016/036482 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808206.3 09.01.2018

(87) **WO 2016/200985** (51) ***C12M 1/34***
(86) US 2016/036498 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808213.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/200990** (51) ***G06F 21/10***
(86) US 2016/036510 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16730664.6 09.01.2018

(87) **WO 2016/200994** (51) ***G06F 17/40***
(86) US 2016/036516 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808220.4 09.01.2018

(87) **WO 2016/200996** (51) ***A61K 35/612***
(86) US 2016/036518 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808222.0 09.01.2018

(87) **WO 2016/201008** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2016/036532 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808233.7 09.01.2018

(87) **WO 2016/201010** (51) ***B60W 30/08***
(86) US 2016/036534 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16808235.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/201011** (51) ***F02D 41/14***
(86) US 2016/036535 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16734081.9 09.01.2018

(87) **WO 2016/201037** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2016/036585 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16732099.3 11.01.2018

(87) **WO 2016/201352** (51) ***G06F 21/57***
(86) US 2016/037057 (87) 2016/50 15.12.2016
(21) 16730673.7 11.01.2018

(87) **WO 2016/209112** (51) ***A62C 19/00***
(86) RU 2016/000342 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16814793.2 09.01.2018

(87) **WO 2016/209525** (51) ***H03F 3/195***
(86) US 2016/034274 (87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16805233.0 04.01.2018

(87) **WO 2017/003559** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2016/031564 (87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16784602.1 23.12.2017

(87) **WO 2017/027086** (51) ***F42B 12/34***
(86) US 2016/035287 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16835566.7 03.01.2018

(87) **WO 2017/027088** (51) ***C09D 201/02***
(86) US 2016/035600 (87) 2017/07 16.02.2017
(21) 16804944.3 04.01.2018

(87) **WO 2017/029417** (51) ***D06F 37/02***
(86) ES 2015/070628 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15901665.8 22.05.2018

(87) **WO 2017/029989** (51) ***F16D 48/02***
(86) JP 2016/072746 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16836980.9 18.05.2018

(87) **WO 2017/030624** (51) ***G01T 1/24***
(86) US 2016/035183 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16837425.4 04.01.2018

(87) **WO 2017/030627** (51) ***G05D 1/10***
(86) US 2016/035410 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16837427.0 03.01.2018

(87) **WO 2017/030632** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2016/035550 (87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16837428.8 03.01.2018

(87) **WO 2017/051263** (51) ***G01R 1/04***
(86) IB 2016/053292 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16848216.4 05.01.2018

(87) **WO 2017/065709** (51) ***G01N 33/04***
(86) TR 2016/000135 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16816435.8 18.05.2018

(87) **WO 2017/083273** (51) ***C23C 4/06***
(86) US 2016/060938 (87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16801087.4 18.05.2018

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15734118.1** (11) 3 337 920*
(87) WO 2017/001000

(21) **15750079.4** (11) 3 338 477*
(87) WO 2017/028894

(21) **15750436.6** (11) 3 338 376*
(87) WO 2017/028887

(21) **15750444.0** (11) 3 337 981*
(87) WO 2017/028921

(21) **15750760.9** (11) 3 337 555*
(87) WO 2017/028906

(21) **15750761.7** (11) 3 338 184*
(87) WO 2017/028907

(21) **15750779.9** (11) 3 338 415*
(87) WO 2017/028915

(21) **15751005.8** (11) 3 338 112*
(87) WO 2017/028893

(21) **15751007.4** (11) 3 337 742*
(87) WO 2017/028900

(21) **15751021.5** (11) 3 337 960*
(87) WO 2017/028918

(21) **15751027.2** (11) 3 337 483*
(87) WO 2017/028926

(21) **15753009.8** (11) 3 338 053*
(87) WO 2017/028896

(21) **15753027.0** (11) 3 337 684*
(87) WO 2017/028913

(21) **15753034.6** (11) 3 338 082*
(87) WO 2017/028920

(21) **15753040.3** (11) 3 337 976*
(87) WO 2017/028923

(21) **15753053.6** (11) 3 337 690*
(87) WO 2017/032390

(21) **15753054.4** (11) 3 338 374*
(87) WO 2017/032391

(21) **15753351.4** (11) 3 338 423*
(87) WO 2017/028898

(21) **15753352.2** (11) 3 338 497*
(87) WO 2017/028899

(21) **15753353.0** (11) 3 338 472*
(87) WO 2017/028901

(21) **15753683.0** (11) 3 337 643*
(87) WO 2017/032396

(21) **15753927.1** (11) 3 338 087*
(87) WO 2017/028892

(21) **15754396.8** (11) 3 337 725*
(87) WO 2017/030551

(21) **15754399.2** (11) 3 337 573*
(87) WO 2017/030558

(21) **15756129.1** (11) 3 338 502*
(87) WO 2017/028903

(21) **15756488.1** (11) 3 338 499*
(87) WO 2017/029539

(21) **15756496.4** (11) 3 338 163*
(87) WO 2017/030497

(21) **15756529.2** (11) 3 337 736*
(87) WO 2017/030588

(21) **15756867.6** (11) 3 338 484*
(87) WO 2017/028897

(21) **15756870.0** (11) 3 338 192*
(87) WO 2017/028908

(21) **15756874.2** (11) 3 337 745*
(87) WO 2017/028919

(21) **15757095.3** (11) 3 338 478*
(87) WO 2017/030572

(21) **15757184.5** (11) 3 337 419*
(87) WO 2017/028916

(21) **15757187.8** (11) 3 338 372*
(87) WO 2017/028925

(21) **15757580.4** (11) 3 338 371*
(87) WO 2017/030474

(21) **15757614.1** (11) 3 337 911*
(87) WO 2017/030593

(21) **15759400.3** (11) 3 338 037*
(87) WO 2017/028888

(21) **15759676.8** (11) 3 337 980*
(87) WO 2017/028914

(21) **15759692.5** (11) 3 337 436*
(87) WO 2017/032393

(21) **15760396.0** (11) 3 338 514*
(87) WO 2017/028933

(21) **15762671.4** (11) 3 337 631*
(87) WO 2016/166497

(21) **15762839.7** (11) 3 337 332*
(87) WO 2017/030592

(21) **15763101.1** (11) 3 337 337*
(87) WO 2017/030454

(21) **15763501.2** (11) 3 337 310*
(87) WO 2017/028904

(21) **15763672.1** (11) 3 337 837*
(87) WO 2017/030545

(21) **15763974.1** (11) 3 338 424*
(87) WO 2017/032957

(21) **15766061.4** (11) 3 337 404*
(87) WO 2017/032400

(21) **15766997.9** (11) 3 337 350*
(87) WO 2017/044072

(21) **15770494.1** (11) 3 338 382*
(87) WO 2017/050352

(21) **15770863.7** (11) 3 338 370*
(87) WO 2017/050377

(21) **15771368.6** (11) 3 337 571*
(87) WO 2017/048216

(21) **15771584.8** (11) 3 338 398*
(87) WO 2017/054843

(21) **15771644.0** (11) 3 338 215*
(87) WO 2017/054884

(21) **15774625.6** (11) 3 337 744*
(87) WO 2017/059882

(21) **15777752.5** (11) 3 338 080*
(87) WO 2017/030512

(21) **15781740.4** (11) 3 337 363*
(87) WO 2017/029541

(21) **15781945.9** (11) 3 338 407*
(87) WO 2017/067578

(21) **15784456.4** (11) 3 337 746*
(87) WO 2017/029533

(21) **15787280.5** (11) 3 338 035*
(87) WO 2017/029534

(21) **15790657.9** (11) 3 337 748*
(87) WO 2017/033038

(21) **15810764.9** (11) 3 337 630*
(87) WO 2017/029535

(21) **15821193.8** (11) 3 338 387*
(87) WO 2017/034603

(21) **15828474.5** (11) 3 339 458
(87) WO 2016/189612

(21) **15828890.2** (11) 3 338 117*
(87) WO 2016/137344

(21) **15828899.3** (11) 3 338 479*
(87) WO 2017/034508

(21) **15834694.0** (11) 3 338 388*
(87) WO 2017/034510

(21) **15858512.5** (11) 3 338 036*
(87) WO 2016/076779

(21) **15885778.9** (11) 3 339 681
(87) WO 2017/028195

(21) **15891412.7** (11) 3 339 468
(87) WO 2017/028446

(21) **15894512.1** (11) 3 340 330
(87) WO 2017/028412

(21) **15899806.2** (11) 3 337 324*
(87) WO 2017/019009

(21) **15901189.9** (11) 3 337 612*
(87) WO 2017/027953

(21) **15901400.0** (11) 3 337 864*
(87) WO 2017/028196

(21) **15901403.4** (11) 3 337 657*
(87) WO 2017/028199

(21) **15901406.7** (11) 3 337 648*
(87) WO 2017/028202

(21) **15901477.8** (11) 3 340 504
(87) WO 2017/028273

(21) **15901482.8** (11) 3 338 083*
(87) WO 2017/028278

(21) **15901483.6** (11) 3 337 505*
(87) WO 2017/028279

(21) **15901484.4** (11) 3 338 475*
(87) WO 2017/028280

(21) **15901486.9** (11) 3 339 933
(87) WO 2017/028282

(21) **15901487.7** (11) 3 339 934
(87) WO 2017/028283

(21) **15901499.2** (11) 3 337 341*
(87) WO 2017/028295

(21) **15901500.7** (11) 3 338 180*
(87) WO 2017/028296

(21) **15901516.3** (11) 3 338 088*
(87) WO 2017/028312

(21) **15901518.9** (11) 3 337 787*
(87) WO 2017/028314

(21) **15901519.7** (11) 3 338 489*
(87) WO 2017/028315

(21) **15901557.7** (11) 3 339 308
(87) WO 2017/028353

(21) **15901614.6** (11) 3 339 097
(87) WO 2017/028411

(21) **15901620.3** (11) 3 340 319
(87) WO 2017/028418

(21) **15901621.1** (11) 3 340 321
(87) WO 2017/028419

(21) **15901631.0** (11) 3 340 320
(87) WO 2017/028429

(21) **15901655.9** (11) 3 340 312
(87) WO 2017/028455

(21) **15901664.1** (11) 3 339 491
(87) WO 2017/029416

(21) **15901666.6** (11) 3 337 686*
(87) WO 2017/029424

(21) **15901667.4** (11) 3 337 971*
(87) WO 2017/029425

(21) **15901676.5** (11) 3 339 612
(87) WO 2017/029693

(21) **15901684.9** (11) 3 338 635
(87) WO 2017/029702

(21) **15901685.6** (11) 3 338 836
(87) WO 2017/029703

(21) **15901688.0** (11) 3 340 406
(87) WO 2017/029706

(21) **15901698.9** (11) 3 338 837
(87) WO 2017/029716

(21) **15901703.7** (11) 3 339 130
(87) WO 2017/029721

(21) **15901705.2** (11) 3 340 452
(87) WO 2017/029723

(21) **15901712.8** (11) 3 340 759
(87) WO 2017/029730

(21) **15901732.6** (11) 3 340 760
(87) WO 2017/029750

(21) **15901737.5** (11) 3 340 163
(87) WO 2017/029755

(21) **15901745.8** (11) 3 339 611
(87) WO 2017/029763

(21) **15901760.7** (11) 3 340 591
(87) WO 2017/030220

(21) **15901763.1** (11) 3 340 592
(87) WO 2017/030223

(21) **15901764.9** (11) 3 338 583
(87) WO 2017/030224

(21) **15901769.8** (11) 3 340 026
(87) WO 2017/030229

(21) **15901796.1** (11) 3 337 314*
(87) WO 2017/030442

(21) **15901798.7** (11) 3 338 555
(87) WO 2017/030457

(21) **15901802.7** (11) 3 337 930*
(87) WO 2017/030476

(21) **15901846.4** (11) 3 337 671*
(87) WO 2017/030571

(21) **15901847.2** (11) 3 338 327*
(87) WO 2017/030573

(21) **15901849.8** (11) 3 337 950*
(87) WO 2017/030575

(21) **15901853.0** (11) 3 338 142*
(87) WO 2017/030580

(21) **15901865.4** (11) 3 338 146*
(87) WO 2017/030597

(21) **15901867.0** (11) 3 338 397*
(87) WO 2017/030600

(21) **15901871.2** (11) 3 338 417*
(87) WO 2017/030604

(21) **15901877.9** (11) 3 338 084*
(87) WO 2017/031518

(21) **15901897.7** (11) 3 338 492*
(87) WO 2017/031623

(21) **15902178.1** (11) 3 337 747*
(87) WO 2017/032914

(21) **15902193.0** (11) 3 339 041
(87) WO 2017/033221

(21) **15902196.3** (11) 3 339 841
(87) WO 2017/033224

(21) **15902197.1** (11) 3 340 019
(87) WO 2017/033225

(21) **15902200.3** (11) 3 338 630
(87) WO 2017/033228

(21) **15902204.5** (11) 3 340 315
(87) WO 2017/033232

(21) **15902212.8** (11) 3 339 763
(87) WO 2017/033241

(21) **15902216.9** (11) 3 339 264
(87) WO 2017/033245

(21) **15902353.0** (11) 3 340 713
(87) WO 2017/034081

(21) **15902361.3** (11) 3 340 620
(87) WO 2017/034089

(21) **15902380.3** (11) 3 338 169*
(87) WO 2017/034471

(21) **15902390.2** (11) 3 338 395*
(87) WO 2017/034516

(21) **15902403.3** (11) 3 338 268*
(87) WO 2017/034531

(21) **15902457.9** (11) 3 337 380*
(87) WO 2017/034594

(21) **15902462.9** (11) 3 337 524*
(87) WO 2017/034600

(21) **15903003.0** (11) 3 340 289
(87) WO 2017/037883

(21) **15903347.1** (11) 3 340 671
(87) WO 2017/041240

(21) **15903405.7** (11) 3 340 667
(87) WO 2017/041299

(21) **15903410.7** (11) 3 340 505
(87) WO 2017/041305

(21) **15903411.5** (11) 3 340 668
(87) WO 2017/041306

(21) **15903787.8** (11) 3 340 555
(87) WO 2017/045096

(21) **15903794.4** (11) 3 340 556
(87) WO 2017/045103

(21) **15903806.6** (11) 3 340 664
(87) WO 2017/045115

(21) **15903808.2** (11) 3 340 661
(87) WO 2017/045117

(21) **15903809.0** (11) 3 340 513
(87) WO 2017/045118

(21) **15903815.7** (11) 3 340 733
(87) WO 2017/045124

(21) **15903819.9** (11) 3 340 714
(87) WO 2017/045128

(21) **15903840.5** (11) 3 340 391
(87) WO 2017/045150

(21) **15903879.3** (11) 3 340 692
(87) WO 2017/045189

(21) **15903887.6** (11) 3 340 046
(87) WO 2017/045197

(21) **15903895.9** (11) 3 340 734
(87) WO 2017/045206

(21) **15904130.0** (11) 3 340 705
(87) WO 2017/046943

(21) **15904195.3** (11) 3 338 480*
(87) WO 2017/047865

(21) **15904348.8** (11) 3 340 690
(87) WO 2017/049461

(21) **15904407.2** (11) 3 340 706
(87) WO 2017/049520

(21) **15904408.0** (11) 3 340 699
(87) WO 2017/049521

(21) **15904411.4** (11) 3 340 715
(87) WO 2017/049524

(21) **15904478.3** (11) 3 340 728
(87) WO 2017/049602

(21) **15904506.1** (11) 3 340 682
(87) WO 2017/049630

(21) **15904590.5** (11) 3 340 042
(87) WO 2017/049715

(21) **15904738.0** (11) 3 339 513
(87) WO 2017/051481

(21) **15904867.7** (11) 3 338 446*
(87) WO 2017/052521

(21) **15905607.6** (11) 3 337 741*
(87) WO 2017/058227

(21) **15906465.8** (11) 3 340 532
(87) WO 2017/066947

(21) **15906827.9** (11) 3 337 954*
(87) WO 2017/069744

(21) **15906828.7** (11) 3 337 953*
(87) WO 2017/069745

(21) **15906835.2** (11) 3 337 955*
(87) WO 2017/069753

(21) **15906843.6** (11) 3 337 957*
(87) WO 2017/069765

(21) **15907405.3** (11) 3 337 951*
(87) WO 2017/074295

(21) **15907419.4** (11) 3 338 139*
(87) WO 2017/074311

(21) **15907456.6** (11) 3 337 956*
(87) WO 2017/074353

(21) **15907666.0** (11) 3 340 683
(87) WO 2017/075824

(21) **15907964.9** (11) 3 337 952*
(87) WO 2017/078721

(21) **15907966.4** (11) 3 338 408*
(87) WO 2017/078723

(21) **15908330.2** (11) 3 339 655
(87) WO 2017/081810

(21) **15908431.8** (11) 3 337 663*
(87) WO 2017/082886

(21) **15908437.5** (11) 3 337 733*
(87) WO 2017/082892

(21) **15908981.2** (11) 3 337 651*
(87) WO 2017/086995

(21) **15909035.6** (11) 3 340 677
(87) WO 2017/088123

(21) **15909405.1** (11) 3 338 113*
(87) WO 2017/091212

(21) **15909958.9** (11) 3 337 668*
(87) WO 2017/095446

(21) **15910365.4** (11) 3 337 670*
(87) WO 2017/099743

(21) **15910952.9** (11) 3 337 664*
(87) WO 2017/105487

(21) **15911597.1** (11) 3 337 665*
(87) WO 2017/111908

(21) **15911619.3** (11) 3 337 669*
(87) WO 2017/111936

(21) **16002699.3** (11) 3 339 671

(21) **16002708.2** (11) 3 339 957

(21) **16002713.2** (11) 3 338 595

(21) **16002717.3** (11) 3 339 559

(21) **16002718.1** (11) 3 339 856

(21) **16002719.9** (11) 3 339 522

(21) **16002720.7** (11) 3 338 929

(21) **16002722.3** (11) 3 338 872

(21) **16002741.3** (11) 3 339 818

(21) **16002753.8** (11) 3 339 054

(21) **16020508.4** (11) 3 339 520

(21) **16020515.9** (11) 3 339 521

(21) **16203754.3** (11) 3 340 641

(21) **16205197.3** (11) 3 340 089

(21) **16205198.1** (11) 3 339 951

(21) **16205199.9** (11) 3 339 405

(21) **16205212.0** (11) 3 339 502

(21) **16205215.3** (11) 3 340 536

(21) **16205223.7** (11) 3 339 722

(21) **16205224.5** (11) 3 339 012

(21) **16205227.8** (11) 3 340 527

(21) **16205234.4** (11) 3 339 981

(21) **16205241.9** (11) 3 339 654

(21) **16205246.8** (11) 3 340 599

(21) **16205249.2** (11) 3 339 792

(21) **16205251.8** (11) 3 338 813

(21) **16205254.2** (11) 3 339 969

(21) **16205270.8** (11) 3 339 526

(21) **16205276.5** (11) 3 339 356

(21) **16205278.1** (11) 3 339 250

(21) **16205281.5** (11) 3 340 611

(21) **16205291.4** (11) 3 339 801

(21) **16205293.0** (11) 3 339 897

(21) **16205306.0** (11) 3 340 416

(21) **16205307.8** (11) 3 339 785

(21) **16205310.2** (11) 3 340 559

(21) **16205312.8** (11) 3 339 564

(21) **16205339.1** (11) 3 338 780

(21) **16205344.1** (11) 3 339 807

(21) **16205351.6** (11) 3 340 043

(21) **16205356.5** (11) 3 339 978

(21) **16205369.8** (11) 3 339 101

(21) **16205373.0** (11) 3 338 757

(21) **16205386.2** (11) 3 340 327

(21) **16205387.0** (11) 3 339 811

(21) **16205389.6** (11) 3 340 293

(21) **16205401.9** (11) 3 339 731

(21) **16205405.0** (11) 3 338 634

(21) **16205409.2** (11) 3 339 102

(21) **16205419.1** (11) 3 339 455

(21) **16205423.3** (11) 3 340 503

(21) **16205425.8** (11) 3 339 714

(21) **16205429.0** (11) 3 338 897

(21) **16205434.0** (11) 3 339 536

(21) **16205437.3** (11) 3 338 761

(21) **16205448.0** (11) 3 339 658

(21) **16205450.6** (11) 3 340 571

(21) **16205455.5** (11) 3 339 968

(21) **16205464.7** (11) 3 339 237

(21) **16205465.4** (11) 3 340 623

(21) **16205466.2** (11) 3 340 624

(21) **16205470.4** (11) 3 339 297

(21) **16205471.2** (11) 3 340 454

(21) **16205483.7** (11) 3 340 203

(21) **16205486.0** (11) 3 338 550

(21) **16205501.6** (11) 3 340 529

(21) **16205506.5** (11) 3 340 331

(21) **16205509.9** (11) 3 340 296

(21) **16205514.9** (11) 3 338 586

(21) **16205515.6** (11) 3 340 001

(21) **16205526.3** (11) 3 339 649

(21) **16205528.9** (11) 3 338 907

(21) **16205529.7** (11) 3 339 340

(21) **16205530.5** (11) 3 339 234

(21) **16205541.2** (11) 3 339 979

(21) **16205547.9** (11) 3 340 739

(21) **16205551.1** (11) 3 339 898

(21) **16205558.6** (11) 3 340 322

(21) **16205559.4** (11) 3 340 380

(21) **16205561.0** (11) 3 338 937

(21) **16205576.8** (11) 3 339 512

(21) **16205599.0** (11) 3 339 533

(21) **16205601.4** (11) 3 339 534

(21) **16205612.1** (11) 3 339 192

(21) **16205613.9** (11) 3 339 219

(21) **16205618.8** (11) 3 339 236

(21) **16205621.2** (11) 3 339 235

(21) **16205622.0** (11) 3 340 279

(21) **16205627.9** (11) 3 338 857

(21) **16205629.5** (11) 3 339 653

(21) **16205634.5** (11) 3 339 167

(21) **16205640.2** (11) 3 338 551

(21) **16205652.7** (11) 3 338 552

(21) **16205656.8** (11) 3 339 486

(21) **16205667.5** (11) 3 339 545

(21) **16205686.5** (11) 3 338 803

(21) **16205688.1** (11) 3 338 764

(21) **16205696.4** (11) 3 340 300

(21) **16205701.2** (11) 3 339 650

(21) **16205704.6** (11) 3 339 481

(21) **16205705.3** (11) 3 339 918

(21) **16205706.1** (11) 3 339 866

(21) **16205708.7** (11) 3 338 806

(21) **16205722.8** (11) 3 340 363

(21) **16205724.4** (11) 3 338 808

(21) **16205726.9** (11) 3 339 989

(21) **16205729.3** (11) 3 339 994

(21) **16205730.1** (11) 3 340 364

(21) **16205735.0** (11) 3 338 605

(21) **16205748.3** (11) 3 338 954

(21) **16205750.9** (11) 3 338 908

(21) **16205757.4** (11) 3 339 480

(21) **16205769.9** (11) 3 339 844

(21) **16205774.9** (11) 3 339 594

(21) **16205779.8** (11) 3 339 872

(21) **16205787.1** (11) 3 339 344

(21) **16205792.1** (11) 3 340 518

(21) **16205797.0** (11) 3 338 820

(21) **16205805.1** (11) 3 340 456

(21) **16205821.8** (11) 3 340 481

(21) **16205822.6** (11) 3 339 446

(21) **16205825.9** (11) 3 339 850

(21) **16205828.3** (11) 3 339 899

(21) **16205829.1** (11) 3 339 289

(21) **16205831.7** (11) 3 340 129

(21) **16205833.3** (11) 3 339 746

(21) **16205835.8** (11) 3 340 473

(21) **16205836.6** (11) 3 338 828

(21) **16205839.0** (11) 3 340 438

(21) **16205845.7** (11) 3 340 470
(21) **16205847.3** (11) 3 339 885
(21) **16205851.5** (11) 3 339 874
(21) **16205862.2** (11) 3 339 963
(21) **16205865.5** (11) 3 340 103
(21) **16205866.3** (11) 3 340 104
(21) **16205867.1** (11) 3 340 105
(21) **16205871.3** (11) 3 340 269
(21) **16205873.9** (11) 3 340 157
(21) **16205876.2** (11) 3 339 025
(21) **16205879.6** (11) 3 339 970
(21) **16205896.0** (11) 3 339 943
(21) **16205897.8** (11) 3 340 390
(21) **16205905.9** (11) 3 339 664
(21) **16205907.5** (11) 3 340 031
(21) **16205909.1** (11) 3 339 253
(21) **16205911.7** (11) 3 340 474
(21) **16205915.8** (11) 3 338 756
(21) **16205920.8** (11) 3 340 212
(21) **16205923.2** (11) 3 339 233
(21) **16205926.5** (11) 3 339 973
(21) **16205928.1** (11) 3 340 213
(21) **16205931.5** (11) 3 339 172
(21) **16205939.8** (11) 3 339 244
(21) **16205940.6** (11) 3 340 499
(21) **16205941.4** (11) 3 340 420
(21) **16205943.0** (11) 3 340 276
(21) **16205947.1** (11) 3 339 588
(21) **16205948.9** (11) 3 339 589
(21) **16205949.7** (11) 3 339 590
(21) **16205950.5** (11) 3 339 595
(21) **16205952.1** (11) 3 339 591
(21) **16205965.3** (11) 3 340 412
(21) **16205970.3** (11) 3 340 349
(21) **16205976.0** (11) 3 338 646
(21) **16205978.6** (11) 3 339 185
(21) **16205984.4** (11) 3 339 995
(21) **16205987.7** (11) 3 339 232
(21) **16205990.1** (11) 3 339 103
(21) **16205996.8** (11) 3 338 785
(21) **16205998.4** (11) 3 340 115
(21) **16205999.2** (11) 3 339 008
(21) **16206000.8** (11) 3 339 732
(21) **16206001.6** (11) 3 339 742
(21) **16206002.4** (11) 3 340 292
(21) **16206010.7** (11) 3 339 901
(21) **16206011.5** (11) 3 339 913
(21) **16206012.3** (11) 3 339 914
(21) **16206023.0** (11) 3 339 295
(21) **16206025.5** (11) 3 339 629
(21) **16206026.3** (11) 3 339 630
(21) **16206028.9** (11) 3 339 355
(21) **16206037.0** (11) 3 339 072
(21) **16206042.0** (11) 3 339 652
(21) **16206046.1** (11) 3 339 980
(21) **16206047.9** (11) 3 339 984
(21) **16206049.5** (11) 3 339 385
(21) **16206060.2** (11) 3 339 820
(21) **16206061.0** (11) 3 339 886
(21) **16206062.8** (11) 3 339 887
(21) **16206063.6** (11) 3 339 888
(21) **16206069.3** (11) 3 338 946
(21) **16206073.5** (11) 3 340 653
(21) **16206074.3** (11) 3 339 372
(21) **16206078.4** (11) 3 339 020
(21) **16206087.5** (11) 3 340 308
(21) **16206088.3** (11) 3 339 635
(21) **16206090.9** (11) 3 339 636
(21) **16206092.5** (11) 3 339 853
(21) **16206096.6** (11) 3 340 533
(21) **16206114.7** (11) 3 340 410
(21) **16206119.6** (11) 3 340 514
(21) **16206122.0** (11) 3 339 881
(21) **16206124.6** (11) 3 338 858
(21) **16206125.3** (11) 3 339 752
(21) **16206128.7** (11) 3 339 751
(21) **16206130.3** (11) 3 339 833
(21) **16206131.1** (11) 3 340 413
(21) **16206140.2** (11) 3 339 547
(21) **16206145.1** (11) 3 340 603
(21) **16206148.5** (11) 3 339 906
(21) **16206160.0** (11) 3 338 905
(21) **16206162.6** (11) 3 339 921
(21) **16206163.4** (11) 3 340 453
(21) **16206168.3** (11) 3 339 837
(21) **16206172.5** (11) 3 339 907
(21) **16206179.0** (11) 3 339 806
(21) **16206192.3** (11) 3 339 499
(21) **16206195.6** (11) 3 340 737
(21) **16206196.4** (11) 3 339 773
(21) **16206198.0** (11) 3 339 774
(21) **16206200.4** (11) 3 338 636
(21) **16206208.7** (11) 3 338 915
(21) **16206209.5** (11) 3 338 935
(21) **16206210.3** (11) 3 338 916
(21) **16206212.9** (11) 3 338 917
(21) **16206213.7** (11) 3 339 410
(21) **16206214.5** (11) 3 338 867
(21) **16206216.0** (11) 3 340 560
(21) **16206220.2** (11) 3 340 443
(21) **16206222.8** (11) 3 340 498
(21) **16206223.6** (11) 3 340 746
(21) **16206224.4** (11) 3 340 114
(21) **16206226.9** (11) 3 340 192
(21) **16206228.5** (11) 3 339 388
(21) **16206229.3** (11) 3 338 744
(21) **16206230.1** (11) 3 339 996
(21) **16206235.0** (11) 3 339 958
(21) **16206245.9** (11) 3 338 600
(21) **16206247.5** (11) 3 339 366
(21) **16206249.1** (11) 3 338 601
(21) **16206256.6** (11) 3 339 903
(21) **16206258.2** (11) 3 338 859
(21) **16206259.0** (11) 3 340 497
(21) **16206275.6** (11) 3 339 905
(21) **16206277.2** (11) 3 339 411
(21) **16206278.0** (11) 3 340 133
(21) **16206279.8** (11) 3 340 646
(21) **16206280.6** (11) 3 338 554
(21) **16206281.4** (11) 3 339 384
(21) **16206284.8** (11) 3 339 631
(21) **16206285.5** (11) 3 339 409
(21) **16206288.9** (11) 3 340 752
(21) **16206289.7** (11) 3 339 408
(21) **16206290.5** (11) 3 339 394
(21) **16206294.7** (11) 3 340 037
(21) **16206301.0** (11) 3 338 772
(21) **16206304.4** (11) 3 340 740
(21) **16206305.1** (11) 3 339 324
(21) **16206306.9** (11) 3 339 387
(21) **16206313.5** (11) 3 339 335
(21) **16206314.3** (11) 3 340 408
(21) **16206316.8** (11) 3 340 173
(21) **16206325.9** (11) 3 340 753
(21) **16206331.7** (11) 3 339 940
(21) **16206336.6** (11) 3 339 822
(21) **16206337.4** (11) 3 339 017
(21) **16206342.4** (11) 3 339 817
(21) **16206346.5** (11) 3 338 926
(21) **16206347.3** (11) 3 339 661
(21) **16206357.2** (11) 3 339 423
(21) **16206358.0** (11) 3 339 847
(21) **16206360.6** (11) 3 340 399
(21) **16206361.4** (11) 3 339 846
(21) **16206364.8** (11) 3 338 927
(21) **16206365.5** (11) 3 340 400
(21) **16206367.1** (11) 3 339 435

(21) **16206368.9** (11) 3 339 803
(21) **16206369.7** (11) 3 339 900
(21) **16206372.1** (11) 3 340 260
(21) **16206373.9** (11) 3 338 827
(21) **16206383.8** (11) 3 339 129
(21) **16206384.6** (11) 3 340 148
(21) **16206388.7** (11) 3 340 475
(21) **16206392.9** (11) 3 339 504
(21) **16206397.8** (11) 3 340 090
(21) **16206398.6** (11) 3 339 329
(21) **16206399.4** (11) 3 340 552
(21) **16206401.8** (11) 3 339 683
(21) **16206403.4** (11) 3 339 656
(21) **16206406.7** (11) 3 339 222
(21) **16206411.7** (11) 3 339 638
(21) **16206412.5** (11) 3 339 985
(21) **16206414.1** (11) 3 339 974
(21) **16206417.4** (11) 3 339 923
(21) **16206418.2** (11) 3 339 274
(21) **16206419.0** (11) 3 339 333
(21) **16206420.8** (11) 3 338 734
(21) **16206423.2** (11) 3 339 399
(21) **16206424.0** (11) 3 339 490
(21) **16206435.6** (11) 3 339 275
(21) **16206437.2** (11) 3 340 139
(21) **16206443.0** (11) 3 338 928
(21) **16206446.3** (11) 3 339 525
(21) **16206447.1** (11) 3 339 276
(21) **16206448.9** (11) 3 340 147
(21) **16206449.7** (11) 3 340 094
(21) **16206450.5** (11) 3 340 143
(21) **16206453.9** (11) 3 340 144
(21) **16206454.7** (11) 3 340 149
(21) **16206455.4** (11) 3 340 140
(21) **16206458.8** (11) 3 340 145
(21) **16206459.6** (11) 3 339 632
(21) **16206463.8** (11) 3 340 204
(21) **16206465.3** (11) 3 339 633
(21) **16206466.1** (11) 3 339 313
(21) **16206467.9** (11) 3 340 478
(21) **16206472.9** (11) 3 339 670
(21) **16206475.2** (11) 3 340 252
(21) **16206476.0** (11) 3 339 277
(21) **16206478.6** (11) 3 340 253
(21) **16206479.4** (11) 3 339 431
(21) **16206484.4** (11) 3 339 621
(21) **16206488.5** (11) 3 339 386
(21) **16206494.3** (11) 3 339 889
(21) **16206500.7** (11) 3 339 163
(21) **16206505.6** (11) 3 339 119
(21) **16206508.0** (11) 3 339 164
(21) **16206516.3** (11) 3 338 945
(21) **16206519.7** (11) 3 338 860
(21) **16206524.7** (11) 3 339 089
(21) **16206527.0** (11) 3 339 834
(21) **16206528.8** (11) 3 340 323
(21) **16206533.8** (11) 3 338 923
(21) **16206534.6** (11) 3 338 934
(21) **16206535.3** (11) 3 338 924
(21) **16206536.1** (11) 3 338 925
(21) **16206540.3** (11) 3 339 626
(21) **16206543.7** (11) 3 340 409
(21) **16206555.1** (11) 3 340 648
(21) **16206559.3** (11) 3 339 084
(21) **16206560.1** (11) 3 338 623
(21) **16206561.9** (11) 3 338 930
(21) **16206566.8** (11) 3 340 069
(21) **16206567.6** (11) 3 338 881
(21) **16206568.4** (11) 3 339 983
(21) **16206569.2** (11) 3 338 610
(21) **16206572.6** (11) 3 339 976
(21) **16206578.3** (11) 3 339 343
(21) **16206583.3** (11) 3 339 345
(21) **16206603.9** (11) 3 340 441
(21) **16206604.7** (11) 3 340 580
(21) **16206605.4** (11) 3 340 082
(21) **16206610.4** (11) 3 338 958
(21) **16206611.2** (11) 3 338 956
(21) **16206612.0** (11) 3 338 957
(21) **16206614.6** (11) 3 338 959
(21) **16206615.3** (11) 3 338 835
(21) **16206616.1** (11) 3 338 832
(21) **16206617.9** (11) 3 338 853
(21) **16206618.7** (11) 3 338 838
(21) **16206619.5** (11) 3 338 829
(21) **16206623.7** (11) 3 339 288
(21) **16206630.2** (11) 3 338 590
(21) **16206634.4** (11) 3 338 536
(21) **16206641.9** (11) 3 338 538
(21) **16206644.3** (11) 3 338 880
(21) **16206649.2** (11) 3 338 624
(21) **16206658.3** (11) 3 339 009
(21) **16206660.9** (11) 3 339 347
(21) **16206663.3** (11) 3 339 212
(21) **16206667.4** (11) 3 340 493
(21) **16206669.0** (11) 3 340 195
(21) **16206671.6** (11) 3 339 605
(21) **16206672.4** (11) 3 340 151
(21) **16206674.0** (11) 3 340 642
(21) **16206675.7** (11) 3 339 651
(21) **16206678.1** (11) 3 340 196
(21) **16206680.7** (11) 3 340 020
(21) **16206682.3** (11) 3 339 256
(21) **16206690.6** (11) 3 340 546
(21) **16206692.2** (11) 3 340 186
(21) **16206693.0** (11) 3 340 477
(21) **16206695.5** (11) 3 339 956
(21) **16206698.9** (11) 3 340 071
(21) **16206709.4** (11) 3 339 316
(21) **16206711.0** (11) 3 340 072
(21) **16206713.6** (11) 3 338 841
(21) **16206714.4** (11) 3 339 424
(21) **16206721.9** (11) 3 338 731
(21) **16206725.0** (11) 3 339 599
(21) **16206729.2** (11) 3 339 598
(21) **16206731.8** (11) 3 339 365
(21) **16206732.6** (11) 3 339 959
(21) **16206733.4** (11) 3 339 189
(21) **16206734.2** (11) 3 339 585
(21) **16206745.8** (11) 3 339 231
(21) **16206753.2** (11) 3 339 188
(21) **16206756.5** (11) 3 340 492
(21) **16206757.3** (11) 3 339 228
(21) **16206762.3** (11) 3 340 437
(21) **16206768.0** (11) 3 340 561
(21) **16206775.5** (11) 3 339 350
(21) **16206777.1** (11) 3 340 130
(21) **16206779.7** (11) 3 340 106
(21) **16206781.3** (11) 3 340 332
(21) **16206784.7** (11) 3 338 815
(21) **16206794.6** (11) 3 340 429
(21) **16206797.9** (11) 3 340 291
(21) **16206804.3** (11) 3 340 388
(21) **16206805.0** (11) 3 339 245
(21) **16206806.8** (11) 3 338 921
(21) **16206808.4** (11) 3 340 370
(21) **16206810.0** (11) 3 339 922
(21) **16206811.8** (11) 3 339 971
(21) **16206816.7** (11) 3 338 889
(21) **16206820.9** (11) 3 339 524
(21) **16206822.5** (11) 3 340 371
(21) **16206823.3** (11) 3 339 787
(21) **16206833.2** (11) 3 339 660
(21) **16206835.7** (11) 3 339 205
(21) **16206839.9** (11) 3 338 922
(21) **16206840.7** (11) 3 340 403
(21) **16206846.4** (11) 3 339 209

(21) **16206860.5** (11) 3 339 747
(21) **16206862.1** (11) 3 340 562
(21) **16206864.7** (11) 3 340 172
(21) **16206868.8** (11) 3 340 287
(21) **16206872.0** (11) 3 339 908
(21) **16206873.8** (11) 3 340 670
(21) **16206875.3** (11) 3 339 243
(21) **16206881.1** (11) 3 339 966
(21) **16206897.7** (11) 3 338 878
(21) **16206902.5** (11) 3 340 012
(21) **16206952.0** (11) 3 340 557
(21) **16207070.0** (11) 3 340 716
(21) **16275181.2** (11) 3 339 165
(21) **16290240.7** (11) 3 340 534
(21) **16290241.5** (11) 3 339 230
(21) **16290245.6** (11) 3 340 070
(21) **16290246.4** (11) 3 339 692
(21) **16290248.0** (11) 3 340 707
(21) **16290249.8** (11) 3 340 113
(21) **16290250.6** (11) 3 340 530
(21) **16306734.1** (11) 3 340 581
(21) **16306735.8** (11) 3 340 165
(21) **16306736.6** (11) 3 340 637
(21) **16306737.4** (11) 3 339 206
(21) **16306738.2** (11) 3 340 538
(21) **16306739.0** (11) 3 340 180
(21) **16306742.4** (11) 3 340 542
(21) **16306743.2** (11) 3 339 085
(21) **16306744.0** (11) 3 340 519
(21) **16306745.7** (11) 3 340 083
(21) **16306746.5** (11) 3 339 990
(21) **16306747.3** (11) 3 338 633
(21) **16306748.1** (11) 3 340 614
(21) **16306749.9** (11) 3 340 049
(21) **16306751.5** (11) 3 340 551
(21) **16306754.9** (11) 3 340 166
(21) **16306755.6** (11) 3 340 494
(21) **16306756.4** (11) 3 340 679
(21) **16306758.0** (11) 3 340 554
(21) **16306761.4** (11) 3 339 390
(21) **16306762.2** (11) 3 339 790
(21) **16306764.8** (11) 3 340 629
(21) **16306765.5** (11) 3 340 214
(21) **16306766.3** (11) 3 340 181
(21) **16306768.9** (11) 3 340 379
(21) **16306769.7** (11) 3 339 241
(21) **16306770.5** (11) 3 340 073
(21) **16306773.9** (11) 3 340 023
(21) **16306774.7** (11) 3 340 618
(21) **16306777.0** (11) 3 340 167
(21) **16306778.8** (11) 3 340 397
(21) **16306780.4** (11) 3 340 044
(21) **16306781.2** (11) 3 339 809
(21) **16306782.0** (11) 3 339 685
(21) **16306784.6** (11) 3 340 467
(21) **16306785.3** (11) 3 339 904
(21) **16306786.1** (11) 3 339 730
(21) **16306787.9** (11) 3 340 466
(21) **16306788.7** (11) 3 339 432
(21) **16306789.5** (11) 3 338 762
(21) **16306790.3** (11) 3 340 084
(21) **16306791.1** (11) 3 340 378
(21) **16306792.9** (11) 3 338 763
(21) **16306793.7** (11) 3 340 539
(21) **16306794.5** (11) 3 339 753
(21) **16306795.2** (11) 3 340 003
(21) **16306796.0** (11) 3 339 754
(21) **16306797.8** (11) 3 340 468
(21) **16306798.6** (11) 3 339 988
(21) **16306799.4** (11) 3 338 875
(21) **16306800.0** (11) 3 339 826
(21) **16306801.8** (11) 3 339 291
(21) **16306802.6** (11) 3 339 902
(21) **16306803.4** (11) 3 340 013
(21) **16306804.2** (11) 3 340 392
(21) **16306805.9** (11) 3 339 713
(21) **16306808.3** (11) 3 340 215
(21) **16306809.1** (11) 3 340 216
(21) **16306810.9** (11) 3 340 132
(21) **16306811.7** (11) 3 338 774
(21) **16306812.5** (11) 3 339 075
(21) **16306813.3** (11) 3 340 085
(21) **16306814.1** (11) 3 340 476
(21) **16306815.8** (11) 3 338 579
(21) **16306816.6** (11) 3 340 091
(21) **16306818.2** (11) 3 340 187
(21) **16380037.8** (11) 3 339 133
(21) **16380038.6** (11) 3 339 187
(21) **16382622.5** (11) 3 339 677
(21) **16382623.3** (11) 3 339 180
(21) **16382624.1** (11) 3 339 618
(21) **16382625.8** (11) 3 338 911
(21) **16382626.6** (11) 3 340 355
(21) **16382627.4** (11) 3 339 307
(21) **16382629.0** (11) 3 339 304
(21) **16382630.8** (11) 3 339 393
(21) **16382631.6** (11) 3 339 444
(21) **16382632.4** (11) 3 339 298
(21) **16382633.2** (11) 3 338 978
(21) **16382634.0** (11) 3 339 166
(21) **16382635.7** (11) 3 339 925
(21) **16382637.3** (11) 3 339 066
(21) **16382640.7** (11) 3 339 099
(21) **16382641.5** (11) 3 340 152
(21) **16382642.3** (11) 3 339 210
(21) **16382644.9** (11) 3 339 229
(21) **16382646.4** (11) 3 339 515
(21) **16382649.8** (11) 3 340 107
(21) **16382650.6** (11) 3 338 885
(21) **16382651.4** (11) 3 339 848
(21) **16382652.2** (11) 3 338 900
(21) **16386023.2** (11) 3 340 393
(21) **16397540.2** (11) 3 339 760
(21) **16425115.9** (11) 3 339 581
(21) **16425116.7** (11) 3 339 128
(21) **16425117.5** (11) 3 338 802
(21) **16460095.9** (11) 3 339 292
(21) **16460097.5** (11) 3 340 274
(21) **16460098.3** (11) 3 339 466
(21) **16460099.1** (11) 3 339 791
(21) **16461577.5** (11) 3 339 550
(21) **16461578.3** (11) 3 339 857
(21) **16461579.1** (11) 3 339 793
(21) **16461580.9** (11) 3 338 989
(21) **16461581.7** (11) 3 339 453
(21) **16461582.5** (11) 3 339 112
(21) **16464013.8** (11) 3 340 448
(21) **16465561.5** (11) 3 339 096
(21) **16465562.3** (11) 3 340 259
(21) **16708210.6** (11) 3 338 164*
(87) WO 2017/029559
(21) **16710638.4** (11) 3 338 232*
(87) WO 2017/030608
(21) **16715039.0** (11) 3 337 352*
(87) WO 2017/029469
(21) **16715554.8** (11) 3 337 680*
(87) WO 2017/028962
(21) **16715558.9** (11) 3 337 681*
(87) WO 2017/028964
(21) **16719735.9** (11) 3 337 336*
(87) WO 2017/058291
(21) **16721801.5** (11) 3 338 005*
(87) WO 2017/028970
(21) **16724644.6** (11) 3 338 018*
(87) WO 2017/028971
(21) **16724907.7** (11) 3 337 679*
(87) WO 2017/028972
(21) **16727168.3** (11) 3 337 687*
(87) WO 2017/028975
(21) **16729423.0** (11) 3 337 760*
(87) WO 2017/030618

(21) **16729935.3** (11) 3 337 962*
(87) WO 2017/028996

(21) **16730347.8** (11) 3 337 626*
(87) WO 2017/028982

(21) **16730956.6** (11) 3 338 303*
(87) WO 2017/034641

(21) **16731772.6** (11) 3 337 886*
(87) WO 2016/173569

(21) **16731843.5** (11) 3 338 353*
(87) WO 2017/028990

(21) **16732257.7** (11) 3 338 056*
(87) WO 2017/028994

(21) **16732334.4** (11) 3 337 308*
(87) WO 2017/029542

(21) **16732558.8** (11) 3 338 262*
(87) WO 2017/028995

(21) **16732646.1** (11) 3 337 632*
(87) WO 2017/032488

(21) **16732974.7** (11) 3 338 137*
(87) WO 2016/198695

(21) **16733063.8** (11) 3 338 264*
(87) WO 2017/029005

(21) **16733098.4** (11) 3 337 758*
(87) WO 2017/029010

(21) **16733300.4** (11) 3 337 702*
(87) WO 2017/028937

(21) **16733552.0** (11) 3 337 990*
(87) WO 2017/029006

(21) **16733579.3** (11) 3 338 344*
(87) WO 2017/050447

(21) **16734582.6** (11) 3 338 351*
(87) WO 2017/028989

(21) **16734701.2** (11) 3 337 540*
(87) WO 2017/029021

(21) **16734720.2** (11) 3 337 353*
(87) WO 2017/021089

(21) **16735595.7** (11) 3 337 637*
(87) WO 2017/076521

(21) **16735652.6** (11) 3 337 569*
(87) WO 2017/029015

(21) **16736321.7** (11) 3 337 367*
(87) WO 2017/030653

(21) **16736536.0** (11) 3 338 409*
(87) WO 2016/207529

(21) **16736651.7** (11) 3 338 235*
(87) WO 2017/030650

(21) **16738160.7** (11) 3 337 539*
(87) WO 2017/029032

(21) **16738163.1** (11) 3 337 625*
(87) WO 2017/029033

(21) **16738486.6** (11) 3 338 043*
(87) WO 2017/032960

(21) **16738591.3** (11) 3 337 880*
(87) WO 2017/034659

(21) **16738707.5** (11) 3 337 734*
(87) WO 2017/029014

(21) **16738713.3** (11) 3 338 155*
(87) WO 2017/029023

(21) **16738818.0** (11) 3 337 928*
(87) WO 2017/029038

(21) **16738821.4** (11) 3 337 961*
(87) WO 2017/029039

(21) **16738850.3** (11) 3 337 596*
(87) WO 2017/001828

(21) **16739011.1** (11) 3 337 678*
(87) WO 2017/000002

(21) **16739179.6** (11) 3 338 345*
(87) WO 2017/029041

(21) **16739358.6** (11) 3 338 183*
(87) WO 2017/030662

(21) **16739376.8** (11) 3 338 223*
(87) WO 2017/030671

(21) **16739496.4** (11) 3 338 461*
(87) WO 2017/029044

(21) **16740994.5** (11) 3 337 589*
(87) WO 2017/032505

(21) **16741018.2** (11) 3 337 838*
(87) WO 2017/029054

(21) **16741042.2** (11) 3 338 515*
(87) WO 2017/029059

(21) **16741293.1** (11) 3 337 656*
(87) WO 2017/032507

(21) **16741408.5** (11) 3 338 324*
(87) WO 2017/030645

(21) **16741731.0** (11) 3 338 281*
(87) WO 2017/030655

(21) **16741795.5** (11) 3 338 063*
(87) WO 2017/030693

(21) **16741857.3** (11) 3 337 420*
(87) WO 2017/028938

(21) **16741945.6** (11) 3 337 448*
(87) WO 2017/029071

(21) **16742039.7** (11) 3 338 392*
(87) WO 2017/030478

(21) **16742248.4** (11) 3 338 188*
(87) WO 2017/029053

(21) **16742263.3** (11) 3 338 516*
(87) WO 2017/029061

(21) **16742308.6** (11) 3 337 740*
(87) WO 2017/029075

(21) **16742314.4** (11) 3 338 144*
(87) WO 2017/032528

(21) **16742317.7** (11) 3 338 064*
(87) WO 2017/029078

(21) **16742478.7** (11) 3 338 496*
(87) WO 2017/034672

(21) **16742487.8** (11) 3 338 425*
(87) WO 2017/030663

(21) **16744347.2** (11) 3 338 025*
(87) WO 2017/029062

(21) **16744361.3** (11) 3 337 354*
(87) WO 2017/029077

(21) **16744603.8** (11) 3 337 757*
(87) WO 2017/030669

(21) **16744721.8** (11) 3 338 070*
(87) WO 2017/029080

(21) **16744764.8** (11) 3 337 449*
(87) WO 2017/029092

(21) **16744765.5** (11) 3 337 450*
(87) WO 2017/029093

(21) **16745080.8** (11) 3 337 718*
(87) WO 2017/029065

(21) **16745100.4** (11) 3 338 346*
(87) WO 2017/032538

(21) **16745106.1** (11) 3 338 518*
(87) WO 2017/029099

(21) **16745111.1** (11) 3 338 004*
(87) WO 2017/029102

(21) **16745127.7** (11) 3 337 667*
(87) WO 2017/032553

(21) **16745128.5** (11) 3 337 785*
(87) WO 2017/029104

(21) **16745131.9** (11) 3 337 697*
(87) WO 2017/029106

(21) **16745285.3** (11) 3 337 692*
(87) WO 2017/030673

(21) **16745360.4** (11) 3 338 242*
(87) WO 2017/030730

(21) **16745377.8** (11) 3 338 328*
(87) WO 2017/030738

(21) **16745378.6** (11) 3 338 016*
(87) WO 2017/034715

(21) **16745431.3** (11) 3 338 293*
(87) WO 2017/045811

(21) **16745467.7** (11) 3 338 199*
(87) WO 2017/032559

(21) **16745480.0** (11) 3 338 426*
(87) WO 2017/029108

(21) **16745510.4** (11) 3 337 854*
(87) WO 2017/029564

(21) **16745621.9** (11) 3 337 927*
(87) WO 2017/032436

(21) **16745650.8** (11) 3 338 301*
(87) WO 2017/029052

(21) **16745652.4** (11) 3 338 026*
(87) WO 2017/029060

(21) **16745683.9** (11) 3 337 580*
(87) WO 2017/029081

(21) **16745979.1** (11) 3 338 170*
(87) WO 2017/030741

(21) **16747445.1** (11) 3 337 878*
(87) WO 2017/028943

(21) **16747522.7** (11) 3 337 661*
(87) WO 2017/029114

(21) **16747527.6** (11) 3 337 451*
(87) WO 2017/029118

(21) **16747684.5** (11) 3 338 135*
(87) WO 2017/030742

(21) **16747759.5** (11) 3 337 570*
(87) WO 2017/029085

(21) **16747773.6** (11) 3 337 662*
(87) WO 2017/029116

(21) **16747781.9** (11) 3 338 028*
(87) WO 2017/029128

(21) **16747797.5** (11) 3 337 717*
(87) WO 2017/029139

(21) **16747836.1** (11) 3 337 646*
(87) WO 2017/032932

(21) **16747895.7** (11) 3 338 029*
(87) WO 2017/029135

(21) **16747897.3** (11) 3 338 030*
(87) WO 2017/029138

(21) **16747920.3** (11) 3 338 075*
(87) WO 2017/030652

(21) **16747936.9** (11) 3 338 349*
(87) WO 2017/030716

(21) **16747937.7** (11) 3 338 101*
(87) WO 2017/030724

(21) **16748002.9** (11) 3 337 557*
(87) WO 2017/030763

(21) **16748038.3** (11) 3 338 103*
(87) WO 2017/030772

(21) **16748117.5** (11) 3 337 762*
(87) WO 2017/029130

(21) **16748197.7** (11) 3 338 490*
(87) WO 2017/030713

(21) **16748219.9** (11) 3 337 876*
(87) WO 2017/030753

(21) **16748291.8** (11) 3 337 410*
(87) WO 2017/029111

(21) **16748293.4** (11) 3 338 315*
(87) WO 2017/032571

(21) **16748358.5** (11) 3 338 265*
(87) WO 2017/029775

(21) **16748426.0** (11) 3 338 236*
(87) WO 2017/030757

(21) **16750138.6** (11) 3 338 288*
(87) WO 2017/032564

(21) **16750155.0** (11) 3 338 321*
(87) WO 2017/032578

(21) **16750168.3** (11) 3 337 865*
(87) WO 2017/032600

(21) **16750171.7** (11) 3 337 430*
(87) WO 2017/029173

(21) **16750183.2** (11) 3 337 320*
(87) WO 2017/029183

(21) **16750224.4** (11) 3 337 636*
(87) WO 2017/029472

(21) **16750250.9** (11) 3 337 987*
(87) WO 2017/032974

(21) **16750280.6** (11) 3 338 384*
(87) WO 2017/030660

(21) **16750283.0** (11) 3 338 141*
(87) WO 2017/034678

(21) **16750297.0** (11) 3 338 389*
(87) WO 2017/030698

(21) **16750298.8** (11) 3 338 282*
(87) WO 2017/030705

(21) **16750299.6** (11) 3 338 393*
(87) WO 2017/030712

(21) **16750328.3** (11) 3 338 435*
(87) WO 2017/030764

(21) **16750434.9** (11) 3 337 924*
(87) WO 2017/029146

(21) **16750522.1** (11) 3 337 422*
(87) WO 2017/034391

(21) **16750551.0** (11) 3 338 305*
(87) WO 2017/034712

(21) **16750557.7** (11) 3 338 111*
(87) WO 2017/030751

(21) **16750559.3** (11) 3 338 369*
(87) WO 2017/030755

(21) **16750600.5** (11) 3 337 576*
(87) WO 2017/012601

(21) **16750616.1** (11) 3 337 792*
(87) WO 2017/032442

(21) **16750617.9** (11) 3 337 793*
(87) WO 2017/032443

(21) **16750618.7** (11) 3 337 794*
(87) WO 2017/032444

(21) **16750639.3** (11) 3 337 711*
(87) WO 2017/029056

(21) **16750646.8** (11) 3 337 452*
(87) WO 2017/029070

(21) **16750703.7** (11) 3 337 586*
(87) WO 2017/029103

(21) **16750734.2** (11) 3 337 453*
(87) WO 2017/029112

(21) **16750739.1** (11) 3 337 629*
(87) WO 2017/029117

(21) **16750747.4** (11) 3 337 605*
(87) WO 2017/029120

(21) **16750752.4** (11) 3 338 347*
(87) WO 2017/029124

(21) **16750774.8** (11) 3 338 031*
(87) WO 2017/029134

(21) **16750778.9** (11) 3 338 402*
(87) WO 2017/029137

(21) **16750791.2** (11) 3 338 302*
(87) WO 2017/032581

(21) **16750810.0** (11) 3 337 743*
(87) WO 2017/029153

(21) **16750822.5** (11) 3 338 488*
(87) WO 2017/050481

(21) **16750827.4** (11) 3 338 007*
(87) WO 2017/029174

(21) **16750828.2** (11) 3 337 454*
(87) WO 2017/029175

(21) **16750852.2** (11) 3 337 877*
(87) WO 2017/029224

(21) **16750868.8** (11) 3 337 799*
(87) WO 2017/032627

(21) **16750871.2** (11) 3 337 372*
(87) WO 2017/032629

(21) **16750949.6** (11) 3 337 703*
(87) WO 2017/029440

(21) **16751108.8** (11) 3 338 191*
(87) WO 2017/030796

(21) **16751132.8** (11) 3 338 120*
(87) WO 2017/034782

(21) **16751187.2** (11) 3 338 027*
(87) WO 2017/029051

(21) **16751250.8** (11) 3 337 659*
(87) WO 2017/029115

(21) **16751277.1** (11) 3 337 931*
(87) WO 2017/032584

(21) **16751284.7** (11) 3 338 066*
(87) WO 2017/032591

(21) **16751286.2** (11) 3 337 358*
(87) WO 2017/032601

(21) **16751290.4** (11) 3 338 377*
(87) WO 2017/029207

(21) **16751300.1** (11) 3 338 038*
(87) WO 2017/032630

(21) **16751310.0** (11) 3 337 840*
(87) WO 2017/029280

(21) **16751424.9** (11) 3 338 213*
(87) WO 2017/030770

(21) **16751428.0** (11) 3 337 715*
(87) WO 2017/030780

(21) **16751441.3** (11) 3 338 418*
(87) WO 2017/030795

(21) **16751516.2** (11) 3 338 061*
(87) WO 2017/032529

(21) **16751586.5** (11) 3 337 360*
(87) WO 2017/029237

(21) **16751588.1** (11) 3 337 887*
(87) WO 2017/029259

(21) **16751589.9** (11) 3 337 365*
(87) WO 2017/029267

(21) **16751592.3** (11) 3 337 342*
(87) WO 2017/029269

(21) **16751595.6** (11) 3 337 688*
(87) WO 2017/029273

(21) **16751597.2** (11) 3 338 403*
(87) WO 2017/029275

(21) **16751600.4** (11) 3 338 471*
(87) WO 2017/029282

(21) **16751606.1** (11) 3 337 753*
(87) WO 2017/029293

(21) **16751607.9** (11) 3 337 973*
(87) WO 2017/029294

(21) **16751608.7** (11) 3 337 393*
(87) WO 2017/032648

(21) **16751609.5** (11) 3 337 319*
(87) WO 2017/029302

(21) **16751610.3** (11) 3 337 458*
(87) WO 2017/032650

(21) **16751615.2** (11) 3 337 913*
(87) WO 2017/029320

(21) **16751662.4** (11) 3 337 737*
(87) WO 2017/029565

(21) **16753255.5** (11) 3 337 627*
(87) WO 2017/029064

(21) **16753260.5** (11) 3 338 342*
(87) WO 2017/032524

(21) **16753294.4** (11) 3 338 149*
(87) WO 2017/076526

(21) **16753313.2** (11) 3 337 592*
(87) WO 2017/029142

(21) **16753315.7** (11) 3 337 593*
(87) WO 2017/029145

(21) **16753324.9** (11) 3 337 608*
(87) WO 2017/029165

(21) **16753325.6** (11) 3 337 763*
(87) WO 2017/029166

(21) **16753328.0** (11) 3 338 354*
(87) WO 2017/029171

(21) **16753348.8** (11) 3 337 572*
(87) WO 2017/029274

(21) **16753350.4** (11) 3 337 585*
(87) WO 2017/029279

(21) **16753351.2** (11) 3 338 022*
(87) WO 2017/029286

(21) **16753359.5** (11) 3 337 400*
(87) WO 2017/029297

(21) **16753368.6** (11) 3 337 780*
(87) WO 2017/029312

(21) **16753369.4** (11) 3 337 850*
(87) WO 2017/032658

(21) **16753372.8** (11) 3 337 851*
(87) WO 2017/032661

(21) **16753374.4** (11) 3 337 947*
(87) WO 2017/029319

(21) **16753382.7** (11) 3 337 447*
(87) WO 2017/029336

(21) **16753384.3** (11) 3 338 289*
(87) WO 2017/032667

(21) **16753385.0** (11) 3 337 437*
(87) WO 2017/029339

(21) **16753387.6** (11) 3 337 776*
(87) WO 2017/032672

(21) **16753388.4** (11) 3 337 800*
(87) WO 2017/032673

(21) **16753389.2** (11) 3 337 749*
(87) WO 2017/032675

(21) **16753390.0** (11) 3 337 801*
(87) WO 2017/032678

(21) **16753393.4** (11) 3 337 317*
(87) WO 2017/029349

(21) **16753399.1** (11) 3 337 786*
(87) WO 2017/029362

(21) **16753402.3** (11) 3 338 517*
(87) WO 2017/029368

(21) **16753403.1** (11) 3 337 789*
(87) WO 2017/029377

(21) **16753432.0** (11) 3 337 653*
(87) WO 2017/029476

(21) **16753535.0** (11) 3 338 121*
(87) WO 2017/034781

(21) **16753574.9** (11) 3 337 994*
(87) WO 2017/028850

(21) **16753593.9** (11) 3 337 764*
(87) WO 2017/045817

(21) **16753641.6** (11) 3 338 010*
(87) WO 2017/029241

(21) **16753644.0** (11) 3 338 211*
(87) WO 2017/029249

(21) **16753647.3** (11) 3 338 108*
(87) WO 2017/063776

(21) **16753648.1** (11) 3 337 597*
(87) WO 2017/029307

(21) **16753649.9** (11) 3 337 543*
(87) WO 2017/029309

(21) **16753650.7** (11) 3 338 093*
(87) WO 2017/029332

(21) **16753652.3** (11) 3 338 285*
(87) WO 2017/029338

(21) **16753655.6** (11) 3 337 334*
(87) WO 2017/032677

(21) **16753662.2** (11) 3 337 922*
(87) WO 2017/029358

(21) **16753665.5** (11) 3 338 330*
(87) WO 2017/029363

(21) **16753668.9** (11) 3 338 313*
(87) WO 2017/029370

(21) **16753670.5** (11) 3 338 104*
(87) WO 2017/032696

(21) **16753678.8** (11) 3 337 937*
(87) WO 2017/029395

(21) **16753715.8** (11) 3 337 581*
(87) WO 2017/056357

(21) **16753786.9** (11) 3 337 872*
(87) WO 2017/030857

(21) **16753805.7** (11) 3 338 465*
(87) WO 2017/030920

(21) **16753825.5** (11) 3 337 674*
(87) WO 2017/028954

(21) **16753827.1** (11) 3 338 021*
(87) WO 2017/028958

(21) **16753837.0** (11) 3 338 252*
(87) WO 2017/029096

(21) **16753869.3** (11) 3 337 622*
(87) WO 2017/029132

(21) **16753870.1** (11) 3 337 723*
(87) WO 2017/029152

(21) **16753879.2** (11) 3 337 817*
(87) WO 2017/032611

(21) **16753886.7** (11) 3 337 841*
(87) WO 2017/032620

(21) **16753897.4** (11) 3 337 836*
(87) WO 2017/029266

(21) **16753899.0** (11) 3 337 418*
(87) WO 2017/029288

(21) **16753902.2** (11) 3 337 600*
(87) WO 2017/029321

(21) **16753903.0** (11) 3 337 986*
(87) WO 2017/029322

(21) **16753905.5** (11) 3 338 077*
(87) WO 2017/029344

(21) **16753909.7** (11) 3 337 549*
(87) WO 2017/029361

(21) **16753912.1** (11) 3 337 852*
(87) WO 2017/029371

(21) **16754017.8** (11) 3 337 642*
(87) WO 2017/019497

(21) **16754069.9** (11) 3 338 154*
(87) WO 2017/034795

(21) **16754106.9** (11) 3 337 599*
(87) WO 2017/030923

(21) **16754148.1** (11) 3 337 824*
(87) WO 2017/031104

(21) **16754150.7** (11) 3 337 503*
(87) WO 2017/031120

(21) **16754151.5** (11) 3 338 185*
(87) WO 2017/031123

(21) **16754153.1** (11) 3 337 536*
(87) WO 2017/034865

(21) **16754155.6** (11) 3 337 732*
(87) WO 2017/031139

(21) **16754156.4** (11) 3 338 002*
(87) WO 2017/034866

(21) **16754164.8** (11) 3 339 948
(87) WO 2017/028495

(21) **16754183.8** (11) 3 337 330*
(87) WO 2017/028865

(21) **16754230.7** (11) 3 337 660*
(87) WO 2017/029113

(21) **16754248.9** (11) 3 337 968*
(87) WO 2017/029186

(21) **16754251.3** (11) 3 337 818*
(87) WO 2017/032610

(21) **16754263.8** (11) 3 337 879*
(87) WO 2017/029287

(21) **16754265.3** (11) 3 337 374*
(87) WO 2017/032653

(21) **16754268.7** (11) 3 337 855*
(87) WO 2017/032659

(21) **16754279.4** (11) 3 338 453*
(87) WO 2017/029402

(21) **16754298.4** (11) 3 338 331*
(87) WO 2017/032754

(21) **16754366.9** (11) 3 338 467*
(87) WO 2017/030858

(21) **16754376.8** (11) 3 338 470*
(87) WO 2017/030887

(21) **16754379.2** (11) 3 337 610*
(87) WO 2017/030906

(21) **16754392.5** (11) 3 337 989*
(87) WO 2017/028847

(21) **16754440.2** (11) 3 337 654*
(87) WO 2017/029121

(21) **16754462.6** (11) 3 337 359*
(87) WO 2017/032598

(21) **16754470.9** (11) 3 338 014*
(87) WO 2017/029227

(21) **16754479.0** (11) 3 337 781*
(87) WO 2017/029313

(21) **16754484.0** (11) 3 338 094*
(87) WO 2017/029346

(21) **16754488.1** (11) 3 337 500*
(87) WO 2017/029360

(21) **16754494.9** (11) 3 338 362*
(87) WO 2017/032716

(21) **16754592.0** (11) 3 338 307*
(87) WO 2017/030824

(21) **16754594.6** (11) 3 337 511*
(87) WO 2017/030836

(21) **16754605.0** (11) 3 337 355*
(87) WO 2017/034806

(21) **16754630.8** (11) 3 337 783*
(87) WO 2017/030971

(21) **16754631.6** (11) 3 337 808*
(87) WO 2017/030972

(21) **16754647.2** (11) 3 337 513*
(87) WO 2017/031121

(21) **16756578.7** (11) 3 337 641*
(87) WO 2017/028853

(21) **16756635.5** (11) 3 338 165*
(87) WO 2017/029161

(21) **16756650.4** (11) 3 338 049*
(87) WO 2017/029240

(21) **16756651.2** (11) 3 337 445*
(87) WO 2017/032628

(21) **16756655.3** (11) 3 337 343*
(87) WO 2017/029270

(21) **16756658.7** (11) 3 337 975*
(87) WO 2017/029295

(21) **16756659.5** (11) 3 337 825*
(87) WO 2017/029299

(21) **16756660.3** (11) 3 338 140*
(87) WO 2017/032649

(21) **16756661.1** (11) 3 338 050*
(87) WO 2017/029303

(21) **16756663.7** (11) 3 337 438*
(87) WO 2017/029330

(21) **16756664.5** (11) 3 338 060*
(87) WO 2017/029340

(21) **16756670.2** (11) 3 337 335*
(87) WO 2017/032689

(21) **16756671.0** (11) 3 337 550*
(87) WO 2017/029374

(21) **16756680.1** (11) 3 337 896*
(87) WO 2017/029414

(21) **16756746.0** (11) 3 338 411*
(87) WO 2017/029491

(21) **16756751.0** (11) 3 338 360*
(87) WO 2017/029502

(21) **16756757.7** (11) 3 337 501*
(87) WO 2017/029511

(21) **16756758.5** (11) 3 337 814*
(87) WO 2017/029512

(21) **16756759.3** (11) 3 337 795*
(87) WO 2017/032983

(21) **16756762.7** (11) 3 337 484*
(87) WO 2017/029514

(21) **16756763.5** (11) 3 337 477*
(87) WO 2017/029517

(21) **16756765.0** (11) 3 337 460*
(87) WO 2017/029518

(21) **16756766.8** (11) 3 337 806*
(87) WO 2017/029519

(21) **16756767.6** (11) 3 337 807*
(87) WO 2017/029521

(21) **16756768.4** (11) 3 338 000*
(87) WO 2017/032988

(21) **16756769.2** (11) 3 337 949*
(87) WO 2017/032989

(21) **16756771.8** (11) 3 338 078*
(87) WO 2017/029523

(21) **16756772.6** (11) 3 338 079*
(87) WO 2017/029524

(21) **16756779.1** (11) 3 338 335*
(87) WO 2017/032996

(21) **16756780.9** (11) 3 337 691*
(87) WO 2017/032997

(21) **16756805.4** (11) 3 337 985*
(87) WO 2017/029569

(21) **16756808.8** (11) 3 337 853*
(87) WO 2017/029571

(21) **16756857.5** (11) 3 338 244*
(87) WO 2017/030821

(21) **16756913.6** (11) 3 337 881*
(87) WO 2017/031143

(21) **16756914.4** (11) 3 337 882*
(87) WO 2017/031145

(21) **16756916.9** (11) 3 337 883*
(87) WO 2017/031162

(21) **16756922.7** (11) 3 337 796*
(87) WO 2017/031213

(21) **16756924.3** (11) 3 338 259*
(87) WO 2017/031217

(21) **16756925.0** (11) 3 337 558*
(87) WO 2017/031221

(21) **16756929.2** (11) 3 337 407*
(87) WO 2017/031279

(21) **16756930.0** (11) 3 338 017*
(87) WO 2017/031295

(21) **16756931.8** (11) 3 337 797*
(87) WO 2017/031323

(21) **16756944.1** (11) 3 337 735*
(87) WO 2017/028949

(21) **16756945.8** (11) 3 337 675*
(87) WO 2017/028950

(21) **16756970.6** (11) 3 337 322*
(87) WO 2017/029177

(21) **16756975.5** (11) 3 337 685*
(87) WO 2017/032616

(21) **16756991.2** (11) 3 337 857*
(87) WO 2017/029290

(21) **16756993.8** (11) 3 337 821*
(87) WO 2017/029300

(21) **16756996.1** (11) 3 337 866*
(87) WO 2017/029345

(21) **16756997.9** (11) 3 337 506*
(87) WO 2017/032679

(21) **16756998.7** (11) 3 337 601*
(87) WO 2017/029352

(21) **16756999.5** (11) 3 337 602*
(87) WO 2017/029354

(21) **16757000.1** (11) 3 338 336*
(87) WO 2017/032687

(21) **16757003.5** (11) 3 337 972*
(87) WO 2017/032721

(21) **16757004.3** (11) 3 337 339*
(87) WO 2017/032722

(21) **16757052.2** (11) 3 338 337*
(87) WO 2017/029508

(21) **16757053.0** (11) 3 337 941*
(87) WO 2017/029520

(21) **16757087.8** (11) 3 338 442*
(87) WO 2017/029776

(21) **16757091.0** (11) 3 338 390*
(87) WO 2017/034453

(21) **16757117.3** (11) 3 338 054*
(87) WO 2017/030885

(21) **16757130.6** (11) 3 338 200*
(87) WO 2017/034934

(21) **16757131.4** (11) 3 337 537*
(87) WO 2017/035021

(21) **16757148.8** (11) 3 337 939*
(87) WO 2017/032438

(21) **16757153.8** (11) 3 338 119*
(87) WO 2017/032449

(21) **16757162.9** (11) 3 338 039*
(87) WO 2017/029105

(21) **16757170.2** (11) 3 337 357*
(87) WO 2017/032597

(21) **16757171.0** (11) 3 338 292*
(87) WO 2017/032603

(21) **16757177.7** (11) 3 338 304*
(87) WO 2017/029187

(21) **16757190.0** (11) 3 337 769*
(87) WO 2017/029252

(21) **16757196.7** (11) 3 337 926*
(87) WO 2017/029277

(21) **16757197.5** (11) 3 337 809*
(87) WO 2017/029289

(21) **16757203.1** (11) 3 338 318*
(87) WO 2017/029350

(21) **16757205.6** (11) 3 338 129*
(87) WO 2017/029372

(21) **16757206.4** (11) 3 338 130*
(87) WO 2017/029376

(21) **16757207.2** (11) 3 338 131*
(87) WO 2017/029380

(21) **16757208.0** (11) 3 338 067*
(87) WO 2017/032698

(21) **16757209.8** (11) 3 338 051*
(87) WO 2017/029386

(21) **16757211.4** (11) 3 337 888*
(87) WO 2017/029393

(21) **16757301.3** (11) 3 338 286*
(87) WO 2017/032933

(21) **16757340.1** (11) 3 338 245*
(87) WO 2017/046639

(21) **16757402.9** (11) 3 338 308*
(87) WO 2017/030825

(21) **16757430.0** (11) 3 337 386*
(87) WO 2017/031068

(21) **16757439.1** (11) 3 337 884*
(87) WO 2017/031158

(21) **16757442.5** (11) 3 338 127*
(87) WO 2017/031179

(21) **16757444.1** (11) 3 338 339*
(87) WO 2017/031184

(21) **16757445.8** (11) 3 337 528*
(87) WO 2017/031185

(21) **16757452.4** (11) 3 337 523*
(87) WO 2017/031214

(21) **16757457.3** (11) 3 338 290*
(87) WO 2017/034900

(21) **16757458.1** (11) 3 337 574*
(87) WO 2017/031263

(21) **16757459.9** (11) 3 338 003*
(87) WO 2017/031266

(21) **16757460.7** (11) 3 338 128*
(87) WO 2017/031269

(21) **16757461.5** (11) 3 337 768*
(87) WO 2017/034904

(21) **16757463.1** (11) 3 337 545*
(87) WO 2017/034909

(21) **16757464.9** (11) 3 337 546*
(87) WO 2017/034912

(21) **16757467.2** (11) 3 338 277*
(87) WO 2017/031293

(21) **16757469.8** (11) 3 337 847*
(87) WO 2017/031298

(21) **16757471.4** (11) 3 337 591*
(87) WO 2017/031316

(21) **16757473.0** (11) 3 337 559*
(87) WO 2017/031347

(21) **16757476.3** (11) 3 337 568*
(87) WO 2017/031363

(21) **16757477.1** (11) 3 337 875*
(87) WO 2017/034943

(21) **16757479.7** (11) 3 338 317*
(87) WO 2017/031400

(21) **16757480.5** (11) 3 337 504*
(87) WO 2017/031404

(21) **16757482.1** (11) 3 337 435*
(87) WO 2017/034962

(21) **16757486.2** (11) 3 337 542*
(87) WO 2017/034965

(21) **16757492.0** (11) 3 337 346*
(87) WO 2017/031432

(21) **16757493.8** (11) 3 337 983*
(87) WO 2017/034987

(21) **16757495.3** (11) 3 337 560*
(87) WO 2017/031436

(21) **16757497.9** (11) 3 337 945*
(87) WO 2017/031441

(21) **16757498.7** (11) 3 337 467*
(87) WO 2017/031442

(21) **16757501.8** (11) 3 338 278*
(87) WO 2017/035000

(21) **16757502.6** (11) 3 337 428*
(87) WO 2017/035002

(21) **16757503.4** (11) 3 338 206*
(87) WO 2017/035022

(21) **16757504.2** (11) 3 338 231*
(87) WO 2017/031469

(21) **16757506.7** (11) 3 337 561*
(87) WO 2017/031480

(21) **16757509.1** (11) 3 338 352*
(87) WO 2017/035045

(21) **16757512.5** (11) 3 337 634*
(87) WO 2017/031486

(21) **16757553.9** (11) 3 337 974*
(87) WO 2017/028866

(21) **16757585.1** (11) 3 338 254*
(87) WO 2017/029236

(21) **16757587.7** (11) 3 338 001*
(87) WO 2017/029256

(21) **16757588.5** (11) 3 337 344*
(87) WO 2017/029268

(21) **16757590.1** (11) 3 337 494*
(87) WO 2017/029271

(21) **16757591.9** (11) 3 337 689*
(87) WO 2017/029272

(21) **16757594.3** (11) 3 337 318*
(87) WO 2017/032644

(21) **16757597.6** (11) 3 337 969*
(87) WO 2017/029296

(21) **16757598.4** (11) 3 337 459*
(87) WO 2017/032651

(21) **16757599.2** (11) 3 337 598*
(87) WO 2017/029305

(21) **16757604.0** (11) 3 337 613*
(87) WO 2017/029348

(21) **16757608.1** (11) 3 337 812*
(87) WO 2017/032686

(21) **16757609.9** (11) 3 338 367*
(87) WO 2017/029384

(21) **16757610.7** (11) 3 337 496*
(87) WO 2017/029389

(21) **16757611.5** (11) 3 337 906*
(87) WO 2017/032702

(21) **16757616.4** (11) 3 337 810*
(87) WO 2017/029411

(21) **16757628.9** (11) 3 337 899*
(87) WO 2017/032776

(21) **16757741.0** (11) 3 337 312*
(87) WO 2017/030495

(21) **16757781.6** (11) 3 338 512*
(87) WO 2017/031025

(21) **16757794.9** (11) 3 338 493*
(87) WO 2017/034869

(21) **16757795.6** (11) 3 338 044*
(87) WO 2017/031191

(21) **16757803.8** (11) 3 337 522*
(87) WO 2017/034908

(21) **16757805.3** (11) 3 338 414*
(87) WO 2017/031305

(21) **16757810.3** (11) 3 337 822*
(87) WO 2017/031353

(21) **16757811.1** (11) 3 337 329*
(87) WO 2017/031383

(21) **16757812.9** (11) 3 338 332*
(87) WO 2017/031390

(21) **16757837.6** (11) 3 337 649*
(87) WO 2017/032643

(21) **16757838.4** (11) 3 337 858*
(87) WO 2017/029291

(21) **16757841.8** (11) 3 338 355*
(87) WO 2017/029327

(21) **16757844.2** (11) 3 337 440*
(87) WO 2017/029351

(21) **16757848.3** (11) 3 337 403*
(87) WO 2017/032715

(21) **16757849.1** (11) 3 337 816*
(87) WO 2017/029407

(21) **16757869.9** (11) 3 337 720*
(87) WO 2017/032836

(21) **16757924.2** (11) 3 338 228*
(87) WO 2017/029436

(21) **16757928.3** (11) 3 337 510*
(87) WO 2017/029501

(21) **16757966.3** (11) 3 337 775*
(87) WO 2017/029572

(21) **16757985.3** (11) 3 338 394*
(87) WO 2017/030496

(21) **16758016.6** (11) 3 338 186*
(87) WO 2017/031097

(21) **16758018.2** (11) 3 337 873*
(87) WO 2017/031141

(21) **16758019.0** (11) 3 337 828*
(87) WO 2017/031151

(21) **16758020.8** (11) 3 337 387*
(87) WO 2017/031197

(21) **16758021.6** (11) 3 338 459*
(87) WO 2017/034896

(21) **16758023.2** (11) 3 337 848*
(87) WO 2017/031294

(21) **16758024.0** (11) 3 338 190*
(87) WO 2017/031302

(21) **16758026.5** (11) 3 338 427*
(87) WO 2017/031322

(21) **16758028.1** (11) 3 338 503*
(87) WO 2017/031335

(21) **16758029.9** (11) 3 337 514*
(87) WO 2017/031367

(21) **16758033.1** (11) 3 338 218*
(87) WO 2017/034938

(21) **16758036.4** (11) 3 338 219*
(87) WO 2017/034968

(21) **16758037.2** (11) 3 338 504*
(87) WO 2017/031444

(21) **16758038.0** (11) 3 337 628*
(87) WO 2017/031450

(21) **16758039.8** (11) 3 338 375*
(87) WO 2017/031451

(21) **16758040.6** (11) 3 338 466*
(87) WO 2017/035013

(21) **16758041.4** (11) 3 338 207*
(87) WO 2017/035019

(21) **16758042.2** (11) 3 338 501*
(87) WO 2017/031462

(21) **16758043.0** (11) 3 338 208*
(87) WO 2017/035024

(21) **16758045.5** (11) 3 338 505*
(87) WO 2017/031465

(21) **16758046.3** (11) 3 338 506*
(87) WO 2017/031471

(21) **16758047.1** (11) 3 338 198*
(87) WO 2017/035048

(21) **16758079.4** (11) 3 337 738*
(87) WO 2017/027896

(21) **16758080.2** (11) 3 337 739*
(87) WO 2017/027897

(21) **16758084.4** (11) 3 337 676*
(87) WO 2017/031603

(21) **16758104.0** (11) 3 338 263*
(87) WO 2017/029220

(21) **16758107.3** (11) 3 337 677*
(87) WO 2017/029343

(21) **16758108.1** (11) 3 338 519*
(87) WO 2017/032684

(21) **16758123.0** (11) 3 337 833*
(87) WO 2017/029412

(21) **16758128.9** (11) 3 338 099*
(87) WO 2017/029415

(21) **16758228.7** (11) 3 337 967*
(87) WO 2017/029437

(21) **16758274.1** (11) 3 337 421*
(87) WO 2017/029570

(21) **16758322.8** (11) 3 337 894*
(87) WO 2017/031114

(21) **16758324.4** (11) 3 338 237*
(87) WO 2017/031195

(21) **16758325.1** (11) 3 338 229*
(87) WO 2017/031199

(21) **16758326.9** (11) 3 338 171*
(87) WO 2017/031202

(21) **16758328.5** (11) 3 337 468*
(87) WO 2017/031226

(21) **16758329.3** (11) 3 337 547*
(87) WO 2017/034911

(21) **16758336.8** (11) 3 337 427*
(87) WO 2017/034952

(21) **16758337.6** (11) 3 337 478*
(87) WO 2017/034957

(21) **16758338.4** (11) 3 337 544*
(87) WO 2017/031411

(21) **16758339.2** (11) 3 337 771*
(87) WO 2017/034979

(21) **16758340.0** (11) 3 338 006*
(87) WO 2017/031423

(21) **16758343.4** (11) 3 337 819*
(87) WO 2017/031476

(21) **16758344.2** (11) 3 337 414*
(87) WO 2017/035038

(21) **16758348.3** (11) 3 337 910*
(87) WO 2017/035049

(21) **16759674.1** (11) 3 337 619*
(87) WO 2017/028831

(21) **16759693.1** (11) 3 337 512*
(87) WO 2017/029298

(21) **16759694.9** (11) 3 337 832*
(87) WO 2017/029315

(21) **16759706.1** (11) 3 337 834*
(87) WO 2017/029413

(21) **16759710.3** (11) 3 337 590*
(87) WO 2017/032748

(21) **16759711.1** (11) 3 337 730*
(87) WO 2017/032752

(21) **16759723.6** (11) 3 337 721*
(87) WO 2017/032832

(21) **16759838.2** (11) 3 337 932*
(87) WO 2017/032987

(21) **16759873.9** (11) 3 337 874*
(87) WO 2017/029581

(21) **16759909.1** (11) 3 338 055*
(87) WO 2017/030813

(21) **16759977.8** (11) 3 337 446*
(87) WO 2016/206770

(21) **16759978.6** (11) 3 337 673*
(87) WO 2017/032450

(21) **16759992.7** (11) 3 337 835*
(87) WO 2017/029311

(21) **16759993.5** (11) 3 338 209*
(87) WO 2017/029314

(21) **16759996.8** (11) 3 337 541*
(87) WO 2017/032695

(21) **16759999.2** (11) 3 337 520*
(87) WO 2017/029399

(21) **16760020.4** (11) 3 337 722*
(87) WO 2017/032833

(21) **16760114.5** (11) 3 338 058*
(87) WO 2017/032920

(21) **16760133.5** (11) 3 338 260*
(87) WO 2017/029444

(21) **16760137.6** (11) 3 337 595*
(87) WO 2017/029509

(21) **16760152.5** (11) 3 338 145*
(87) WO 2017/029544

(21) **16760183.0** (11) 3 337 813*
(87) WO 2017/029612

(21) **16760185.5** (11) 3 337 726*
(87) WO 2017/033095

(21) **16760188.9** (11) 3 337 798*
(87) WO 2017/029631

(21) **16760189.7** (11) 3 337 556*
(87) WO 2017/033101

(21) **16760194.7** (11) 3 337 849*
(87) WO 2017/033117

(21) **16760245.7** (11) 3 337 844*
(87) WO 2017/031127

(21) **16760257.2** (11) 3 337 548*
(87) WO 2017/034907

(21) **16760259.8** (11) 3 338 319*
(87) WO 2017/031337

(21) **16760263.0** (11) 3 338 520*
(87) WO 2017/034958

(21) **16760384.4** (11) 3 337 751*
(87) WO 2017/028951

(21) **16760399.2** (11) 3 338 220*
(87) WO 2017/029324

(21) **16760402.4** (11) 3 338 314*
(87) WO 2017/029366

(21) **16760407.3** (11) 3 337 772*
(87) WO 2017/032719

(21) **16760408.1** (11) 3 338 454*
(87) WO 2017/029400

(21) **16760409.9** (11) 3 337 441*
(87) WO 2017/029406

(21) **16760533.6** (11) 3 338 261*
(87) WO 2017/029443

(21) **16760559.1** (11) 3 337 863*
(87) WO 2017/029673

(21) **16760594.8** (11) 3 337 759*
(87) WO 2017/030831

(21) **16760601.1** (11) 3 337 773*
(87) WO 2017/031163

(21) **16760603.7** (11) 3 337 826*
(87) WO 2017/031242

(21) **16760610.2** (11) 3 338 383*
(87) WO 2017/052877

(21) **16760668.0** (11) 3 338 132*
(87) WO 2017/029378

(21) **16760769.6** (11) 3 337 443*
(87) WO 2017/029446

(21) **16760771.2** (11) 3 338 276*
(87) WO 2017/029454

(21) **16760791.0** (11) 3 338 270*
(87) WO 2017/077403

(21) **16760794.4** (11) 3 338 118*
(87) WO 2017/029617

(21) **16760797.7** (11) 3 338 456*
(87) WO 2017/029634

(21) **16760805.8** (11) 3 338 176*
(87) WO 2017/029798

(21) **16760806.6** (11) 3 338 250*
(87) WO 2017/029816

(21) **16760808.2** (11) 3 338 280*
(87) WO 2017/030006

(21) **16760818.1** (11) 3 338 097*
(87) WO 2017/030439

(21) **16760819.9** (11) 3 338 098*
(87) WO 2017/030441

(21) **16760820.7** (11) 3 337 946*
(87) WO 2017/034400

(21) **16760853.8** (11) 3 338 156*
(87) WO 2017/031164

(21) **16760855.3** (11) 3 337 658*
(87) WO 2017/031292

(21) **16760858.7** (11) 3 338 294*
(87) WO 2017/035044

(21) **16762738.9** (11) 3 337 309*
(87) WO 2017/029373

(21) **16762908.8** (11) 3 337 313*
(87) WO 2017/030437

(21) **16762925.2** (11) 3 337 839*
(87) WO 2017/035046

(21) **16762953.4** (11) 3 337 621*
(87) WO 2017/028825

(21) **16762963.3** (11) 3 337 645*
(87) WO 2017/028845

(21) **16762981.5** (11) 3 338 363*
(87) WO 2017/029379

(21) **16763095.3** (11) 3 337 755*
(87) WO 2017/029660

(21) **16763112.6** (11) 3 338 498*
(87) WO 2017/034454

(21) **16763134.0** (11) 3 338 312*
(87) WO 2017/035290

(21) **16763207.4** (11) 3 338 441*
(87) WO 2017/029365

(21) **16763208.2** (11) 3 338 133*
(87) WO 2017/029375

(21) **16763211.6** (11) 3 337 492*
(87) WO 2017/032739

(21) **16763212.4** (11) 3 338 072*
(87) WO 2017/032741

(21) **16763319.7** (11) 3 337 827*
(87) WO 2017/029583

(21) **16763320.5** (11) 3 338 122*
(87) WO 2017/029616

(21) **16763321.3** (11) 3 338 455*
(87) WO 2017/029637

(21) **16763322.1** (11) 3 338 509*
(87) WO 2017/029645

(21) **16763323.9** (11) 3 338 510*
(87) WO 2017/029646

(21) **16763324.7** (11) 3 337 934*
(87) WO 2017/033120

(21) **16763366.8** (11) 3 338 341*
(87) WO 2017/044256

(21) **16763368.4** (11) 3 338 443*
(87) WO 2017/031205

(21) **16763371.8** (11) 3 338 464*
(87) WO 2017/031422

(21) **16763578.8** (11) 3 338 123*
(87) WO 2017/029618

(21) **16763581.2** (11) 3 337 489*
(87) WO 2017/029648

(21) **16763615.8** (11) 3 337 333*
(87) WO 2017/031406

(21) **16763616.6** (11) 3 337 770*
(87) WO 2017/034960

(21) **16763617.4** (11) 3 338 257*
(87) WO 2017/031418

(21) **16763714.9** (11) 3 337 635*
(87) WO 2017/028833

(21) **16763914.5** (11) 3 338 089*
(87) WO 2017/029449

(21) **16763915.2** (11) 3 338 090*
(87) WO 2017/029450

(21) **16763916.0** (11) 3 338 091*
(87) WO 2017/029451

(21) **16763917.8** (11) 3 337 756*
(87) WO 2017/029452

(21) **16763919.4** (11) 3 338 045*
(87) WO 2017/029457

(21) **16763937.6** (11) 3 338 279*
(87) WO 2017/029550

(21) **16763958.2** (11) 3 337 802*
(87) WO 2017/029601

(21) **16763962.4** (11) 3 337 623*
(87) WO 2017/029623

(21) **16763977.2** (11) 3 337 584*
(87) WO 2017/030438

(21) **16765792.3** (11) 3 338 405*
(87) WO 2016/149556

(21) **16765910.1** (11) 3 338 326*
(87) WO 2017/028844

(21) **16765917.6** (11) 3 337 999*
(87) WO 2017/028857

(21) **16766030.7** (11) 3 338 152*
(87) WO 2017/029474

(21) **16766031.5** (11) 3 337 614*
(87) WO 2017/029494

(21) **16766111.5** (11) 3 337 892*
(87) WO 2017/031238

(21) **16766113.1** (11) 3 338 521*
(87) WO 2017/034969

(21) **16766208.9** (11) 3 337 710*
(87) WO 2017/053060

(21) **16766216.2** (11) 3 338 009*
(87) WO 2017/027894

(21) **16766237.8** (11) 3 337 398*
(87) WO 2017/050527

(21) **16766346.7** (11) 3 337 603*
(87) WO 2017/029510

(21) **16766389.7** (11) 3 337 820*
(87) WO 2017/029620

(21) **16766407.7** (11) 3 338 334*
(87) WO 2017/044274

(21) **16766408.5** (11) 3 337 918*
(87) WO 2017/031328

(21) **16766477.0** (11) 3 337 992*
(87) WO 2017/028861

(21) **16766478.8** (11) 3 337 995*
(87) WO 2017/028862

(21) **16766480.4** (11) 3 337 996*
(87) WO 2017/028864

(21) **16766576.9** (11) 3 337 709*
(87) WO 2017/063818

(21) **16766625.4** (11) 3 337 525*
(87) WO 2017/029633

(21) **16766680.9** (11) 3 337 915*
(87) WO 2017/031354

(21) **16766682.5** (11) 3 337 867*
(87) WO 2017/031359

(21) **16766690.8** (11) 3 337 890*
(87) WO 2017/034954

(21) **16766695.7** (11) 3 338 284*
(87) WO 2017/031487

(21) **16766750.0** (11) 3 338 161*
(87) WO 2017/053044

(21) **16766831.8** (11) 3 337 640*
(87) WO 2017/028827

(21) **16767034.8** (11) 3 337 328*
(87) WO 2017/030440

(21) **16767132.0** (11) 3 337 777*
(87) WO 2017/028826

(21) **16767136.1** (11) 3 337 713*
(87) WO 2017/028849

(21) **16767143.7** (11) 3 337 388*
(87) WO 2017/029317

(21) **16769870.3** (11) 3 337 916*
(87) WO 2017/029405

(21) **16770040.0** (11) 3 338 147*
(87) WO 2017/029456

(21) **16770041.8** (11) 3 338 311*
(87) WO 2017/032943

(21) **16770043.4** (11) 3 337 964*
(87) WO 2017/029458

(21) **16770045.9** (11) 3 337 963*
(87) WO 2017/029459

(21) **16770046.7** (11) 3 338 020*
(87) WO 2017/029460

(21) **16770047.5** (11) 3 338 046*
(87) WO 2017/029461

(21) **16770049.1** (11) 3 338 047*
(87) WO 2017/029463

(21) **16770050.9** (11) 3 338 048*
(87) WO 2017/029464

(21) **16770192.9** (11) 3 338 193*
(87) WO 2017/074585

(21) **16770207.5** (11) 3 338 333*
(87) WO 2017/029404

(21) **16770360.2** (11) 3 337 461*
(87) WO 2017/033107

(21) **16770436.0** (11) 3 338 553
(87) WO 2017/020874

(21) **16770438.6** (11) 3 337 997*
(87) WO 2017/028854

(21) **16770439.4** (11) 3 337 998*
(87) WO 2017/028856

(21) **16770533.4** (11) 3 337 521*
(87) WO 2017/029496

(21) **16770534.2** (11) 3 338 073*
(87) WO 2017/029507

(21) **16770535.9** (11) 3 338 364*
(87) WO 2017/029516

(21) **16770536.7** (11) 3 337 940*
(87) WO 2017/029522

(21) **16770544.1** (11) 3 337 347*
(87) WO 2017/029551

(21) **16770682.9** (11) 3 337 929*
(87) WO 2017/045759

(21) **16770754.6** (11) 3 338 391*
(87) WO 2017/050996

(21) **16770789.2** (11) 3 337 538*
(87) WO 2017/029515

(21) **16770857.7** (11) 3 338 428*
(87) WO 2017/058519

(21) **16770969.0** (11) 3 338 329*
(87) WO 2017/032994

(21) **16770982.3** (11) 3 337 897*
(87) WO 2017/029582

(21) **16770983.1** (11) 3 338 024*
(87) WO 2017/029593

(21) **16774798.9** (11) 3 338 114*
(87) WO 2017/053512

(21) **16774848.2** (11) 3 337 978*
(87) WO 2017/028946

(21) **16774851.6** (11) 3 337 316*
(87) WO 2017/028957

(21) **16775007.4** (11) 3 337 562*
(87) WO 2017/031065

(21) **16775050.4** (11) 3 337 708*
(87) WO 2017/058549

(21) **16775144.5** (11) 3 338 361*
(87) WO 2017/055188

(21) **16775151.0** (11) 3 338 148*
(87) WO 2017/060113

(21) **16775247.6** (11) 3 338 404*
(87) WO 2017/055572

(21) **16777230.0** (11) 3 337 804*
(87) WO 2016/164504

(21) **16777733.3** (11) 3 338 210*
(87) WO 2017/029505

(21) **16777828.1** (11) 3 338 217*
(87) WO 2017/048845

(21) **16777890.1** (11) 3 337 616*
(87) WO 2017/031514

(21) **16777929.7** (11) 3 338 491*
(87) WO 2017/076544

(21) **16778084.0** (11) 3 337 582*
(87) WO 2017/029500

(21) **16778103.8** (11) 3 337 411*
(87) WO 2017/029546

(21) **16778129.3** (11) 3 338 463*
(87) WO 2017/034895

(21) **16778134.3** (11) 3 338 246*
(87) WO 2017/053056

(21) **16778157.4** (11) 3 338 401*
(87) WO 2017/053571

(21) **16778191.3** (11) 3 338 297*
(87) WO 2017/028838

(21) **16778194.7** (11) 3 337 993*
(87) WO 2017/028855

(21) **16778593.0** (11) 3 338 291*
(87) WO 2017/058659

(21) **16778784.5** (11) 3 337 902*
(87) WO 2017/060314

(21) **16778862.9** (11) 3 337 431*
(87) WO 2017/032993

(21) **16779174.8** (11) 3 337 566*
(87) WO 2017/029643

(21) **16779231.6** (11) 3 338 179*
(87) WO 2017/074609

(21) **16779252.2** (11) 3 338 450*
(87) WO 2017/053846

(21) **16779254.8** (11) 3 338 451*
(87) WO 2017/053849

(21) **16779255.5** (11) 3 338 452*
(87) WO 2017/053852

(21) **16779257.1** (11) 3 338 243*
(87) WO 2017/053860

(21) **16781042.3** (11) 3 340 735
(87) WO 2017/031563

(21) **16781049.8** (11) 3 337 351*
(87) WO 2017/028835

(21) **16781544.8** (11) 3 338 256*
(87) WO 2017/029638

(21) **16781644.6** (11) 3 338 350*
(87) WO 2017/069938

(21) **16781731.1** (11) 3 337 707*
(87) WO 2017/089021

(21) **16781883.0** (11) 3 337 633*
(87) WO 2017/031108

(21) **16781903.6** (11) 3 338 247*
(87) WO 2017/062177

(21) **16782091.9** (11) 3 337 620*
(87) WO 2017/029644

(21) **16784463.8** (11) 3 338 032*
(87) WO 2017/064314

(21) **16784560.1** (11) 3 337 413*
(87) WO 2017/029548

(21) **16784613.8** (11) 3 338 340*
(87) WO 2017/053861

(21) **16785555.0** (11) 3 337 900*
(87) WO 2017/029556

(21) **16787542.6** (11) 3 337 382*
(87) WO 2017/072496

(21) **16788096.2** (11) 3 337 959*
(87) WO 2017/072254

(21) **16788208.3** (11) 3 337 970*
(87) WO 2017/037674

(21) **16788830.4** (11) 3 338 166*
(87) WO 2017/112013

(21) **16789090.4** (11) 3 340 485
(87) WO 2016/177096

(21) **16790435.8** (11) 3 338 296*
(87) WO 2017/046787

(21) **16790544.7** (11) 3 338 468*
(87) WO 2017/084839

(21) **16790730.2** (11) 3 337 647*
(87) WO 2017/029688

(21) **16790913.4** (11) 3 338 189*
(87) WO 2017/080793

(21) **16791066.0** (11) 3 337 731*
(87) WO 2017/029547

(21) **16791127.0** (11) 3 338 158*
(87) WO 2017/030707

(21) **16791305.2** (11) 3 337 698*
(87) WO 2017/032371

(21) **16791671.7** (11) 3 338 134*
(87) WO 2017/033122

(21) **16791963.8** (11) 3 340 691
(87) WO 2016/180113

(21) **16792243.4** (11) 3 338 644
(87) WO 2016/181010

(21) **16794087.3** (11) 3 337 578*
(87) WO 2017/030514

(21) **16797683.6** (11) 3 338 143*
(87) WO 2018/080497

(21) **16798539.9** (11) 3 337 752*
(87) WO 2017/089356

(21) **16799005.0** (11) 3 337 805*
(87) WO 2016/187723

(21) **16799218.9** (11) 3 340 238
(87) WO 2016/188329

(21) **16804975.7** (11) 3 338 201*
(87) WO 2017/087396

(21) **16805333.8** (11) 3 337 958*
(87) WO 2017/102254

(21) **16805903.8** (11) 3 337 462*
(87) WO 2018/078429

(21) **16812380.0** (11) 3 338 081*
(87) WO 2016/205428

(21) **16814530.8** (11) 3 338 805
(87) WO 2016/208761

(21) **16816127.1** (11) 3 338 416*
(87) WO 2018/080559

(21) **16817701.2** (11) 3 338 901
(87) WO 2017/002592

(21) **16818969.4** (11) 3 338 173*
(87) WO 2017/028578

(21) **16819707.7** (11) 3 338 248*
(87) WO 2017/034683

(21) **16820941.9** (11) 3 338 269*
(87) WO 2017/006305

(21) **16824754.2** (11) 3 339 676
(87) WO 2017/010838

(21) **16826986.8** (11) 3 337 811*
(87) WO 2017/012289

(21) **16827298.7** (11) 3 339 510
(87) WO 2017/013287

(21) **16827700.2** (11) 3 340 543
(87) WO 2017/014140

(21) **16828511.2** (11) 3 337 803*
(87) WO 2017/015418

(21) **16829305.8** (11) 3 337 338*
(87) WO 2017/029558

(21) **16829569.9** (11) 3 339 443
(87) WO 2017/016199

(21) **16830941.7** (11) 3 337 594*
(87) WO 2017/018947

(21) **16831151.2** (11) 3 338 153*
(87) WO 2017/019546

(21) **16831884.8** (11) 3 340 171
(87) WO 2017/071293

(21) **16832019.0** (11) 3 338 136*
(87) WO 2017/020132

(21) **16832371.5** (11) 3 338 732
(87) WO 2017/021578

(21) **16833970.3** (11) 3 338 012*
(87) WO 2017/024272

(21) **16834012.3** (11) 3 339 680
(87) WO 2017/029910

(21) **16834669.0** (11) 3 339 306
(87) WO 2017/025045

(21) **16835586.5** (11) 3 337 442*
(87) WO 2017/027145

(21) **16835641.8** (11) 3 338 076*
(87) WO 2017/027268

(21) **16835841.4** (11) 3 337 579*
(87) WO 2017/027595

(21) **16836259.8** (11) 3 337 716*
(87) WO 2017/027902

(21) **16836276.2** (11) 3 338 107*
(87) WO 2017/027919

(21) **16836285.3** (11) 3 338 095*
(87) WO 2017/027928

(21) **16836287.9** (11) 3 337 767*
(87) WO 2017/027930

(21) **16836288.7** (11) 3 337 527*
(87) WO 2017/027931

(21) **16836294.5** (11) 3 338 809
(87) WO 2017/027942

(21) **16836298.6** (11) 3 338 544
(87) WO 2017/027947

(21) **16836299.4** (11) 3 338 545
(87) WO 2017/027948

(21) **16836301.8** (11) 3 338 102*
(87) WO 2017/027950

(21) **16836314.1** (11) 3 337 791*
(87) WO 2017/027967

(21) **16836318.2** (11) 3 337 482*
(87) WO 2017/027971

(21) **16836319.0** (11) 3 338 348*
(87) WO 2017/027972

(21) **16836327.3** (11) 3 337 488*
(87) WO 2017/027980

(21) **16836329.9** (11) 3 337 766*
(87) WO 2017/027982

(21) **16836341.4** (11) 3 339 287
(87) WO 2017/028472

(21) **16836395.0** (11) 3 338 530
(87) WO 2017/028530

(21) **16836438.8** (11) 3 340 074
(87) WO 2017/028573

(21) **16836446.1** (11) 3 340 517
(87) WO 2017/028582

(21) **16836450.3** (11) 3 340 550
(87) WO 2017/028586

(21) **16836466.9** (11) 3 338 775
(87) WO 2017/028602

(21) **16836472.7** (11) 3 339 622
(87) WO 2017/028608

(21) **16836482.6** (11) 3 340 604
(87) WO 2017/028618

(21) **16836497.4** (11) 3 340 396
(87) WO 2017/028633

(21) **16836516.1** (11) 3 340 600
(87) WO 2017/028652

(21) **16836538.5** (11) 3 340 615
(87) WO 2017/028674

(21) **16836565.8** (11) 3 338 899
(87) WO 2017/028701

(21) **16836578.1** (11) 3 339 425
(87) WO 2017/028714

(21) **16836606.0** (11) 3 340 168
(87) WO 2017/028742

(21) **16836613.6** (11) 3 340 496
(87) WO 2017/028749

(21) **16836614.4** (11) 3 340 515
(87) WO 2017/028750

(21) **16836629.2** (11) 3 340 309
(87) WO 2017/028765

(21) **16836638.3** (11) 3 337 714*
(87) WO 2017/028774

(21) **16836652.4** (11) 3 337 712*
(87) WO 2017/028788

(21) **16836654.0** (11) 3 339 494
(87) WO 2017/028790

(21) **16836658.1** (11) 3 340 385
(87) WO 2017/028794

(21) **16836661.5** (11) 3 339 294
(87) WO 2017/028797

(21) **16836664.9** (11) 3 337 704*
(87) WO 2017/028800

(21) **16836675.5** (11) 3 337 456*
(87) WO 2017/028811

(21) **16836680.5** (11) 3 339 305
(87) WO 2017/028816

(21) **16836681.3** (11) 3 339 858
(87) WO 2017/028817

(21) **16836685.4** (11) 3 340 092
(87) WO 2017/028821

(21) **16836690.4** (11) 3 337 942*
(87) WO 2017/028868

(21) **16836691.2** (11) 3 337 943*
(87) WO 2017/028869

(21) **16836692.0** (11) 3 337 944*
(87) WO 2017/028870

(21) **16836695.3** (11) 3 340 232
(87) WO 2017/029420

(21) **16836698.7** (11) 3 338 373*
(87) WO 2017/029426

(21) **16836701.9** (11) 3 337 618*
(87) WO 2017/029435

(21) **16836703.5** (11) 3 338 172*
(87) WO 2017/029555

(21) **16836711.8** (11) 3 337 480*
(87) WO 2017/029573

(21) **16836715.9** (11) 3 337 485*
(87) WO 2017/029586

(21) **16836717.5** (11) 3 337 533*
(87) WO 2017/029591

(21) **16836721.7** (11) 3 338 258*
(87) WO 2017/029605

(21) **16836725.8** (11) 3 337 724*
(87) WO 2017/029611

(21) **16836735.7** (11) 3 337 479*
(87) WO 2017/029642

(21) **16836736.5** (11) 3 338 238*
(87) WO 2017/029649

(21) **16836737.3** (11) 3 338 438*
(87) WO 2017/029650

(21) **16836738.1** (11) 3 337 761*
(87) WO 2017/029651

(21) **16836741.5** (11) 3 337 405*
(87) WO 2017/029655

(21) **16836745.6** (11) 3 337 765*
(87) WO 2017/029659

(21) **16836746.4** (11) 3 337 553*
(87) WO 2017/029661

(21) **16836747.2** (11) 3 337 901*
(87) WO 2017/029662

(21) **16836748.0** (11) 3 338 275*
(87) WO 2017/029663

(21) **16836749.8** (11) 3 337 515*
(87) WO 2017/029664

(21) **16836750.6** (11) 3 337 472*
(87) WO 2017/029665

(21) **16836753.0** (11) 3 337 364*
(87) WO 2017/029668

(21) **16836758.9** (11) 3 337 565*
(87) WO 2017/029674

(21) **16836760.5** (11) 3 338 287*
(87) WO 2017/029676

(21) **16836765.4** (11) 3 337 487*
(87) WO 2017/029683

(21) **16836766.2** (11) 3 337 323*
(87) WO 2017/029684

(21) **16836767.0** (11) 3 337 925*
(87) WO 2017/029685

(21) **16836774.6** (11) 3 340 465
(87) WO 2017/029774

(21) **16836780.3** (11) 3 339 775
(87) WO 2017/029782

(21) **16836783.7** (11) 3 340 058
(87) WO 2017/029785

(21) **16836799.3** (11) 3 338 177*
(87) WO 2017/029805

(21) **16836800.9** (11) 3 338 202*
(87) WO 2017/029806

(21) **16836802.5** (11) 3 340 506
(87) WO 2017/029809

(21) **16836803.3** (11) 3 340 594
(87) WO 2017/029810

(21) **16836804.1** (11) 3 340 676
(87) WO 2017/029811

(21) **16836806.6** (11) 3 340 341
(87) WO 2017/029813

(21) **16836812.4** (11) 3 339 309
(87) WO 2017/029820

(21) **16836818.1** (11) 3 340 051
(87) WO 2017/029826

(21) **16836819.9** (11) 3 340 605
(87) WO 2017/029827

(21) **16836821.5** (11) 3 340 017
(87) WO 2017/029829

(21) **16836822.3** (11) 3 338 641
(87) WO 2017/029830

(21) **16836825.6** (11) 3 339 437
(87) WO 2017/029833

(21) **16836828.0** (11) 3 340 018
(87) WO 2017/029836

(21) **16836835.5** (11) 3 339 949
(87) WO 2017/029843

(21) **16836838.9** (11) 3 339 931
(87) WO 2017/029846

(21) **16836839.7** (11) 3 340 205
(87) WO 2017/029847

(21) **16836841.3** (11) 3 340 613
(87) WO 2017/029849

(21) **16836842.1** (11) 3 340 240
(87) WO 2017/029850

(21) **16836847.0** (11) 3 340 153
(87) WO 2017/029855

(21) **16836860.3** (11) 3 339 281
(87) WO 2017/029868

(21) **16836861.1** (11) 3 340 442
(87) WO 2017/029869

(21) **16836866.0** (11) 3 340 404
(87) WO 2017/029874

(21) **16836870.2** (11) 3 339 666
(87) WO 2017/029878

(21) **16836871.0** (11) 3 339 203
(87) WO 2017/029879

(21) **16836877.7** (11) 3 340 164
(87) WO 2017/029885

(21) **16836885.0** (11) 3 339 849
(87) WO 2017/029893

(21) **16836887.6** (11) 3 340 219
(87) WO 2017/029895

(21) **16836896.7** (11) 3 338 618
(87) WO 2017/029904

(21) **16836900.7** (11) 3 340 731
(87) WO 2017/029908

(21) **16836901.5** (11) 3 340 730
(87) WO 2017/029909

(21) **16836916.3** (11) 3 340 458
(87) WO 2017/029925

(21) **16836917.1** (11) 3 340 436
(87) WO 2017/029926

(21) **16836948.6** (11) 3 338 584
(87) WO 2017/029957

(21) **16836954.4** (11) 3 339 642
(87) WO 2017/029963

(21) **16836958.5** (11) 3 340 350
(87) WO 2017/029967

(21) **16836961.9** (11) 3 339 376
(87) WO 2017/029970

(21) **16836965.0** (11) 3 338 755
(87) WO 2017/029974

(21) **16836969.2** (11) 3 340 352
(87) WO 2017/029978

(21) **16836977.5** (11) 3 338 979
(87) WO 2017/029986

(21) **16836981.7** (11) 3 340 638
(87) WO 2017/029990

(21) **16836983.3** (11) 3 339 862
(87) WO 2017/029992

(21) **16836987.4** (11) 3 339 917
(87) WO 2017/029996

(21) **16836990.8** (11) 3 339 000
(87) WO 2017/029999

(21) **16836991.6** (11) 3 339 368
(87) WO 2017/030000

(21) **16836992.4** (11) 3 340 382
(87) WO 2017/030001

(21) **16836996.5** (11) 3 339 331
(87) WO 2017/030005

(21) **16837004.7** (11) 3 340 062
(87) WO 2017/030014

(21) **16837006.2** (11) 3 340 526
(87) WO 2017/030016

(21) **16837010.4** (11) 3 340 457
(87) WO 2017/030020

(21) **16837026.0** (11) 3 338 615
(87) WO 2017/030036

(21) **16837037.7** (11) 3 339 019
(87) WO 2017/030047

(21) **16837042.7** (11) 3 338 913
(87) WO 2017/030052

(21) **16837046.8** (11) 3 338 619
(87) WO 2017/030056

(21) **16837047.6** (11) 3 338 620
(87) WO 2017/030057

(21) **16837050.0** (11) 3 339 695
(87) WO 2017/030060

(21) **16837052.6** (11) 3 340 625
(87) WO 2017/030062

(21) **16837053.4** (11) 3 339 459
(87) WO 2017/030063

(21) **16837054.2** (11) 3 339 460
(87) WO 2017/030064

(21) **16837055.9** (11) 3 339 342
(87) WO 2017/030065

(21) **16837056.7** (11) 3 338 854
(87) WO 2017/030066

(21) **16837058.3** (11) 3 339 761
(87) WO 2017/030068

(21) **16837060.9** (11) 3 340 372
(87) WO 2017/030070

(21) **16837061.7** (11) 3 340 217
(87) WO 2017/030071

(21) **16837062.5** (11) 3 338 804
(87) WO 2017/030072

(21) **16837063.3** (11) 3 340 283
(87) WO 2017/030073

(21) **16837066.6** (11) 3 339 762
(87) WO 2017/030076

(21) **16837078.1** (11) 3 340 445
(87) WO 2017/030088

(21) **16837082.3** (11) 3 339 380
(87) WO 2017/030092

(21) **16837084.9** (11) 3 339 330
(87) WO 2017/030094

(21) **16837085.6** (11) 3 339 353
(87) WO 2017/030095

(21) **16837090.6** (11) 3 339 383
(87) WO 2017/030100

(21) **16837098.9** (11) 3 339 955
(87) WO 2017/030109

(21) **16837104.5** (11) 3 339 296
(87) WO 2017/030115

(21) **16837105.2** (11) 3 339 357
(87) WO 2017/030116

(21) **16837108.6** (11) 3 340 161
(87) WO 2017/030119

(21) **16837109.4** (11) 3 340 134
(87) WO 2017/030120

(21) **16837110.2** (11) 3 339 354
(87) WO 2017/030121

(21) **16837113.6** (11) 3 339 358
(87) WO 2017/030124

(21) **16837114.4** (11) 3 339 463
(87) WO 2017/030125

(21) **16837125.0** (11) 3 338 748
(87) WO 2017/030136

(21) **16837131.8** (11) 3 339 824
(87) WO 2017/030142

(21) **16837132.6** (11) 3 338 730
(87) WO 2017/030143

(21) **16837134.2** (11) 3 339 371
(87) WO 2017/030145

(21) **16837135.9** (11) 3 338 778
(87) WO 2017/030146

(21) **16837137.5** (11) 3 339 461
(87) WO 2017/030148

(21) **16837138.3** (11) 3 339 462
(87) WO 2017/030149

(21) **16837141.7** (11) 3 340 256
(87) WO 2017/030152

(21) **16837142.5** (11) 3 339 479
(87) WO 2017/030153

(21) **16837145.8** (11) 3 339 438
(87) WO 2017/030156

(21) **16837150.8** (11) 3 338 779
(87) WO 2017/030161

(21) **16837152.4** (11) 3 339 239
(87) WO 2017/030163

(21) **16837155.7** (11) 3 339 484
(87) WO 2017/030166

(21) **16837157.3** (11) 3 339 657
(87) WO 2017/030168

(21) **16837161.5** (11) 3 339 439
(87) WO 2017/030172

(21) **16837164.9** (11) 3 340 544
(87) WO 2017/030175

(21) **16837167.2** (11) 3 340 685
(87) WO 2017/030178

(21) **16837169.8** (11) 3 340 686
(87) WO 2017/030180

(21) **16837170.6** (11) 3 340 729
(87) WO 2017/030181

(21) **16837174.8** (11) 3 340 687
(87) WO 2017/030185

(21) **16837179.7** (11) 3 339 016
(87) WO 2017/030190

(21) **16837180.5** (11) 3 339 139
(87) WO 2017/030191

(21) **16837182.1** (11) 3 340 188
(87) WO 2017/030193

(21) **16837184.7** (11) 3 338 839
(87) WO 2017/030195

(21) **16837188.8** (11) 3 340 621
(87) WO 2017/030199

(21) **16837189.6** (11) 3 340 622
(87) WO 2017/030200

(21) **16837190.4** (11) 3 338 869
(87) WO 2017/030201

(21) **16837191.2** (11) 3 338 870
(87) WO 2017/030202

(21) **16837192.0** (11) 3 338 871
(87) WO 2017/030203

(21) **16837193.8** (11) 3 339 402
(87) WO 2017/030204

(21) **16837195.3** (11) 3 338 564
(87) WO 2017/030206

(21) **16837196.1** (11) 3 339 938
(87) WO 2017/030207

(21) **16837197.9** (11) 3 340 236
(87) WO 2017/030208

(21) **16837204.3** (11) 3 338 445*
(87) WO 2017/030262

(21) **16837206.8** (11) 3 338 647
(87) WO 2017/030264

(21) **16837210.0** (11) 3 340 717
(87) WO 2017/030268

(21) **16837218.3** (11) 3 338 625
(87) WO 2017/030276

(21) **16837234.0** (11) 3 338 787
(87) WO 2017/030292

(21) **16837245.6** (11) 3 338 233*
(87) WO 2017/030303

(21) **16837258.9** (11) 3 337 373*
(87) WO 2017/030316

(21) **16837265.4** (11) 3 337 815*
(87) WO 2017/030323

(21) **16837270.4** (11) 3 338 792
(87) WO 2017/030328

(21) **16837273.8** (11) 3 337 366*
(87) WO 2017/030331

(21) **16837293.6** (11) 3 340 601
(87) WO 2017/030351

(21) **16837297.7** (11) 3 337 375*
(87) WO 2017/030355

(21) **16837301.7** (11) 3 337 376*
(87) WO 2017/030359

(21) **16837302.5** (11) 3 339 270
(87) WO 2017/030360

(21) **16837312.4** (11) 3 339 320
(87) WO 2017/030370

(21) **16837314.0** (11) 3 338 167*
(87) WO 2017/030372

(21) **16837320.7** (11) 3 339 501
(87) WO 2017/030378

(21) **16837321.5** (11) 3 339 489
(87) WO 2017/030379

(21) **16837328.0** (11) 3 340 486
(87) WO 2017/030386

(21) **16837329.8** (11) 3 340 583
(87) WO 2017/030387

(21) **16837340.5** (11) 3 337 682*
(87) WO 2017/030398

(21) **16837341.3** (11) 3 338 485*
(87) WO 2017/030399

(21) **16837348.8** (11) 3 340 226
(87) WO 2017/030406

(21) **16837360.3** (11) 3 340 632
(87) WO 2017/030418

(21) **16837362.9** (11) 3 338 481*
(87) WO 2017/030420

(21) **16837364.5** (11) 3 340 696
(87) WO 2017/030422

(21) **16837367.8** (11) 3 340 636
(87) WO 2017/030425

(21) **16837369.4** (11) 3 338 507*
(87) WO 2017/030427

(21) **16837371.0** (11) 3 340 487
(87) WO 2017/030429

(21) **16837375.1** (11) 3 337 315*
(87) WO 2017/030445

(21) **16837380.1** (11) 3 337 650*
(87) WO 2017/030451

(21) **16837390.0** (11) 3 339 718
(87) WO 2017/030468

(21) **16837398.3** (11) 3 337 705*
(87) WO 2017/030492

(21) **16837399.1** (11) 3 338 266*
(87) WO 2017/030493

(21) **16837405.6** (11) 3 337 889*
(87) WO 2017/030503

(21) **16837414.8** (11) 3 337 905*
(87) WO 2017/030606

(21) **16837432.0** (11) 3 337 583*
(87) WO 2017/030646

(21) **16837442.9** (11) 3 337 529*
(87) WO 2017/030665

(21) **16837450.2** (11) 3 338 508*
(87) WO 2017/030697

(21) **16837454.4** (11) 3 338 429*
(87) WO 2017/030702

(21) **16837459.3** (11) 3 338 420*
(87) WO 2017/030717

(21) **16837461.9** (11) 3 338 162*
(87) WO 2017/030722

(21) **16837462.7** (11) 3 338 115*
(87) WO 2017/030725

(21) **16837463.5** (11) 3 337 519*
(87) WO 2017/030728

(21) **16837464.3** (11) 3 338 412*
(87) WO 2017/030733

(21) **16837467.6** (11) 3 338 436*
(87) WO 2017/030739

(21) **16837486.6** (11) 3 337 861*
(87) WO 2017/030789

(21) **16837487.4** (11) 3 338 126*
(87) WO 2017/030791

(21) **16837489.0** (11) 3 338 356*
(87) WO 2017/030797

(21) **16837491.6** (11) 3 338 253*
(87) WO 2017/030799

(21) **16837498.1** (11) 3 337 476*
(87) WO 2017/030814

(21) **16837500.4** (11) 3 338 295*
(87) WO 2017/030816

(21) **16837507.9** (11) 3 337 727*
(87) WO 2017/030830

(21) **16837510.3** (11) 3 337 917*
(87) WO 2017/030834

(21) **16837511.1** (11) 3 338 116*
(87) WO 2017/030838

(21) **16837514.5** (11) 3 337 903*
(87) WO 2017/030843

(21) **16837515.2** (11) 3 338 357*
(87) WO 2017/030845

(21) **16837516.0** (11) 3 338 358*
(87) WO 2017/030846

(21) **16837517.8** (11) 3 338 359*
(87) WO 2017/030850

(21) **16837518.6** (11) 3 337 377*
(87) WO 2017/030852

(21) **16837520.2** (11) 3 338 320*
(87) WO 2017/030855

(21) **16837535.0** (11) 3 337 843*
(87) WO 2017/030877

(21) **16837536.8** (11) 3 337 845*
(87) WO 2017/030880

(21) **16837537.6** (11) 3 337 868*
(87) WO 2017/030881

(21) **16837543.4** (11) 3 337 306*
(87) WO 2017/030894

(21) **16837553.3** (11) 3 337 706*
(87) WO 2017/030911

(21) **16837560.8** (11) 3 337 507*
(87) WO 2017/030926

(21) **16837623.4** (11) 3 338 074*
(87) WO 2017/031017

(21) **16837629.1** (11) 3 337 395*
(87) WO 2017/031028

(21) **16837633.3** (11) 3 338 240*
(87) WO 2017/031033

(21) **16837641.6** (11) 3 337 869*
(87) WO 2017/031042

(21) **16837642.4** (11) 3 337 842*
(87) WO 2017/031043

(21) **16837644.0** (11) 3 337 778*
(87) WO 2017/031046

(21) **16837645.7** (11) 3 337 754*
(87) WO 2017/031047

(21) **16837650.7** (11) 3 337 493*
(87) WO 2017/031054

(21) **16837663.0** (11) 3 338 138*
(87) WO 2017/031073

(21) **16837665.5** (11) 3 337 471*
(87) WO 2017/031075

(21) **16837669.7** (11) 3 338 181*
(87) WO 2017/031079

(21) **16837671.3** (11) 3 338 182*
(87) WO 2017/031081

(21) **16837688.7** (11) 3 337 463*
(87) WO 2017/031105

(21) **16837689.5** (11) 3 338 299*
(87) WO 2017/031106

(21) **16837691.1** (11) 3 338 309*
(87) WO 2017/031109

(21) **16837699.4** (11) 3 338 106*
(87) WO 2017/031118

(21) **16837702.6** (11) 3 337 433*
(87) WO 2017/031124

(21) **16837703.4** (11) 3 337 907*
(87) WO 2017/031125

(21) **16837708.3** (11) 3 337 473*
(87) WO 2017/031131

(21) **16837711.7** (11) 3 337 979*
(87) WO 2017/031134

(21) **16837712.5** (11) 3 337 938*
(87) WO 2017/031136

(21) **16837713.3** (11) 3 337 474*
(87) WO 2017/031137

(21) **16837714.1** (11) 3 338 310*
(87) WO 2017/031138

(21) **16837715.8** (11) 3 338 234*
(87) WO 2017/031142

(21) **16837716.6** (11) 3 337 455*
(87) WO 2017/031144

(21) **16837718.2** (11) 3 338 109*
(87) WO 2017/031149

(21) **16837719.0** (11) 3 337 399*
(87) WO 2017/031152

(21) **16837720.8** (11) 3 337 424*
(87) WO 2017/031155

(21) **16837721.6** (11) 3 337 784*
(87) WO 2017/031156

(21) **16837722.4** (11) 3 337 495*
(87) WO 2017/031157

(21) **16837725.7** (11) 3 337 782*
(87) WO 2017/031161

(21) **16837726.5** (11) 3 338 224*
(87) WO 2017/031165

(21) **16837727.3** (11) 3 337 423*
(87) WO 2017/031167

(21) **16837728.1** (11) 3 337 588*
(87) WO 2017/031168

(21) **16837729.9** (11) 3 337 426*
(87) WO 2017/031169

(21) **16837730.7** (11) 3 338 225*
(87) WO 2017/031170

(21) **16837731.5** (11) 3 337 464*
(87) WO 2017/031171

(21) **16837737.2** (11) 3 337 444*
(87) WO 2017/031180

(21) **16837738.0** (11) 3 337 518*
(87) WO 2017/031182

(21) **16837740.6** (11) 3 337 774*
(87) WO 2017/031186

(21) **16837741.4** (11) 3 337 415*
(87) WO 2017/031188

(21) **16837743.0** (11) 3 338 226*
(87) WO 2017/031190

(21) **16837748.9** (11) 3 338 230*
(87) WO 2017/031198

(21) **16837751.3** (11) 3 338 227*
(87) WO 2017/031206

(21) **16837755.4** (11) 3 337 311*
(87) WO 2017/031211

(21) **16837759.6** (11) 3 337 349*
(87) WO 2017/031219

(21) **16837760.4** (11) 3 337 567*
(87) WO 2017/031220

(21) **16837761.2** (11) 3 337 638*
(87) WO 2017/031222

(21) **16837763.8** (11) 3 337 862*
(87) WO 2017/031224

(21) **16837764.6** (11) 3 337 439*
(87) WO 2017/031225

(21) **16837765.3** (11) 3 338 380*
(87) WO 2017/031227

(21) **16837766.1** (11) 3 338 430*
(87) WO 2017/031228

(21) **16837771.1** (11) 3 338 019*
(87) WO 2017/031233

(21) **16837773.7** (11) 3 337 409*
(87) WO 2017/031235

(21) **16837774.5** (11) 3 338 110*
(87) WO 2017/031236

(21) **16837775.2** (11) 3 338 273*
(87) WO 2017/031237

(21) **16837776.0** (11) 3 337 475*
(87) WO 2017/031239

(21) **16837777.8** (11) 3 338 034*
(87) WO 2017/031240

(21) **16837779.4** (11) 3 337 530*
(87) WO 2017/031243

(21) **16837782.8** (11) 3 338 251*
(87) WO 2017/031246

(21) **16837783.6** (11) 3 337 401*
(87) WO 2017/031247

(21) **16837784.4** (11) 3 338 495*
(87) WO 2017/031248

(21) **16837789.3** (11) 3 338 413*
(87) WO 2017/031253

(21) **16837794.3** (11) 3 338 300*
(87) WO 2017/031258

(21) **16837796.8** (11) 3 337 607*
(87) WO 2017/031260

(21) **16837798.4** (11) 3 337 575*
(87) WO 2017/031262

(21) **16837799.2** (11) 3 337 965*
(87) WO 2017/031264

(21) **16837801.6** (11) 3 338 274*
(87) WO 2017/031268

(21) **16837802.4** (11) 3 338 249*
(87) WO 2017/031270

(21) **16837807.3** (11) 3 337 935*
(87) WO 2017/031275

(21) **16837809.9** (11) 3 337 326*
(87) WO 2017/031277

(21) **16837814.9** (11) 3 338 065*
(87) WO 2017/031284

(21) **16837817.2** (11) 3 337 406*
(87) WO 2017/031287

(21) **16837818.0** (11) 3 337 502*
(87) WO 2017/031288

(21) **16837823.0** (11) 3 337 499*
(87) WO 2017/031299

(21) **16837824.8** (11) 3 337 469*
(87) WO 2017/031300

(21) **16837825.5** (11) 3 337 340*
(87) WO 2017/031301

(21) **16837827.1** (11) 3 338 306*
(87) WO 2017/031304

(21) **16837830.5** (11) 3 337 919*
(87) WO 2017/031308

(21) **16837831.3** (11) 3 338 092*
(87) WO 2017/031309

(21) **16837833.9** (11) 3 337 396*
(87) WO 2017/031311

(21) **16837835.4** (11) 3 337 554*
(87) WO 2017/031314

(21) **16837836.2** (11) 3 338 366*
(87) WO 2017/031315

(21) **16837837.0** (11) 3 337 408*
(87) WO 2017/031317

(21) **16837841.2** (11) 3 337 604*
(87) WO 2017/031321

(21) **16837847.9** (11) 3 337 381*
(87) WO 2017/031331

(21) **16837848.7** (11) 3 337 644*
(87) WO 2017/031333

(21) **16837851.1** (11) 3 337 356*
(87) WO 2017/031339

(21) **16837852.9** (11) 3 337 389*
(87) WO 2017/031340

(21) **16837853.7** (11) 3 337 491*
(87) WO 2017/031341

(21) **16837859.4** (11) 3 338 316*
(87) WO 2017/031352

(21) **16837861.0** (11) 3 338 221*
(87) WO 2017/031356

(21) **16837862.8** (11) 3 338 222*
(87) WO 2017/031357

(21) **16837863.6** (11) 3 337 898*
(87) WO 2017/031360

(21) **16837864.4** (11) 3 338 422*
(87) WO 2017/031361

(21) **16837866.9** (11) 3 337 371*
(87) WO 2017/031364

(21) **16837867.7** (11) 3 338 151*
(87) WO 2017/031365

(21) **16837869.3** (11) 3 337 823*
(87) WO 2017/031368

(21) **16837870.1** (11) 3 337 908*
(87) WO 2017/031370

(21) **16837875.0** (11) 3 338 068*
(87) WO 2017/031375

(21) **16837876.8** (11) 3 338 124*
(87) WO 2017/031376

(21) **16837879.2** (11) 3 338 008*
(87) WO 2017/031379

(21) **16837883.4** (11) 3 338 487*
(87) WO 2017/031384

(21) **16837884.2** (11) 3 337 859*
(87) WO 2017/031391

(21) **16837887.5** (11) 3 337 535*
(87) WO 2017/031394

(21) **16837890.9** (11) 3 338 271*
(87) WO 2017/031398

(21) **16837891.7** (11) 3 337 490*
(87) WO 2017/031399

(21) **16837892.5** (11) 3 337 870*
(87) WO 2017/031402

(21) **16837895.8** (11) 3 337 534*
(87) WO 2017/031407

(21) **16837898.2** (11) 3 337 412*
(87) WO 2017/031412

(21) **16837900.6** (11) 3 337 672*
(87) WO 2017/031414

(21) **16837905.5** (11) 3 338 399*
(87) WO 2017/031420

(21) **16837911.3** (11) 3 337 912*
(87) WO 2017/031429

(21) **16837912.1** (11) 3 338 239*
(87) WO 2017/031430

(21) **16837913.9** (11) 3 337 321*
(87) WO 2017/031431

(21) **16837915.4** (11) 3 337 695*
(87) WO 2017/031435

(21) **16837916.2** (11) 3 337 384*
(87) WO 2017/031437

(21) **16837918.8** (11) 3 337 611*
(87) WO 2017/031439

(21) **16837919.6** (11) 3 337 402*
(87) WO 2017/031440

(21) **16837921.2** (11) 3 338 023*
(87) WO 2017/031446

(21) **16837923.8** (11) 3 337 378*
(87) WO 2017/031448

(21) **16837924.6** (11) 3 338 013*
(87) WO 2017/031449

(21) **16837926.1** (11) 3 338 069*
(87) WO 2017/031454

(21) **16837927.9** (11) 3 337 498*
(87) WO 2017/031455

(21) **16837928.7** (11) 3 337 434*
(87) WO 2017/031456

(21) **16837930.3** (11) 3 337 517*
(87) WO 2017/031458

(21) **16837932.9** (11) 3 338 396*
(87) WO 2017/031460

(21) **16837940.2** (11) 3 337 933*
(87) WO 2017/031473

(21) **16837943.6** (11) 3 337 531*
(87) WO 2017/031478

(21) **16837944.4** (11) 3 338 197*
(87) WO 2017/031479

(21) **16837951.9** (11) 3 337 655*
(87) WO 2017/031491

(21) **16837957.6** (11) 3 338 105*
(87) WO 2017/031498

(21) **16837962.6** (11) 3 338 212*
(87) WO 2017/031504

(21) **16838145.7** (11) 3 338 559
(87) WO 2017/031566

(21) **16838153.1** (11) 3 338 365*
(87) WO 2017/031575

(21) **16838157.2** (11) 3 338 255*
(87) WO 2017/031579

(21) **16838217.4** (11) 3 339 098
(87) WO 2017/031953

(21) **16838436.0** (11) 3 340 662
(87) WO 2017/032176

(21) **16838484.0** (11) 3 339 427
(87) WO 2017/032224

(21) **16838493.1** (11) 3 340 736
(87) WO 2017/032234

(21) **16838528.4** (11) 3 340 449
(87) WO 2017/032269

(21) **16838544.1** (11) 3 338 786
(87) WO 2017/032285

(21) **16838552.4** (11) 3 339 326
(87) WO 2017/032293

(21) **16838608.4** (11) 3 338 283*
(87) WO 2017/032379

(21) **16838615.9** (11) 3 337 750*
(87) WO 2017/032922

(21) **16838617.5** (11) 3 337 617*
(87) WO 2017/033050

(21) **16838673.8** (11) 3 337 551*
(87) WO 2017/033182

(21) **16838752.0** (11) 3 340 421
(87) WO 2017/033400

(21) **16838766.0** (11) 3 339 428
(87) WO 2017/033415

(21) **16838783.5** (11) 3 338 758
(87) WO 2017/033432

(21) **16838829.6** (11) 3 340 652
(87) WO 2017/033481

(21) **16838833.8** (11) 3 338 494*
(87) WO 2017/033486

(21) **16838837.9** (11) 3 340 698
(87) WO 2017/033490

(21) **16838849.4** (11) 3 338 642
(87) WO 2017/033502

(21) **16838850.2** (11) 3 338 643
(87) WO 2017/033503

(21) **16838887.4** (11) 3 338 585
(87) WO 2017/033540

(21) **16838894.0** (11) 3 339 863
(87) WO 2017/033547

(21) **16838904.7** (11) 3 339 283
(87) WO 2017/033557

(21) **16838905.4** (11) 3 339 208
(87) WO 2017/033558

(21) **16838915.3** (11) 3 340 708
(87) WO 2017/033568

(21) **16838921.1** (11) 3 340 649
(87) WO 2017/033574

(21) **16838925.2** (11) 3 339 088
(87) WO 2017/033578

(21) **16838962.5** (11) 3 339 076
(87) WO 2017/033615

(21) **16838989.8** (11) 3 340 284
(87) WO 2017/033642

(21) **16838990.6** (11) 3 339 615
(87) WO 2017/033643

(21) **16839032.6** (11) 3 339 369
(87) WO 2017/033685

(21) **16839043.3** (11) 3 339 678
(87) WO 2017/033696

(21) **16839049.0** (11) 3 338 576
(87) WO 2017/033702

(21) **16839054.0** (11) 3 339 679
(87) WO 2017/033707

(21) **16839060.7** (11) 3 340 755
(87) WO 2017/033713

(21) **16839114.2** (11) 3 339 136
(87) WO 2017/033767

(21) **16839123.3** (11) 3 339 334
(87) WO 2017/033776

(21) **16839125.8** (11) 3 340 709
(87) WO 2017/033778

(21) **16839126.6** (11) 3 340 718
(87) WO 2017/033779

(21) **16839127.4** (11) 3 340 673
(87) WO 2017/033780

(21) **16839130.8** (11) 3 339 373
(87) WO 2017/033783

(21) **16839135.7** (11) 3 340 723
(87) WO 2017/033788

(21) **16839136.5** (11) 3 340 719
(87) WO 2017/033789

(21) **16839137.3** (11) 3 340 678
(87) WO 2017/033790

(21) **16839144.9** (11) 3 338 592
(87) WO 2017/033797

(21) **16839148.0** (11) 3 339 120
(87) WO 2017/033801

(21) **16839150.6** (11) 3 339 121
(87) WO 2017/033803

(21) **16839152.2** (11) 3 340 362
(87) WO 2017/033805

(21) **16839153.0** (11) 3 339 838
(87) WO 2017/033806

(21) **16839166.2** (11) 3 340 430
(87) WO 2017/033819

(21) **16839169.6** (11) 3 340 351
(87) WO 2017/033822

(21) **16839183.7** (11) 3 340 254
(87) WO 2017/033836

(21) **16839184.5** (11) 3 340 724
(87) WO 2017/033837

(21) **16839186.0** (11) 3 340 710
(87) WO 2017/033839

(21) **16839187.8** (11) 3 340 711
(87) WO 2017/033840

(21) **16839188.6** (11) 3 340 700
(87) WO 2017/033841

(21) **16839210.8** (11) 3 339 429
(87) WO 2017/033863

(21) **16839220.7** (11) 3 340 435
(87) WO 2017/033873

(21) **16839399.9** (11) 3 338 437*
(87) WO 2017/034108

(21) **16839408.8** (11) 3 339 160
(87) WO 2017/034117

(21) **16839412.0** (11) 3 338 933
(87) WO 2017/034121

(21) **16839416.1** (11) 3 340 520
(87) WO 2017/034125

(21) **16839435.1** (11) 3 337 587*
(87) WO 2017/034145

(21) **16839446.8** (11) 3 338 379*
(87) WO 2017/034156

(21) **16839474.0** (11) 3 338 421*
(87) WO 2017/034185

(21) **16839477.3** (11) 3 338 040*
(87) WO 2017/034188

(21) **16839482.3** (11) 3 339 797
(87) WO 2017/034193

(21) **16839483.1** (11) 3 340 703
(87) WO 2017/034194

(21) **16839496.3** (11) 3 339 451
(87) WO 2017/034207

(21) **16839505.1** (11) 3 339 464
(87) WO 2017/034216

(21) **16839506.9** (11) 3 338 433*
(87) WO 2017/034217

(21) **16839521.8** (11) 3 338 482*
(87) WO 2017/034232

(21) **16839526.7** (11) 3 340 725
(87) WO 2017/034237

(21) **16839531.7** (11) 3 339 299
(87) WO 2017/034242

(21) **16839532.5** (11) 3 339 257
(87) WO 2017/034243

(21) **16839536.6** (11) 3 340 500
(87) WO 2017/034247

(21) **16839539.0** (11) 3 340 162
(87) WO 2017/034250

(21) **16839553.1** (11) 3 338 483*
(87) WO 2017/034264

(21) **16839554.9** (11) 3 340 701
(87) WO 2017/034265

(21) **16839556.4** (11) 3 340 512
(87) WO 2017/034267

(21) **16839636.4** (11) 3 339 891
(87) WO 2017/034348

(21) **16839678.6** (11) 3 337 988*
(87) WO 2017/034412

(21) **16839683.6** (11) 3 337 457*
(87) WO 2017/034418

(21) **16839689.3** (11) 3 339 705
(87) WO 2017/034438

(21) **16839692.7** (11) 3 340 193
(87) WO 2017/034441

(21) **16839714.9** (11) 3 337 432*
(87) WO 2017/034478

(21) **16839749.5** (11) 3 338 150*
(87) WO 2017/034655

(21) **16839755.2** (11) 3 338 052*
(87) WO 2017/034670

(21) **16839787.5** (11) 3 337 830*
(87) WO 2017/034759

(21) **16839800.6** (11) 3 338 214*
(87) WO 2017/034811

(21) **16839809.7** (11) 3 337 891*
(87) WO 2017/034833

(21) **16839815.4** (11) 3 337 429*
(87) WO 2017/034845

(21) **16839819.6** (11) 3 337 984*
(87) WO 2017/034849

(21) **16839825.3** (11) 3 337 385*
(87) WO 2017/034860

(21) **16839826.1** (11) 3 337 383*
(87) WO 2017/034861

(21) **16839829.5** (11) 3 338 096*
(87) WO 2017/034868

(21) **16839830.3** (11) 3 337 831*
(87) WO 2017/034871

(21) **16839832.9** (11) 3 337 860*
(87) WO 2017/034873

(21) **16839838.6** (11) 3 337 466*
(87) WO 2017/034893

(21) **16839842.8** (11) 3 337 508*
(87) WO 2017/034906

(21) **16839845.1** (11) 3 337 729*
(87) WO 2017/034915

(21) **16839847.7** (11) 3 337 563*
(87) WO 2017/034919

(21) **16839848.5** (11) 3 337 609*
(87) WO 2017/034920

(21) **16839854.3** (11) 3 337 348*
(87) WO 2017/034928

(21) **16839857.6** (11) 3 338 125*
(87) WO 2017/034931

(21) **16839858.4** (11) 3 337 416*
(87) WO 2017/034932

(21) **16839862.6** (11) 3 337 893*
(87) WO 2017/034942

(21) **16839863.4** (11) 3 337 696*
(87) WO 2017/034945

(21) **16839864.2** (11) 3 337 719*
(87) WO 2017/034946

(21) **16839868.3** (11) 3 337 624*
(87) WO 2017/034951

(21) **16839873.3** (11) 3 337 895*
(87) WO 2017/034971

(21) **16839874.1** (11) 3 338 298*
(87) WO 2017/034972

(21) **16839875.8** (11) 3 338 168*
(87) WO 2017/034973

(21) **16839882.4** (11) 3 337 966*
(87) WO 2017/034981

(21) **16839884.0** (11) 3 337 790*
(87) WO 2017/034985

(21) **16839885.7** (11) 3 337 481*
(87) WO 2017/034986

(21) **16839887.3** (11) 3 337 564*
(87) WO 2017/034990

(21) **16839888.1** (11) 3 337 516*
(87) WO 2017/034991

(21) **16839890.7** (11) 3 337 497*
(87) WO 2017/034994

(21) **16839892.3** (11) 3 338 011*
(87) WO 2017/034996

(21) **16839893.1** (11) 3 337 788*
(87) WO 2017/034997

(21) **16839898.0** (11) 3 337 885*
(87) WO 2017/035006

(21) **16839899.8** (11) 3 337 914*
(87) WO 2017/035008

(21) **16839901.2** (11) 3 337 465*
(87) WO 2017/035010

(21) **16839904.6** (11) 3 337 552*
(87) WO 2017/035014

(21) **16839906.1** (11) 3 337 509*
(87) WO 2017/035017

(21) **16839908.7** (11) 3 337 977*
(87) WO 2017/035020

(21) **16839909.5** (11) 3 337 606*
(87) WO 2017/035023

(21) **16839916.0** (11) 3 337 417*
(87) WO 2017/035034

(21) **16839920.2** (11) 3 337 871*
(87) WO 2017/035040

(21) **16839933.5** (11) 3 337 904*
(87) WO 2017/035064

(21) **16839942.6** (11) 3 337 486*
(87) WO 2017/035077

(21) **16839946.7** (11) 3 337 470*
(87) WO 2017/035082

(21) **16839947.5** (11) 3 338 157*
(87) WO 2017/035085

(21) **16839955.8** (11) 3 338 381*
(87) WO 2017/035098

(21) **16839956.6** (11) 3 337 779*
(87) WO 2017/035099

(21) **16839957.4** (11) 3 337 846*
(87) WO 2017/035100

(21) **16839958.2** (11) 3 337 327*
(87) WO 2017/035101

(21) **16840200.6** (11) 3 337 331*
(87) WO 2017/035458

(21) **16840544.7** (11) 3 338 473*
(87) WO 2017/036114

(21) **16840846.6** (11) 3 338 448*
(87) WO 2017/036417

(21) **16840851.6** (11) 3 338 449*
(87) WO 2017/036422

(21) **16841094.2** (11) 3 339 777
(87) WO 2017/038056

(21) **16841669.1** (11) 3 338 539
(87) WO 2017/038637

(21) **16841714.5** (11) 3 339 447
(87) WO 2017/038682

(21) **16842234.3** (11) 3 339 592
(87) WO 2017/039268

(21) **16842249.1** (11) 3 340 572
(87) WO 2017/039283

(21) **16842611.2** (11) 3 337 991*
(87) WO 2017/040133

(21) **16843330.8** (11) 3 338 071*
(87) WO 2017/041175

(21) **16843615.2** (11) 3 340 722
(87) WO 2017/041677

(21) **16843623.6** (11) 3 340 726
(87) WO 2017/041685

(21) **16843669.9** (11) 3 338 439*
(87) WO 2017/041731

(21) **16844997.3** (11) 3 337 700*
(87) WO 2017/044524

(21) **16845081.5** (11) 3 337 683*
(87) WO 2017/044679

(21) **16845116.9** (11) 3 337 701*
(87) WO 2017/044741

(21) **16845135.9** (11) 3 337 699*
(87) WO 2017/044771

(21) **16845413.0** (11) 3 337 921*
(87) WO 2017/045062

(21) **16845601.0** (11) 3 340 507
(87) WO 2017/045487

(21) **16845631.7** (11) 3 340 014
(87) WO 2017/045517

(21) **16845721.6** (11) 3 340 521
(87) WO 2017/045607

(21) **16845757.0** (11) 3 338 469*
(87) WO 2017/045643

(21) **16845759.6** (11) 3 338 431*
(87) WO 2017/045645

(21) **16847556.4** (11) 3 337 307*
(87) WO 2017/049304

(21) **16848012.7** (11) 3 340 535
(87) WO 2017/050130

(21) **16848023.4** (11) 3 340 573
(87) WO 2017/050141

(21) **16848038.2** (11) 3 338 323*
(87) WO 2017/050156

(21) **16848354.3** (11) 3 340 024
(87) WO 2017/051564

(21) **16848469.9** (11) 3 340 325
(87) WO 2017/051681

(21) **16848665.2** (11) 3 338 849
(87) WO 2017/051877

(21) **16848666.0** (11) 3 338 850
(87) WO 2017/051878

(21) **16848667.8** (11) 3 338 851
(87) WO 2017/051879

(21) **16848779.1** (11) 3 338 216*
(87) WO 2017/052053

(21) **16848784.1** (11) 3 338 042*
(87) WO 2017/052058

(21) **16848812.0** (11) 3 340 255
(87) WO 2017/052086

(21) **16848831.0** (11) 3 338 159*
(87) WO 2017/052105

(21) **16848848.4** (11) 3 339 300
(87) WO 2017/052122

(21) **16848854.2** (11) 3 338 440*
(87) WO 2017/052128

(21) **16848899.7** (11) 3 338 754
(87) WO 2017/052173

(21) **16848920.1** (11) 3 340 365
(87) WO 2017/052194

(21) **16848937.5** (11) 3 339 293
(87) WO 2017/052212

(21) **16849052.2** (11) 3 338 322*
(87) WO 2017/052327

(21) **16849068.8** (11) 3 338 500*
(87) WO 2017/052343

(21) **16849354.2** (11) 3 338 400*
(87) WO 2017/053137

(21) **16849387.2** (11) 3 338 432*
(87) WO 2017/053218

(21) **16849503.4** (11) 3 337 379*
(87) WO 2017/053424

(21) **16849509.1** (11) 3 337 923*
(87) WO 2017/053433

(21) **16849515.8** (11) 3 338 386*
(87) WO 2017/053441

(21) **16849727.9** (11) 3 337 909*
(87) WO 2017/053762

(21) **16849756.8** (11) 3 337 345*
(87) WO 2017/053809

(21) **16849833.5** (11) 3 337 390*
(87) WO 2017/053925

(21) **16849834.3** (11) 3 337 394*
(87) WO 2017/053926

(21) **16849902.8** (11) 3 337 397*
(87) WO 2017/054006

(21) **16850079.1** (11) 3 340 063
(87) WO 2017/054454

(21) **16850176.5** (11) 3 340 633
(87) WO 2017/054552

(21) **16850213.6** (11) 3 340 170
(87) WO 2017/054589

(21) **16850388.6** (11) 3 339 151
(87) WO 2017/054764

(21) **16850774.7** (11) 3 340 229
(87) WO 2017/056597

(21) **16850815.8** (11) 3 339 867
(87) WO 2017/056638

(21) **16851164.0** (11) 3 339 709
(87) WO 2017/056990

(21) **16851350.5** (11) 3 339 816
(87) WO 2017/057176

(21) **16851724.1** (11) 3 339 021
(87) WO 2017/057553

(21) **16851857.9** (11) 3 339 716
(87) WO 2017/057688

(21) **16851959.3** (11) 3 340 160
(87) WO 2017/057811

(21) **16852022.9** (11) 3 338 460*
(87) WO 2017/057876

(21) **16853286.9** (11) 3 339 584
(87) WO 2017/061130

(21) **16853396.6** (11) 3 339 693
(87) WO 2017/061242

(21) **16855470.7** (11) 3 338 616
(87) WO 2017/065217

(21) **16855615.7** (11) 3 340 264
(87) WO 2017/065397

(21) **16855655.3** (11) 3 340 414
(87) WO 2017/065438

(21) **16855670.2** (11) 3 340 501
(87) WO 2017/065453

(21) **16855681.9** (11) 3 340 672
(87) WO 2017/065464

(21) **16855881.5** (11) 3 337 425*
(87) WO 2017/065850

(21) **16856324.5** (11) 3 338 474*
(87) WO 2017/066647

(21) **16856398.9** (11) 3 337 728*
(87) WO 2017/066748

(21) **16857023.2** (11) 3 338 486*
(87) WO 2017/068529

(21) **16857300.4** (11) 3 339 779
(87) WO 2017/068984

(21) **16857724.5** (11) 3 338 513*
(87) WO 2017/069466

(21) **16857745.0** (11) 3 339 765
(87) WO 2017/069487

(21) **16857926.6** (11) 3 337 325*
(87) WO 2017/069820

(21) **16858342.5** (11) 3 338 267*
(87) WO 2017/070537

(21) **16858896.0** (11) 3 340 057
(87) WO 2017/071460

(21) **16858964.6** (11) 3 339 452
(87) WO 2017/071529

(21) **16860217.5** (11) 3 340 563
(87) WO 2017/074034

(21) **16860222.5** (11) 3 339 337
(87) WO 2017/074039

(21) **16860345.4** (11) 3 340 558
(87) WO 2017/074162

(21) **16860347.0** (11) 3 338 241*
(87) WO 2017/074164

(21) **16860480.9** (11) 3 337 948*
(87) WO 2017/074647

(21) **16861022.8** (11) 3 338 100*
(87) WO 2017/075557

(21) **16861795.9** (11) 3 339 024
(87) WO 2017/077726

(21) **16861894.0** (11) 3 339 644
(87) WO 2017/077827

(21) **16861914.6** (11) 3 340 097
(87) WO 2017/077847

(21) **16862322.1** (11) 3 340 336
(87) WO 2017/078306

(21) **16862370.0** (11) 3 339 759
(87) WO 2017/078354

(21) **16862447.6** (11) 3 338 343*
(87) WO 2017/078431

(21) **16862703.2** (11) 3 337 577*
(87) WO 2017/078951

(21) **16863087.9** (11) 3 337 615*
(87) WO 2017/079636

(21) **16863812.0** (11) 3 339 647
(87) WO 2017/081845

(21) **16864410.2** (11) 3 338 447*
(87) WO 2017/082484

(21) **16864492.0** (11) 3 338 599
(87) WO 2017/082566

(21) **16864511.7** (11) 3 340 383
(87) WO 2017/082585

(21) **16864514.1** (11) 3 340 375
(87) WO 2017/082588

(21) **16864582.8** (11) 3 338 178*
(87) WO 2017/082656

(21) **16864943.2** (11) 3 338 059*
(87) WO 2017/083430

(21) **16866566.9** (11) 3 338 338*
(87) WO 2017/086614

(21) **16866588.3** (11) 3 338 893
(87) WO 2017/086636

(21) **16866612.1** (11) 3 340 720
(87) WO 2017/086660

(21) **16866673.3** (11) 3 338 203*
(87) WO 2017/086721

(21) **16867427.3** (11) 3 338 057*
(87) WO 2017/106170

(21) **16867504.9** (11) 3 338 573
(87) WO 2017/088275

(21) **16868767.1** (11) 3 340 337
(87) WO 2017/090866

(21) **16868834.9** (11) 3 340 333
(87) WO 2017/090937

(21) **16868850.5** (11) 3 338 204*
(87) WO 2017/090954

(21) **16868938.8** (11) 3 337 693*
(87) WO 2017/091042

(21) **16870899.8** (11) 3 340 358
(87) WO 2017/095002

(21) **16871022.6** (11) 3 338 419*
(87) WO 2017/095126

(21) **16871023.4** (11) 3 340 366
(87) WO 2017/095127

(21) **16871288.3** (11) 3 338 015*
(87) WO 2017/095692

(21) **16872296.5** (11) 3 338 818
(87) WO 2017/097104

(21) **16872297.3** (11) 3 338 819
(87) WO 2017/097105

(21) **16873241.0** (11) 3 338 629
(87) WO 2017/099375

(21) **16873291.5** (11) 3 337 391*
(87) WO 2017/099426

(21) **16875978.5** (11) 3 338 457*
(87) WO 2017/105036

(21) **16876021.3** (11) 3 338 041*
(87) WO 2017/105079

(21) **16876040.3** (11) 3 340 334
(87) WO 2017/105098

(21) **16876714.3** (11) 3 338 195*
(87) WO 2017/106551

(21) **16877165.7** (11) 3 339 780
(87) WO 2017/107351

(21) **16878035.1** (11) 3 339 851
(87) WO 2017/110132

(21) **16878869.3** (11) 3 339 352
(87) WO 2017/110982

(21) **16879213.3** (11) 3 337 368*
(87) WO 2017/111346

(21) **16879258.8** (11) 3 339 284
(87) WO 2017/111391

(21) **16879380.0** (11) 3 339 332
(87) WO 2017/111513

(21) **16879895.7** (11) 3 337 652*
(87) WO 2017/112493

(21) **16881243.6** (11) 3 338 846
(87) WO 2017/114454

(21) **16882023.1** (11) 3 338 174*
(87) WO 2017/116071

(21) **16882111.4** (11) 3 337 370*
(87) WO 2017/116159

(21) **16882553.7** (11) 3 338 086*
(87) WO 2017/117210

(21) **16883391.1** (11) 3 339 132
(87) WO 2017/118265

(21) **16883392.9** (11) 3 337 526*
(87) WO 2017/118266

(21) **16884029.6** (11) 3 338 272*
(87) WO 2017/119646

(21) **16884098.1** (11) 3 337 982*
(87) WO 2017/119882

(21) **16886374.4** (11) 3 339 697
(87) WO 2017/126134

(21) **16886647.3** (11) 3 337 361*
(87) WO 2017/126804

(21) **16886755.4** (11) 3 338 062*
(87) WO 2017/127120

(21) **16887762.9** (11) 3 338 175*
(87) WO 2017/128891

(21) **16888450.0** (11) 3 337 666*
(87) WO 2017/131720

(21) **16888487.2** (11) 3 337 856*
(87) WO 2017/131758

(21) **16894162.3** (11) 3 338 903
(87) WO 2017/157003

(21) **16894810.7** (11) 3 339 040
(87) WO 2018/078743

(21) **16897016.8** (11) 3 338 912
(87) WO 2017/168799

(21) **16897471.5** (11) 3 340 316
(87) WO 2018/078667

(21) **16897478.0** (11) 3 340 317
(87) WO 2018/078666

(21) **16897480.6** (11) 3 340 314
(87) WO 2018/078669

(21) **16897681.9** (11) 3 339 952
(87) WO 2017/173748

(21) **16898148.8** (11) 3 340 108
(87) WO 2018/076168

(21) **16898149.6** (11) 3 340 472
(87) WO 2018/076160

(21) **16898876.4** (11) 3 338 476*
(87) WO 2018/076277

(21) **16898877.2** (11) 3 338 378*
(87) WO 2018/076279

(21) **16898878.0** (11) 3 338 511*
(87) WO 2018/076276

(21) **16899083.6** (11) 3 339 772
(87) WO 2017/181496

(21) **16903356.0** (11) 3 337 392*
(87) WO 2017/204841

(21) **16903370.1** (11) 3 338 577
(87) WO 2018/086164

(21) **16903416.2** (11) 3 339 776
(87) WO 2017/206028

(21) **16904146.4** (11) 3 339 319
(87) WO 2017/209347

(21) **16906288.2** (11) 3 339 059
(87) WO 2017/221371

(21) **16910785.1** (11) 3 340 460
(87) WO 2018/076173

(21) **16910786.9** (11) 3 340 021
(87) WO 2018/076343

(21) **16910962.6** (11) 3 338 385*
(87) WO 2018/023364

(21) **16911095.4** (11) 3 340 547
(87) WO 2018/023498

(21) **16911096.2** (11) 3 340 064
(87) WO 2018/023499

(21) **16912871.7** (11) 3 338 931
(87) WO 2018/061227

(21) **16913590.2** (11) 3 338 033*
(87) WO 2018/034636

(21) **16915919.1** (11) 3 338 458*
(87) WO 2018/076221

(21) **17000076.4** (11) 3 339 540

(21) **17000975.7** (11) 3 340 002

(21) **17001752.9** (11) 3 339 127

(21) **17001769.3** (11) 3 340 101

(21) **17001826.1** (11) 3 339 604

(21) **17001897.2** (11) 3 338 974

(21) **17001932.7** (11) 3 340 075

(21) **17001937.6** (11) 3 339 509

(21) **17001938.4** (11) 3 339 158

(21) **17001980.6** (11) 3 340 231

(21) **17001988.9** (11) 3 339 011

(21) **17002000.2** (11) 3 338 749

(21) **17002032.5** (11) 3 339 022

(21) **17002035.8** (11) 3 338 843

(21) **17002036.6** (11) 3 339 045

(21) **17002040.8** (11) 3 340 095

(21) **17002041.6** (11) 3 339 117

(21) **17002043.2** (11) 3 338 891

(21) **17002045.7** (11) 3 339 506

(21) **17002048.1** (11) 3 338 985

(21) **17002053.1** (11) 3 339 082

(21) **17002058.0** (11) 3 339 048

(21) **17002059.8** (11) 3 339 081

(21) **17002061.4** (11) 3 339 049

(21) **17002067.1** (11) 3 340 758

(21) **17002074.7** (11) 3 338 863

(21) **17020053.9** (11) 3 339 784

(21) **17020481.2** (11) 3 338 882

(21) **17020568.6** (11) 3 339 224

(21) **17020592.6** (11) 3 339 251

(21) **17150171.1** (11) 3 340 176

(21) **17150542.3** (11) 3 338 842

(21) **17150724.7** (11) 3 339 839

(21) **17151271.8** (11) 3 340 469

(21) **17153203.9** (11) 3 339 825

(21) **17154807.6** (11) 3 338 914

(21) **17157171.4** (11) 3 338 879

(21) **17157333.0** (11) 3 339 627

(21) **17157435.3** (11) 3 340 411

(21) **17157803.2** (11) 3 338 566

(21) **17157840.4** (11) 3 340 135

(21) **17157920.4** (11) 3 340 394

(21) **17159254.6** (11) 3 339 628

(21) **17159258.7** (11) 3 339 620

(21) **17160043.0** (11) 3 339 454

(21) **17160309.5** (11) 3 338 572

(21) **17161145.2** (11) 3 340 146

(21) **17161221.1** (11) 3 340 056

(21) **17161952.1** (11) 3 339 060

(21) **17162469.5** (11) 3 339 051

(21) **17162646.8** (11) 3 340 549

(21) **17163803.4** (11) 3 340 045

(21) **17164250.7** (11) 3 340 537

(21) **17164285.3** (11) 3 340 052

(21) **17165354.6** (11) 3 339 254

(21) **17166023.6** (11) 3 340 704

(21) **17166273.7** (11) 3 338 861

(21) **17166825.4** (11) 3 340 267

(21) **17167978.0** (11) 3 338 638

(21) **17168141.4** (11) 3 338 910

(21) **17168415.2** (11) 3 338 823

(21) **17169805.3** (11) 3 339 802

(21) **17169946.5** (11) 3 338 598

(21) **17170425.7** (11) 3 339 028

(21) **17170874.6** (11) 3 339 721

(21) **17172325.7** (11) 3 340 158

(21) **17172999.9** (11) 3 339 413

(21) **17173000.5** (11) 3 339 414

(21) **17173001.3** (11) 3 339 407

(21) **17173002.1** (11) 3 339 415

(21) **17173004.7** (11) 3 339 416

(21) **17173005.4** (11) 3 339 417

(21) **17173006.2** (11) 3 339 418

(21) **17173007.0** (11) 3 339 419

(21) **17173083.1** (11) 3 339 420

(21) **17173085.6** (11) 3 339 421

(21) **17173158.1** (11) 3 339 015

(21) **17173164.9** (11) 3 339 771

(21) **17173295.1** (11) 3 340 417

(21) **17173299.3** (11) 3 338 588

(21) **17173860.2** (11) 3 338 562

(21) **17173967.5** (11) 3 339 150

(21) **17174408.9** (11) 3 338 581

(21) **17174428.7** (11) 3 339 315

(21) **17174851.0** (11) 3 340 647

(21) **17175297.5** (11) 3 340 479

(21) **17176008.5** (11) 3 340 257

(21) **17176628.0** (11) 3 340 574

(21) **17176719.7** (11) 3 339 285

(21) **17176805.4** (11) 3 338 596

(21) **17178341.8** (11) 3 338 936

(21) **17179289.8** (11) 3 338 825

(21) **17180092.3** (11) 3 338 753

(21) **17180590.6** (11) 3 338 895

(21) **17180690.4** (11) 3 339 684

(21) **17181029.4** (11) 3 339 892

(21) **17181032.8** (11) 3 339 895

(21) **17181035.1** (11) 3 339 893

(21) **17181036.9** (11) 3 339 883

(21) **17181041.9** (11) 3 339 894

(21) **17181046.8** (11) 3 339 880

(21) **17181047.6** (11) 3 339 884

(21) **17181048.4** (11) 3 340 553

(21) **17181802.4** (11) 3 340 431

(21) **17181982.4** (11) 3 340 741

(21) **17182771.0** (11) 3 340 093

(21) **17183151.4** (11) 3 340 540

(21) **17183588.7** (11) 3 339 546

(21) **17184172.9** (11) 3 340 011

(21) **17186094.3** (11) 3 339 147

(21) **17186235.2** (11) 3 338 527

(21) **17186249.3** (11) 3 339 610

(21) **17186253.5** (11) 3 339 122

(21) **17186292.3** (11) 3 338 529

(21) **17186357.4** (11) 3 340 033

(21) **17186659.3** (11) 3 339 126

(21) **17186722.9** (11) 3 340 261

(21) **17186977.9** (11) 3 339 804

(21) **17187044.7** (11) 3 340 154

(21) **17187851.5** (11) 3 339 240

(21) **17187871.3** (11) 3 338 563

(21) **17188643.5** (11) 3 340 756

(21) **17188674.0** (11) 3 338 534

(21) **17188735.9** (11) 3 340 575

(21) **17189202.9** (11) 3 340 177

(21) **17189205.2** (11) 3 340 482
(21) **17189251.6** (11) 3 338 626
(21) **17189651.7** (11) 3 339 565
(21) **17189865.3** (11) 3 339 039
(21) **17190083.0** (11) 3 339 560
(21) **17190149.9** (11) 3 338 542
(21) **17190392.5** (11) 3 338 622
(21) **17190846.0** (11) 3 339 094
(21) **17190863.5** (11) 3 339 149
(21) **17191268.6** (11) 3 340 491
(21) **17191285.0** (11) 3 339 027
(21) **17191309.8** (11) 3 339 606
(21) **17191381.7** (11) 3 339 832
(21) **17191815.4** (11) 3 339 322
(21) **17191944.2** (11) 3 339 609
(21) **17192445.9** (11) 3 339 038
(21) **17192722.1** (11) 3 338 947
(21) **17192925.0** (11) 3 339 607
(21) **17193070.4** (11) 3 339 870
(21) **17193113.2** (11) 3 339 539
(21) **17193762.6** (11) 3 340 029
(21) **17194113.1** (11) 3 338 890
(21) **17194219.6** (11) 3 338 864
(21) **17194440.8** (11) 3 338 724
(21) **17194768.2** (11) 3 338 799
(21) **17195455.5** (11) 3 339 673
(21) **17195488.6** (11) 3 339 005
(21) **17195673.3** (11) 3 339 570
(21) **17195684.0** (11) 3 339 348
(21) **17195767.3** (11) 3 338 852
(21) **17195835.8** (11) 3 339 972
(21) **17195890.3** (11) 3 338 955
(21) **17195895.2** (11) 3 340 398
(21) **17195947.1** (11) 3 339 873
(21) **17196043.8** (11) 3 340 640
(21) **17196257.4** (11) 3 340 381
(21) **17196524.7** (11) 3 340 242
(21) **17196601.3** (11) 3 340 109
(21) **17196745.8** (11) 3 339 078
(21) **17196757.3** (11) 3 339 855
(21) **17196968.6** (11) 3 339 325
(21) **17197111.2** (11) 3 338 737
(21) **17197266.4** (11) 3 339 363
(21) **17197287.0** (11) 3 339 002
(21) **17197533.7** (11) 3 339 406
(21) **17197662.4** (11) 3 340 738
(21) **17197690.5** (11) 3 338 611
(21) **17197747.3** (11) 3 338 741
(21) **17197958.6** (11) 3 340 250
(21) **17198032.9** (11) 3 340 516
(21) **17198081.6** (11) 3 338 722
(21) **17198166.5** (11) 3 338 770
(21) **17198183.0** (11) 3 339 767
(21) **17198197.0** (11) 3 339 507
(21) **17198205.1** (11) 3 339 735
(21) **17198209.3** (11) 3 339 682
(21) **17198225.9** (11) 3 339 530
(21) **17198372.9** (11) 3 339 557
(21) **17198389.3** (11) 3 340 462
(21) **17198485.9** (11) 3 340 747
(21) **17198513.8** (11) 3 339 124
(21) **17198605.2** (11) 3 340 463
(21) **17198658.1** (11) 3 339 503
(21) **17198666.4** (11) 3 338 844
(21) **17198689.6** (11) 3 340 299
(21) **17198724.1** (11) 3 339 543
(21) **17198809.0** (11) 3 339 138
(21) **17198837.1** (11) 3 340 210
(21) **17198942.9** (11) 3 338 886
(21) **17198951.0** (11) 3 339 396
(21) **17199016.1** (11) 3 339 043
(21) **17199145.8** (11) 3 339 495
(21) **17199169.8** (11) 3 340 584
(21) **17199219.1** (11) 3 339 430
(21) **17199294.4** (11) 3 340 273
(21) **17199408.0** (11) 3 339 434
(21) **17199443.7** (11) 3 339 278
(21) **17199487.4** (11) 3 338 821
(21) **17199551.7** (11) 3 339 473
(21) **17199567.3** (11) 3 340 405
(21) **17199605.1** (11) 3 338 920
(21) **17199695.2** (11) 3 340 525
(21) **17199704.2** (11) 3 339 135
(21) **17199767.9** (11) 3 338 816
(21) **17199833.9** (11) 3 338 883
(21) **17199834.7** (11) 3 339 441
(21) **17199930.3** (11) 3 340 357
(21) **17199941.0** (11) 3 339 467
(21) **17199942.8** (11) 3 340 585
(21) **17199958.4** (11) 3 339 474
(21) **17200018.4** (11) 3 340 593
(21) **17200060.6** (11) 3 338 773
(21) **17200092.9** (11) 3 339 823
(21) **17200094.5** (11) 3 339 184
(21) **17200123.2** (11) 3 338 776
(21) **17200194.3** (11) 3 339 001
(21) **17200197.6** (11) 3 340 626
(21) **17200222.2** (11) 3 340 245
(21) **17200226.3** (11) 3 340 612
(21) **17200351.9** (11) 3 340 440
(21) **17200352.7** (11) 3 339 686
(21) **17200426.9** (11) 3 338 865
(21) **17200437.6** (11) 3 339 267
(21) **17200687.6** (11) 3 339 600
(21) **17200756.9** (11) 3 340 178
(21) **17200761.9** (11) 3 339 091
(21) **17200776.7** (11) 3 340 311
(21) **17200783.3** (11) 3 340 446
(21) **17200791.6** (11) 3 340 415
(21) **17200929.2** (11) 3 338 575
(21) **17200945.8** (11) 3 339 553
(21) **17200985.4** (11) 3 340 006
(21) **17201128.0** (11) 3 338 523
(21) **17201229.6** (11) 3 339 105
(21) **17201233.8** (11) 3 340 288
(21) **17201248.6** (11) 3 338 743
(21) **17201260.1** (11) 3 340 654
(21) **17201692.5** (11) 3 339 211
(21) **17201905.1** (11) 3 339 796
(21) **17201915.0** (11) 3 340 693
(21) **17201919.2** (11) 3 340 116
(21) **17201921.8** (11) 3 340 126
(21) **17201925.9** (11) 3 340 117
(21) **17202043.0** (11) 3 339 720
(21) **17202200.6** (11) 3 338 609
(21) **17202217.0** (11) 3 339 115
(21) **17202230.3** (11) 3 339 736
(21) **17202240.2** (11) 3 339 575
(21) **17202329.3** (11) 3 339 252
(21) **17202339.2** (11) 3 339 571
(21) **17202341.8** (11) 3 338 548
(21) **17202346.7** (11) 3 340 280
(21) **17202418.4** (11) 3 340 266
(21) **17202422.6** (11) 3 339 181
(21) **17202425.9** (11) 3 339 113
(21) **17202480.4** (11) 3 339 542
(21) **17202498.6** (11) 3 339 143
(21) **17202515.7** (11) 3 339 572
(21) **17202564.5** (11) 3 339 492
(21) **17202573.6** (11) 3 339 131
(21) **17202576.9** (11) 3 339 280
(21) **17202650.2** (11) 3 340 732
(21) **17202651.0** (11) 3 340 118
(21) **17202652.8** (11) 3 340 127
(21) **17202653.6** (11) 3 340 119
(21) **17202654.4** (11) 3 340 120
(21) **17202658.5** (11) 3 340 038

(21) **17202659.3** (11) 3 340 039
(21) **17202685.8** (11) 3 340 384
(21) **17202695.7** (11) 3 338 847
(21) **17202816.9** (11) 3 338 896
(21) **17202819.3** (11) 3 338 862
(21) **17202841.7** (11) 3 338 766
(21) **17202873.0** (11) 3 340 490
(21) **17202926.6** (11) 3 339 619
(21) **17202942.3** (11) 3 339 106
(21) **17202946.4** (11) 3 339 601
(21) **17202951.4** (11) 3 339 738
(21) **17202993.6** (11) 3 339 118
(21) **17203024.9** (11) 3 340 324
(21) **17203054.6** (11) 3 338 718
(21) **17203060.3** (11) 3 338 560
(21) **17203066.0** (11) 3 339 986
(21) **17203071.0** (11) 3 338 759
(21) **17203112.2** (11) 3 339 577
(21) **17203178.3** (11) 3 339 865
(21) **17203185.8** (11) 3 339 053
(21) **17203188.2** (11) 3 339 696
(21) **17203189.0** (11) 3 339 456
(21) **17203190.8** (11) 3 338 561
(21) **17203192.4** (11) 3 338 556
(21) **17203225.2** (11) 3 339 578
(21) **17203229.4** (11) 3 338 904
(21) **17203230.2** (11) 3 339 141
(21) **17203245.0** (11) 3 340 286
(21) **17203265.8** (11) 3 339 739
(21) **17203271.6** (11) 3 339 086
(21) **17203273.2** (11) 3 339 202
(21) **17203281.5** (11) 3 340 528
(21) **17203299.7** (11) 3 339 148
(21) **17203306.0** (11) 3 339 840
(21) **17203318.5** (11) 3 339 403
(21) **17203324.3** (11) 3 340 201
(21) **17203381.3** (11) 3 340 702
(21) **17203414.2** (11) 3 339 182
(21) **17203421.7** (11) 3 338 953
(21) **17203439.9** (11) 3 339 593
(21) **17203443.1** (11) 3 339 558
(21) **17203503.2** (11) 3 339 687
(21) **17203523.0** (11) 3 339 500
(21) **17203534.7** (11) 3 340 586
(21) **17203613.9** (11) 3 340 040
(21) **17203630.3** (11) 3 339 586
(21) **17203663.4** (11) 3 339 018
(21) **17203670.9** (11) 3 338 793
(21) **17203710.3** (11) 3 338 918
(21) **17203787.1** (11) 3 339 845
(21) **17203829.1** (11) 3 339 690
(21) **17203916.6** (11) 3 339 982
(21) **17203945.5** (11) 3 340 387
(21) **17203962.0** (11) 3 338 613
(21) **17204011.5** (11) 3 339 475
(21) **17204089.1** (11) 3 338 983
(21) **17204167.5** (11) 3 339 476
(21) **17204179.0** (11) 3 339 317
(21) **17204216.0** (11) 3 339 171
(21) **17204236.8** (11) 3 340 121
(21) **17204237.6** (11) 3 340 122
(21) **17204238.4** (11) 3 340 128
(21) **17204239.2** (11) 3 340 032
(21) **17204290.5** (11) 3 340 655
(21) **17204318.4** (11) 3 339 977
(21) **17204328.3** (11) 3 339 734
(21) **17204365.5** (11) 3 339 137
(21) **17204384.6** (11) 3 338 603
(21) **17204387.9** (11) 3 340 036
(21) **17204429.9** (11) 3 339 497
(21) **17204435.6** (11) 3 340 035
(21) **17204438.0** (11) 3 339 498
(21) **17204477.8** (11) 3 340 053
(21) **17204483.6** (11) 3 340 054
(21) **17204488.5** (11) 3 340 659
(21) **17204495.0** (11) 3 340 055
(21) **17204503.1** (11) 3 340 076
(21) **17204538.7** (11) 3 339 723
(21) **17204544.5** (11) 3 339 927
(21) **17204554.4** (11) 3 339 528
(21) **17204566.8** (11) 3 340 067
(21) **17204596.5** (11) 3 338 949
(21) **17204612.0** (11) 3 340 444
(21) **17204635.1** (11) 3 340 223
(21) **17204651.8** (11) 3 338 810
(21) **17204688.0** (11) 3 338 960
(21) **17204706.0** (11) 3 338 950
(21) **17204725.0** (11) 3 338 604
(21) **17204811.8** (11) 3 339 842
(21) **17204843.1** (11) 3 340 335
(21) **17204854.8** (11) 3 338 932
(21) **17204880.3** (11) 3 338 984
(21) **17204904.1** (11) 3 338 939
(21) **17204905.8** (11) 3 340 272
(21) **17204908.2** (11) 3 339 042
(21) **17204929.8** (11) 3 339 602
(21) **17204993.4** (11) 3 339 719
(21) **17205003.1** (11) 3 339 852
(21) **17205011.4** (11) 3 339 674
(21) **17205015.5** (11) 3 338 971
(21) **17205051.0** (11) 3 339 485
(21) **17205055.1** (11) 3 339 134
(21) **17205057.7** (11) 3 339 821
(21) **17205079.1** (11) 3 339 258
(21) **17205084.1** (11) 3 339 225
(21) **17205092.4** (11) 3 338 888
(21) **17205119.5** (11) 3 339 398
(21) **17205233.4** (11) 3 338 733
(21) **17205236.7** (11) 3 339 003
(21) **17205241.7** (11) 3 339 197
(21) **17205243.3** (11) 3 338 589
(21) **17205244.1** (11) 3 339 487
(21) **17205246.6** (11) 3 339 218
(21) **17205267.2** (11) 3 340 015
(21) **17205281.3** (11) 3 339 920
(21) **17205288.8** (11) 3 339 740
(21) **17205289.6** (11) 3 339 318
(21) **17205303.5** (11) 3 340 060
(21) **17205306.8** (11) 3 339 339
(21) **17205328.2** (11) 3 340 598
(21) **17205338.1** (11) 3 339 568
(21) **17205347.2** (11) 3 339 919
(21) **17205371.2** (11) 3 338 942
(21) **17205409.0** (11) 3 339 712
(21) **17205427.2** (11) 3 340 617
(21) **17205455.3** (11) 3 339 142
(21) **17205460.3** (11) 3 339 727
(21) **17205462.9** (11) 3 339 871
(21) **17205483.5** (11) 3 339 070
(21) **17205517.0** (11) 3 340 123
(21) **17205521.2** (11) 3 339 079
(21) **17205522.0** (11) 3 340 066
(21) **17205537.8** (11) 3 338 788
(21) **17205542.8** (11) 3 340 124
(21) **17205553.5** (11) 3 340 041
(21) **17205593.1** (11) 3 338 961
(21) **17205597.2** (11) 3 339 552
(21) **17205606.1** (11) 3 338 738
(21) **17205607.9** (11) 3 339 535
(21) **17205637.6** (11) 3 339 279
(21) **17205638.4** (11) 3 340 748
(21) **17205641.8** (11) 3 338 558
(21) **17205662.4** (11) 3 339 064
(21) **17205665.7** (11) 3 339 667
(21) **17205677.2** (11) 3 339 726
(21) **17205682.2** (11) 3 340 262
(21) **17205687.1** (11) 3 339 055

(21) **17205740.8** (11) 3 339 551
(21) **17205742.4** (11) 3 339 541
(21) **17205795.2** (11) 3 339 063
(21) **17205844.8** (11) 3 339 960
(21) **17205849.7** (11) 3 340 065
(21) **17205851.3** (11) 3 339 935
(21) **17205853.9** (11) 3 340 360
(21) **17205860.4** (11) 3 340 576
(21) **17205869.5** (11) 3 340 401
(21) **17205875.2** (11) 3 338 602
(21) **17205881.0** (11) 3 338 976
(21) **17205885.1** (11) 3 338 943
(21) **17205908.1** (11) 3 338 972
(21) **17205941.2** (11) 3 338 965
(21) **17205971.9** (11) 3 338 967
(21) **17205990.9** (11) 3 339 046
(21) **17206003.0** (11) 3 339 582
(21) **17206011.3** (11) 3 339 715
(21) **17206027.9** (11) 3 340 207
(21) **17206045.1** (11) 3 339 179
(21) **17206076.6** (11) 3 339 962
(21) **17206078.2** (11) 3 339 961
(21) **17206081.6** (11) 3 340 237
(21) **17206092.3** (11) 3 339 488
(21) **17206110.3** (11) 3 339 057
(21) **17206122.8** (11) 3 340 684
(21) **17206127.7** (11) 3 339 675
(21) **17206134.3** (11) 3 339 896
(21) **17206141.8** (11) 3 340 110
(21) **17206148.3** (11) 3 339 426
(21) **17206149.1** (11) 3 340 389
(21) **17206153.3** (11) 3 339 272
(21) **17206167.3** (11) 3 339 929
(21) **17206187.1** (11) 3 339 702
(21) **17206192.1** (11) 3 340 048
(21) **17206199.6** (11) 3 339 259
(21) **17206209.3** (11) 3 340 034
(21) **17206214.3** (11) 3 340 669
(21) **17206217.6** (11) 3 340 359
(21) **17206218.4** (11) 3 339 303
(21) **17206228.3** (11) 3 339 056
(21) **17206247.3** (11) 3 338 614
(21) **17206274.7** (11) 3 339 050
(21) **17206281.2** (11) 3 339 805
(21) **17206289.5** (11) 3 339 401
(21) **17206299.4** (11) 3 338 966
(21) **17206310.9** (11) 3 339 699
(21) **17206338.0** (11) 3 339 465
(21) **17206355.4** (11) 3 340 606
(21) **17206375.2** (11) 3 339 573
(21) **17206383.6** (11) 3 339 215
(21) **17206387.7** (11) 3 340 464
(21) **17206395.0** (11) 3 339 186
(21) **17206419.8** (11) 3 339 044
(21) **17206442.0** (11) 3 339 750
(21) **17206473.5** (11) 3 339 116
(21) **17206477.6** (11) 3 339 876
(21) **17206487.5** (11) 3 340 616
(21) **17206493.3** (11) 3 340 373
(21) **17206494.1** (11) 3 340 263
(21) **17206497.4** (11) 3 339 140
(21) **17206506.2** (11) 3 340 268
(21) **17206522.9** (11) 3 339 997
(21) **17206528.6** (11) 3 339 537
(21) **17206532.8** (11) 3 339 220
(21) **17206564.1** (11) 3 339 554
(21) **17206571.6** (11) 3 339 662
(21) **17206575.7** (11) 3 339 875
(21) **17206580.7** (11) 3 339 708
(21) **17206581.5** (11) 3 339 639
(21) **17206584.9** (11) 3 339 640
(21) **17206591.4** (11) 3 338 639
(21) **17206605.2** (11) 3 338 782
(21) **17206620.1** (11) 3 339 341
(21) **17206625.0** (11) 3 338 977
(21) **17206627.6** (11) 3 339 665
(21) **17206631.8** (11) 3 338 637
(21) **17206632.6** (11) 3 339 637
(21) **17206634.2** (11) 3 340 111
(21) **17206653.2** (11) 3 339 999
(21) **17206654.0** (11) 3 339 991
(21) **17206666.4** (11) 3 340 313
(21) **17206675.5** (11) 3 339 909
(21) **17206680.5** (11) 3 340 150
(21) **17206692.0** (11) 3 339 574
(21) **17206700.1** (11) 3 339 030
(21) **17206710.0** (11) 3 339 694
(21) **17206712.6** (11) 3 339 617
(21) **17206725.8** (11) 3 340 183
(21) **17206726.6** (11) 3 340 328
(21) **17206741.5** (11) 3 339 035
(21) **17206743.1** (11) 3 339 470
(21) **17206752.2** (11) 3 340 218
(21) **17206757.1** (11) 3 339 511
(21) **17206774.6** (11) 3 338 898
(21) **17206783.7** (11) 3 338 631
(21) **17206788.6** (11) 3 338 944
(21) **17206803.3** (11) 3 338 975
(21) **17206806.6** (11) 3 339 145
(21) **17206807.4** (11) 3 338 747
(21) **17206829.8** (11) 3 340 326
(21) **17206833.0** (11) 3 339 794
(21) **17206855.3** (11) 3 340 086
(21) **17206856.1** (11) 3 339 854
(21) **17206864.5** (11) 3 339 392
(21) **17206874.4** (11) 3 340 302
(21) **17206880.1** (11) 3 340 577
(21) **17206892.6** (11) 3 340 602
(21) **17206899.1** (11) 3 340 650
(21) **17206905.6** (11) 3 340 459
(21) **17206907.2** (11) 3 340 607
(21) **17206908.0** (11) 3 339 623
(21) **17206909.8** (11) 3 338 752
(21) **17206917.1** (11) 3 340 564
(21) **17206923.9** (11) 3 340 356
(21) **17206930.4** (11) 3 339 478
(21) **17206934.6** (11) 3 339 965
(21) **17206937.9** (11) 3 340 221
(21) **17206943.7** (11) 3 340 027
(21) **17206981.7** (11) 3 338 868
(21) **17206983.3** (11) 3 339 728
(21) **17206998.1** (11) 3 339 915
(21) **17207007.0** (11) 3 340 545
(21) **17207009.6** (11) 3 339 987
(21) **17207012.0** (11) 3 340 197
(21) **17207019.5** (11) 3 340 136
(21) **17207020.3** (11) 3 339 518
(21) **17207054.2** (11) 3 339 766
(21) **17207058.3** (11) 3 338 811
(21) **17207059.1** (11) 3 339 911
(21) **17207087.2** (11) 3 339 036
(21) **17207088.0** (11) 3 340 190
(21) **17207100.3** (11) 3 339 944
(21) **17207101.1** (11) 3 339 032
(21) **17207104.5** (11) 3 340 191
(21) **17207114.4** (11) 3 339 014
(21) **17207142.5** (11) 3 340 376
(21) **17207146.6** (11) 3 339 953
(21) **17207149.0** (11) 3 339 954
(21) **17207154.0** (11) 3 340 077
(21) **17207159.9** (11) 3 338 606
(21) **17207161.5** (11) 3 338 607
(21) **17207186.2** (11) 3 339 580
(21) **17207197.9** (11) 3 340 742
(21) **17207211.8** (11) 3 339 071
(21) **17207212.6** (11) 3 339 104
(21) **17207213.4** (11) 3 339 364

(21) **17207219.1** (11) 3 339 391
(21) **17207226.6** (11) 3 339 378
(21) **17207228.2** (11) 3 339 701
(21) **17207238.1** (11) 3 339 381
(21) **17207256.3** (11) 3 339 161
(21) **17207259.7** (11) 3 339 108
(21) **17207306.6** (11) 3 340 578
(21) **17207310.8** (11) 3 338 580
(21) **17207343.9** (11) 3 340 407
(21) **17207361.1** (11) 3 340 631
(21) **17207362.9** (11) 3 340 199
(21) **17207366.0** (11) 3 339 290
(21) **17207382.7** (11) 3 340 635
(21) **17207407.2** (11) 3 338 727
(21) **17207410.6** (11) 3 339 216
(21) **17207413.0** (11) 3 339 613
(21) **17207418.9** (11) 3 338 728
(21) **17207420.5** (11) 3 340 239
(21) **17207426.2** (11) 3 338 877
(21) **17207433.8** (11) 3 338 546
(21) **17207460.1** (11) 3 338 993
(21) **17207469.2** (11) 3 338 522
(21) **17207475.9** (11) 3 340 182
(21) **17207481.7** (11) 3 340 439
(21) **17207488.2** (11) 3 339 058
(21) **17207494.0** (11) 3 339 269
(21) **17207499.9** (11) 3 339 508
(21) **17207540.0** (11) 3 340 656
(21) **17207544.2** (11) 3 340 310
(21) **17207556.6** (11) 3 340 595
(21) **17207557.4** (11) 3 339 724
(21) **17207559.0** (11) 3 339 034
(21) **17207560.8** (11) 3 339 800
(21) **17207563.2** (11) 3 340 565
(21) **17207575.6** (11) 3 340 386
(21) **17207601.0** (11) 3 340 028
(21) **17207605.1** (11) 3 338 769
(21) **17207614.3** (11) 3 339 691
(21) **17207619.2** (11) 3 339 700
(21) **17207626.7** (11) 3 340 694
(21) **17207628.3** (11) 3 340 087
(21) **17207645.7** (11) 3 338 746
(21) **17207647.3** (11) 3 339 668
(21) **17207678.8** (11) 3 339 174
(21) **17207683.8** (11) 3 339 031
(21) **17207688.7** (11) 3 340 566
(21) **17207690.3** (11) 3 339 442
(21) **17207696.0** (11) 3 339 359
(21) **17207701.8** (11) 3 339 360
(21) **17207712.5** (11) 3 339 361
(21) **17207718.2** (11) 3 339 362
(21) **17207732.3** (11) 3 339 077
(21) **17207745.5** (11) 3 339 482
(21) **17207760.4** (11) 3 339 144
(21) **17207762.0** (11) 3 338 996
(21) **17207777.8** (11) 3 340 303
(21) **17207790.1** (11) 3 340 224
(21) **17207805.7** (11) 3 338 919
(21) **17207822.2** (11) 3 339 569
(21) **17207832.1** (11) 3 338 582
(21) **17207849.5** (11) 3 339 159
(21) **17207857.8** (11) 3 339 155
(21) **17207861.0** (11) 3 340 428
(21) **17207881.8** (11) 3 338 992
(21) **17207896.6** (11) 3 340 100
(21) **17207900.6** (11) 3 339 782
(21) **17207904.8** (11) 3 339 829
(21) **17207906.3** (11) 3 339 783
(21) **17207912.1** (11) 3 340 304
(21) **17207916.2** (11) 3 340 290
(21) **17207917.0** (11) 3 340 295
(21) **17207926.1** (11) 3 339 556
(21) **17207931.1** (11) 3 339 764
(21) **17207943.6** (11) 3 339 932
(21) **17207954.3** (11) 3 339 672
(21) **17207975.8** (11) 3 338 938
(21) **17207979.0** (11) 3 339 698
(21) **17207988.1** (11) 3 339 624
(21) **17207991.5** (11) 3 338 565
(21) **17207998.0** (11) 3 340 663
(21) **17208025.1** (11) 3 339 529
(21) **17208028.5** (11) 3 340 251
(21) **17208032.7** (11) 3 339 114
(21) **17208039.2** (11) 3 339 107
(21) **17208046.7** (11) 3 339 544
(21) **17208053.3** (11) 3 339 645
(21) **17208065.7** (11) 3 339 744
(21) **17208075.6** (11) 3 339 827
(21) **17208078.0** (11) 3 339 152
(21) **17208081.4** (11) 3 339 154
(21) **17208082.2** (11) 3 339 924
(21) **17208083.0** (11) 3 340 619
(21) **17208093.9** (11) 3 340 522
(21) **17208095.4** (11) 3 339 083
(21) **17208103.6** (11) 3 338 866
(21) **17208118.4** (11) 3 340 061
(21) **17208130.9** (11) 3 340 721
(21) **17208145.7** (11) 3 339 153
(21) **17208152.3** (11) 3 339 743
(21) **17208155.6** (11) 3 340 050
(21) **17208160.6** (11) 3 339 813
(21) **17208164.8** (11) 3 338 906
(21) **17208166.3** (11) 3 339 561
(21) **17208168.9** (11) 3 340 298
(21) **17208169.7** (11) 3 338 940
(21) **17208171.3** (11) 3 339 975
(21) **17208172.1** (11) 3 339 749
(21) **17208179.6** (11) 3 339 815
(21) **17208189.5** (11) 3 339 814
(21) **17208210.9** (11) 3 340 275
(21) **17208213.3** (11) 3 340 277
(21) **17208217.4** (11) 3 340 194
(21) **17208224.0** (11) 3 340 450
(21) **17208233.1** (11) 3 340 137
(21) **17208235.6** (11) 3 339 271
(21) **17208238.0** (11) 3 340 483
(21) **17208242.2** (11) 3 339 566
(21) **17208248.9** (11) 3 339 173
(21) **17208253.9** (11) 3 339 266
(21) **17208261.2** (11) 3 338 987
(21) **17208263.8** (11) 3 338 587
(21) **17208269.5** (11) 3 340 169
(21) **17208276.0** (11) 3 340 125
(21) **17208278.6** (11) 3 340 743
(21) **17208282.8** (11) 3 338 574
(21) **17208285.1** (11) 3 339 810
(21) **17208290.1** (11) 3 340 247
(21) **17208298.4** (11) 3 340 447
(21) **17208304.0** (11) 3 339 223
(21) **17208307.3** (11) 3 340 005
(21) **17208310.7** (11) 3 339 389
(21) **17208320.6** (11) 3 339 109
(21) **17208331.3** (11) 3 338 567
(21) **17208335.4** (11) 3 339 531
(21) **17208339.6** (11) 3 339 346
(21) **17208345.3** (11) 3 339 382
(21) **17208352.9** (11) 3 338 952
(21) **17208353.7** (11) 3 338 608
(21) **17208354.5** (11) 3 338 525
(21) **17208360.2** (11) 3 339 156
(21) **17208361.0** (11) 3 338 980
(21) **17208362.8** (11) 3 338 981
(21) **17208370.1** (11) 3 339 010
(21) **17208380.0** (11) 3 339 555
(21) **17208388.3** (11) 3 340 342
(21) **17208392.5** (11) 3 339 110
(21) **17208393.3** (11) 3 340 343

(21) **17208394.1** (11) 3 339 993
(21) **17208395.8** (11) 3 339 111
(21) **17208401.4** (11) 3 339 217
(21) **17208402.2** (11) 3 339 227
(21) **17208403.0** (11) 3 339 704
(21) **17208404.8** (11) 3 338 723
(21) **17208410.5** (11) 3 338 541
(21) **17208425.3** (11) 3 338 848
(21) **17208429.5** (11) 3 340 451
(21) **17208443.6** (11) 3 340 068
(21) **17208449.3** (11) 3 339 033
(21) **17208453.5** (11) 3 339 037
(21) **17208463.4** (11) 3 339 864
(21) **17208469.1** (11) 3 340 567
(21) **17208471.7** (11) 3 340 695
(21) **17208473.3** (11) 3 338 543
(21) **17208480.8** (11) 3 340 395
(21) **17208483.2** (11) 3 339 945
(21) **17208486.5** (11) 3 339 061
(21) **17208489.9** (11) 3 340 651
(21) **17208506.0** (11) 3 340 608
(21) **17208508.6** (11) 3 338 531
(21) **17208511.0** (11) 3 340 489
(21) **17208515.1** (11) 3 339 788
(21) **17208518.5** (11) 3 340 174
(21) **17208523.5** (11) 3 340 461
(21) **17208527.6** (11) 3 338 532
(21) **17208537.5** (11) 3 339 928
(21) **17208541.7** (11) 3 340 643
(21) **17208549.0** (11) 3 339 422
(21) **17208552.4** (11) 3 339 183
(21) **17208559.9** (11) 3 339 789
(21) **17208560.7** (11) 3 340 228
(21) **17208575.5** (11) 3 339 062
(21) **17208580.5** (11) 3 340 712
(21) **17208583.9** (11) 3 340 270
(21) **17208586.2** (11) 3 340 271
(21) **17208598.7** (11) 3 339 282
(21) **17208601.9** (11) 3 340 353
(21) **17208603.5** (11) 3 339 707
(21) **17208604.3** (11) 3 338 768
(21) **17208607.6** (11) 3 340 354
(21) **17208611.8** (11) 3 340 422
(21) **17208617.5** (11) 3 339 514
(21) **17208621.7** (11) 3 339 196
(21) **17208622.5** (11) 3 340 202
(21) **17208625.8** (11) 3 339 261
(21) **17208626.6** (11) 3 339 596
(21) **17208631.6** (11) 3 340 285
(21) **17208637.3** (11) 3 340 749
(21) **17208645.6** (11) 3 339 936
(21) **17208649.8** (11) 3 340 402
(21) **17208655.5** (11) 3 340 078
(21) **17208664.7** (11) 3 339 214
(21) **17208665.4** (11) 3 340 305
(21) **17208672.0** (11) 3 340 000
(21) **17208674.6** (11) 3 340 220
(21) **17208675.3** (11) 3 339 191
(21) **17208676.1** (11) 3 340 241
(21) **17208677.9** (11) 3 340 301
(21) **17208682.9** (11) 3 340 208
(21) **17208695.1** (11) 3 340 059
(21) **17208701.7** (11) 3 340 079
(21) **17208702.5** (11) 3 339 778
(21) **17208707.4** (11) 3 340 155
(21) **17208711.6** (11) 3 339 614
(21) **17208712.4** (11) 3 339 073
(21) **17208721.5** (11) 3 340 222
(21) **17208728.0** (11) 3 339 992
(21) **17208733.0** (11) 3 339 397
(21) **17208735.5** (11) 3 338 594
(21) **17208740.5** (11) 3 339 198
(21) **17208742.1** (11) 3 340 369
(21) **17208750.4** (11) 3 338 593
(21) **17208751.2** (11) 3 340 098
(21) **17208765.2** (11) 3 338 814
(21) **17208772.8** (11) 3 340 644
(21) **17208773.6** (11) 3 339 200
(21) **17208776.9** (11) 3 339 074
(21) **17208799.1** (11) 3 339 930
(21) **17208820.5** (11) 3 339 998
(21) **17208823.9** (11) 3 339 493
(21) **17208828.8** (11) 3 340 432
(21) **17208840.3** (11) 3 339 717
(21) **17208842.9** (11) 3 339 080
(21) **17208864.3** (11) 3 338 725
(21) **17208873.4** (11) 3 340 159
(21) **17208876.7** (11) 3 338 909
(21) **17208881.7** (11) 3 339 616
(21) **17208890.8** (11) 3 339 193
(21) **17208898.1** (11) 3 338 968
(21) **17208899.9** (11) 3 338 969
(21) **17208904.7** (11) 3 339 093
(21) **17208905.4** (11) 3 339 688
(21) **17208907.0** (11) 3 339 689
(21) **17208909.6** (11) 3 338 982
(21) **17208915.3** (11) 3 340 080
(21) **17208932.8** (11) 3 339 648
(21) **17208935.1** (11) 3 339 092
(21) **17208938.5** (11) 3 340 423
(21) **17208946.8** (11) 3 339 808
(21) **17208958.3** (11) 3 339 268
(21) **17208959.1** (11) 3 339 587
(21) **17208963.3** (11) 3 340 587
(21) **17208966.6** (11) 3 340 689
(21) **17208981.5** (11) 3 339 374
(21) **17208995.5** (11) 3 340 329
(21) **17208996.3** (11) 3 339 195
(21) **17208999.7** (11) 3 339 634
(21) **17209009.4** (11) 3 340 010
(21) **17209018.5** (11) 3 340 588
(21) **17209040.9** (11) 3 339 178
(21) **17209041.7** (11) 3 339 939
(21) **17209058.1** (11) 3 339 013
(21) **17209059.9** (11) 3 340 138
(21) **17209065.6** (11) 3 339 770
(21) **17209067.2** (11) 3 339 175
(21) **17209078.9** (11) 3 340 206
(21) **17209085.4** (11) 3 339 176
(21) **17209123.3** (11) 3 340 281
(21) **17209127.4** (11) 3 338 812
(21) **17209128.2** (11) 3 339 828
(21) **17209131.6** (11) 3 340 282
(21) **17209132.4** (11) 3 339 836
(21) **17209133.2** (11) 3 339 755
(21) **17209135.7** (11) 3 340 754
(21) **17209139.9** (11) 3 339 242
(21) **17209141.5** (11) 3 340 318
(21) **17209144.9** (11) 3 339 964
(21) **17209145.6** (11) 3 339 729
(21) **17209153.0** (11) 3 339 737
(21) **17209157.1** (11) 3 339 583
(21) **17209173.8** (11) 3 340 258
(21) **17209181.1** (11) 3 340 088
(21) **17209191.0** (11) 3 338 569
(21) **17209196.9** (11) 3 338 570
(21) **17209203.3** (11) 3 338 739
(21) **17209206.6** (11) 3 340 004
(21) **17209210.8** (11) 3 340 243
(21) **17209211.6** (11) 3 339 006
(21) **17209227.2** (11) 3 338 941
(21) **17209232.2** (11) 3 340 234
(21) **17209236.3** (11) 3 340 235
(21) **17209241.3** (11) 3 338 948
(21) **17209256.1** (11) 3 339 532
(21) **17209263.7** (11) 3 338 650
(21) **17209265.2** (11) 3 340 081

(21) **17209267.8** (11) 3 339 370
(21) **17209283.5** (11) 3 338 651
(21) **17209290.0** (11) 3 340 548
(21) **17209298.3** (11) 3 338 652
(21) **17209299.1** (11) 3 338 653
(21) **17209300.7** (11) 3 339 830
(21) **17209303.1** (11) 3 338 654
(21) **17209308.0** (11) 3 340 579
(21) **17209312.2** (11) 3 338 655
(21) **17209314.8** (11) 3 339 579
(21) **17209322.1** (11) 3 338 656
(21) **17209330.4** (11) 3 338 657
(21) **17209331.2** (11) 3 339 221
(21) **17209340.3** (11) 3 338 658
(21) **17209349.4** (11) 3 340 639
(21) **17209350.2** (11) 3 338 659
(21) **17209353.6** (11) 3 338 660
(21) **17209355.1** (11) 3 340 112
(21) **17209356.9** (11) 3 339 548
(21) **17209358.5** (11) 3 338 661
(21) **17209359.3** (11) 3 338 662
(21) **17209363.5** (11) 3 338 663
(21) **17209369.2** (11) 3 338 791
(21) **17209375.9** (11) 3 338 664
(21) **17209381.7** (11) 3 340 007
(21) **17209383.3** (11) 3 338 665
(21) **17209390.8** (11) 3 338 666
(21) **17209400.5** (11) 3 339 745
(21) **17209402.1** (11) 3 338 667
(21) **17209403.9** (11) 3 338 668
(21) **17209404.7** (11) 3 338 669
(21) **17209408.8** (11) 3 338 670
(21) **17209410.4** (11) 3 338 671
(21) **17209414.6** (11) 3 338 672
(21) **17209415.3** (11) 3 338 673
(21) **17209417.9** (11) 3 338 674
(21) **17209420.3** (11) 3 338 675
(21) **17209421.1** (11) 3 338 676
(21) **17209425.2** (11) 3 338 677
(21) **17209431.0** (11) 3 339 946
(21) **17209434.4** (11) 3 338 678
(21) **17209438.5** (11) 3 338 679
(21) **17209443.5** (11) 3 338 680
(21) **17209445.0** (11) 3 338 681
(21) **17209449.2** (11) 3 338 682
(21) **17209452.6** (11) 3 338 962
(21) **17209453.4** (11) 3 339 941
(21) **17209457.5** (11) 3 338 683
(21) **17209458.3** (11) 3 338 963
(21) **17209459.1** (11) 3 338 964
(21) **17209464.1** (11) 3 338 994
(21) **17209465.8** (11) 3 339 942
(21) **17209469.0** (11) 3 338 684
(21) **17209471.6** (11) 3 338 685
(21) **17209478.1** (11) 3 338 686
(21) **17209481.5** (11) 3 338 687
(21) **17209485.6** (11) 3 338 688
(21) **17209486.4** (11) 3 339 262
(21) **17209488.0** (11) 3 338 689
(21) **17209489.8** (11) 3 338 690
(21) **17209490.6** (11) 3 338 691
(21) **17209492.2** (11) 3 338 692
(21) **17209495.5** (11) 3 338 693
(21) **17209496.3** (11) 3 338 694
(21) **17209498.9** (11) 3 338 695
(21) **17209503.6** (11) 3 340 297
(21) **17209504.4** (11) 3 339 835
(21) **17209510.1** (11) 3 338 767
(21) **17209522.6** (11) 3 339 519
(21) **17209529.1** (11) 3 339 576
(21) **17209537.4** (11) 3 340 568
(21) **17209542.4** (11) 3 338 696
(21) **17209548.1** (11) 3 338 697
(21) **17209560.6** (11) 3 338 698
(21) **17209563.0** (11) 3 338 699
(21) **17209566.3** (11) 3 338 627
(21) **17209570.5** (11) 3 340 508
(21) **17209575.4** (11) 3 338 700
(21) **17209578.8** (11) 3 338 701
(21) **17209581.2** (11) 3 338 702
(21) **17209582.0** (11) 3 338 703
(21) **17209584.6** (11) 3 339 125
(21) **17209591.1** (11) 3 339 483
(21) **17209594.5** (11) 3 338 704
(21) **17209598.6** (11) 3 338 705
(21) **17209606.7** (11) 3 338 706
(21) **17209608.3** (11) 3 339 711
(21) **17209610.9** (11) 3 338 707
(21) **17209616.6** (11) 3 339 255
(21) **17209618.2** (11) 3 338 708
(21) **17209620.8** (11) 3 338 709
(21) **17209623.2** (11) 3 338 726
(21) **17209626.5** (11) 3 338 710
(21) **17209629.9** (11) 3 338 711
(21) **17209632.3** (11) 3 338 712
(21) **17209634.9** (11) 3 340 230
(21) **17209635.6** (11) 3 338 713
(21) **17209637.2** (11) 3 338 714
(21) **17209640.6** (11) 3 339 890
(21) **17209644.8** (11) 3 339 877
(21) **17209648.9** (11) 3 338 715
(21) **17209657.0** (11) 3 339 162
(21) **17209663.8** (11) 3 340 175
(21) **17209673.7** (11) 3 338 716
(21) **17209676.0** (11) 3 340 248
(21) **17209677.8** (11) 3 338 717
(21) **17209681.0** (11) 3 340 200
(21) **17209701.6** (11) 3 338 995
(21) **17209711.5** (11) 3 339 477
(21) **17209713.1** (11) 3 339 226
(21) **17209715.6** (11) 3 339 831
(21) **17209717.2** (11) 3 339 445
(21) **17209721.4** (11) 3 339 260
(21) **17209727.1** (11) 3 338 902
(21) **17209730.5** (11) 3 340 589
(21) **17209732.1** (11) 3 340 582
(21) **17209742.0** (11) 3 340 141
(21) **17209743.8** (11) 3 339 238
(21) **17209760.2** (11) 3 340 198
(21) **17209763.6** (11) 3 340 757
(21) **17209767.7** (11) 3 340 016
(21) **17209777.6** (11) 3 340 609
(21) **17209797.4** (11) 3 339 597
(21) **17209811.3** (11) 3 338 894
(21) **17209818.8** (11) 3 339 194
(21) **17209819.6** (11) 3 339 505
(21) **17209823.8** (11) 3 338 528
(21) **17209830.3** (11) 3 340 227
(21) **17209836.0** (11) 3 339 516
(21) **17209846.9** (11) 3 340 424
(21) **17209847.7** (11) 3 339 781
(21) **17209852.7** (11) 3 339 625
(21) **17209855.0** (11) 3 339 663
(21) **17209862.6** (11) 3 340 225
(21) **17209863.4** (11) 3 338 991
(21) **17209864.2** (11) 3 339 646
(21) **17209872.5** (11) 3 338 578
(21) **17209875.8** (11) 3 339 095
(21) **17209883.2** (11) 3 339 703
(21) **17209890.7** (11) 3 339 937
(21) **17209891.5** (11) 3 338 988
(21) **17209893.1** (11) 3 340 427
(21) **17209897.2** (11) 3 338 822
(21) **17209904.6** (11) 3 339 741
(21) **17209909.5** (11) 3 340 597
(21) **17209918.6** (11) 3 338 830
(21) **17209926.9** (11) 3 339 123

(21) **17209935.0** (11) 3 339 710
(21) **17209937.6** (11) 3 340 009
(21) **17209940.0** (11) 3 340 697
(21) **17210020.8** (11) 3 338 526
(21) **17210054.7** (11) 3 340 142
(21) **17210064.6** (11) 3 340 433
(21) **17210066.1** (11) 3 340 455
(21) **17210067.9** (11) 3 340 307
(21) **17210069.5** (11) 3 339 496
(21) **17210078.6** (11) 3 340 184
(21) **17210088.5** (11) 3 340 185
(21) **17210090.1** (11) 3 338 591
(21) **17210109.9** (11) 3 338 951
(21) **17210111.5** (11) 3 339 170
(21) **17210117.2** (11) 3 339 367
(21) **17210126.3** (11) 3 339 819
(21) **17210150.3** (11) 3 338 817
(21) **17210155.2** (11) 3 340 509
(21) **17210158.6** (11) 3 340 750
(21) **17210166.9** (11) 3 339 177
(21) **17210174.3** (11) 3 340 657
(21) **17210194.1** (11) 3 339 603
(21) **17210260.0** (11) 3 340 665
(21) **17210265.9** (11) 3 340 645
(21) **17210268.3** (11) 3 339 562
(21) **17210295.6** (11) 3 339 199
(21) **17210302.0** (11) 3 339 795
(21) **17210318.6** (11) 3 340 346
(21) **17210319.4** (11) 3 338 740
(21) **17210320.2** (11) 3 340 179
(21) **17210322.8** (11) 3 339 246
(21) **17210324.4** (11) 3 339 067
(21) **17210383.0** (11) 3 339 786
(21) **17210397.0** (11) 3 339 069
(21) **17210402.8** (11) 3 339 201
(21) **17210423.4** (11) 3 339 169
(21) **17210468.9** (11) 3 339 471
(21) **17210473.9** (11) 3 339 310
(21) **17210476.2** (11) 3 339 517
(21) **17210478.8** (11) 3 339 472
(21) **17210489.5** (11) 3 339 523
(21) **17210509.0** (11) 3 340 022
(21) **17210523.1** (11) 3 340 510
(21) **17210530.6** (11) 3 340 345
(21) **17210533.0** (11) 3 339 068
(21) **17210565.2** (11) 3 339 004
(21) **17210569.4** (11) 3 338 632
(21) **17210572.8** (11) 3 339 087
(21) **17210648.6** (11) 3 339 879
(21) **17210649.4** (11) 3 339 878
(21) **17210668.4** (11) 3 339 843
(21) **17210743.5** (11) 3 338 892
(21) **17210757.5** (11) 3 339 882
(21) **17210780.7** (11) 3 339 659
(21) **17211150.2** (11) 3 340 681
(21) **17275197.6** (11) 3 338 970
(21) **17306621.8** (11) 3 338 887
(21) **17306644.0** (11) 3 339 910
(21) **17306742.2** (11) 3 338 997
(21) **17306743.0** (11) 3 338 998
(21) **17306799.2** (11) 3 339 273
(21) **17306800.8** (11) 3 338 884
(21) **17306820.6** (11) 3 339 400
(21) **17306850.3** (11) 3 340 096
(21) **17306881.8** (11) 3 338 999
(21) **17380022.8** (11) 3 340 233
(21) **17382626.4** (11) 3 339 047
(21) **17401124.7** (11) 3 338 524
(21) **17401125.4** (11) 3 338 547
(21) **17455001.2** (11) 3 339 733
(21) **17460077.5** (11) 3 339 549
(21) **17700596.4** (11) 3 338 085*
(87) WO 2017/125246
(21) **17706349.2** (11) 3 337 694*
(87) WO 2017/139201
(21) **17708098.3** (11) 3 337 829*
(87) WO 2017/143073
(21) **17709449.7** (11) 3 338 462*
(87) WO 2017/157803
(21) **17711260.4** (11) 3 337 369*
(87) WO 2017/144922
(21) **17716620.4** (11) 3 337 936*
(87) WO 2017/145108
(21) **17718713.5** (11) 3 340 099
(87) WO 2018/078902
(21) **17735858.7** (11) 3 340 674
(87) WO 2017/118420
(21) **17736118.5** (11) 3 338 434*
(87) WO 2017/119746
(21) **17741012.3** (11) 3 338 410*
(87) WO 2017/124981
(21) **17741675.7** (11) 3 338 444*
(87) WO 2017/126909
(21) **17743231.7** (11) 3 337 362*
(87) WO 2018/049917
(21) **17750401.6** (11) 3 340 338
(87) WO 2017/138709
(21) **17751226.6** (11) 3 340 425
(87) WO 2018/068461
(21) **17751380.1** (11) 3 337 639*
(87) WO 2018/041559
(21) **17756590.0** (11) 3 339 023
(87) WO 2017/146152
(21) **17756802.9** (11) 3 339 336
(87) WO 2017/146464
(21) **17756904.3** (11) 3 339 748
(87) WO 2017/146608
(21) **17760205.9** (11) 3 340 361
(87) WO 2017/150801
(21) **17770341.0** (11) 3 339 469
(87) WO 2017/164301
(21) **17786572.2** (11) 3 338 406*
(87) WO 2017/184758
(21) **17787364.3** (11) 3 338 325*
(87) WO 2018/086809
(21) **17787879.0** (11) 3 338 160*
(87) WO 2018/060122
(21) **17791733.3** (11) 3 337 532*
(87) WO 2017/191622
(21) **17792203.6** (11) 3 338 196*
(87) WO 2018/078610
(21) **17792816.5** (11) 3 339 263
(87) WO 2017/191913
(21) **17798843.3** (11) 3 338 771
(87) WO 2017/199140
(21) **17806864.9** (11) 3 340 368
(87) WO 2017/209371
(21) **17806988.6** (11) 3 340 344
(87) WO 2017/209495
(21) **17807160.1** (11) 3 338 194*
(87) WO 2017/209856
(21) **17809167.4** (11) 3 339 351
(87) WO 2018/049807
(21) **17810467.5** (11) 3 340 367
(87) WO 2017/213344
(21) **17811175.3** (11) 3 338 874
(87) WO 2018/076877
(21) **17813465.6** (11) 3 340 347
(87) WO 2017/217640
(21) **17813477.1** (11) 3 340 339
(87) WO 2017/217652
(21) **17813744.4** (11) 3 338 187*
(87) WO 2017/218104
(21) **17814296.4** (11) 3 339 168
(87) WO 2018/077139
(21) **17820526.6** (11) 3 340 348
(87) WO 2018/004250
(21) **17827780.2** (11) 3 340 426
(87) WO 2018/012706
(21) **17827946.9** (11) 3 339 247
(87) WO 2018/012876
(21) **17828119.2** (11) 3 338 205*
(87) WO 2018/013244
(21) **17834624.3** (11) 3 340 340
(87) WO 2018/021680
(21) **17836222.4** (11) 3 339 641
(87) WO 2018/024039
(21) **17842285.3** (11) 3 339 157
(87) WO 2018/051753
(21) **17848254.3** (11) 3 338 368*
(87) WO 2018/047124

(21) **17849896.0** (11) 3 340 209
(87) WO 2018/062102
(21) **18000104.2** (11) 3 340 377
(21) **18150113.1** (11) 3 340 249
(21) **18150121.4** (11) 3 339 869
(21) **18150204.8** (11) 3 339 912
(21) **18150219.6** (11) 3 338 824
(21) **18150424.2** (11) 3 339 323
(21) **18150440.8** (11) 3 338 798
(21) **18150488.7** (11) 3 340 751
(21) **18150598.3** (11) 3 340 471
(21) **18150607.2** (11) 3 339 395
(21) **18150626.2** (11) 3 340 630
(21) **18150646.0** (11) 3 338 736
(21) **18150653.6** (11) 3 339 379
(21) **18150655.1** (11) 3 338 826
(21) **18150661.9** (11) 3 338 720
(21) **18150684.1** (11) 3 340 246
(21) **18150685.8** (11) 3 340 265
(21) **18150690.8** (11) 3 339 859
(21) **18150727.8** (11) 3 339 450
(21) **18150779.9** (11) 3 338 855
(21) **18150790.6** (11) 3 338 537
(21) **18150864.9** (11) 3 339 412
(21) **18150882.1** (11) 3 339 375
(21) **18150996.9** (11) 3 339 328
(21) **18151058.7** (11) 3 340 244
(21) **18151071.0** (11) 3 339 916
(21) **18151107.2** (11) 3 338 856
(21) **18151290.6** (11) 3 340 008
(21) **18151319.3** (11) 3 340 634
(21) **18151327.6** (11) 3 340 047
(21) **18151347.4** (11) 3 340 569
(21) **18151365.6** (11) 3 338 833
(21) **18151529.7** (11) 3 339 868
(21) **18151556.0** (11) 3 339 052
(21) **18151559.4** (11) 3 339 457
(21) **18151593.3** (11) 3 339 860
(21) **18151680.8** (11) 3 338 990
(21) **18151706.1** (11) 3 339 799
(21) **18151766.5** (11) 3 338 840
(21) **18151833.3** (11) 3 340 131
(21) **18151849.9** (11) 3 339 433
(21) **18151878.8** (11) 3 338 876
(21) **18151913.3** (11) 3 340 628
(21) **18151961.2** (11) 3 339 213
(21) **18152142.8** (11) 3 339 302
(21) **18152171.7** (11) 3 340 488
(21) **18152189.9** (11) 3 339 301
(21) **18152235.0** (11) 3 338 873
(21) **18152297.0** (11) 3 338 831
(21) **18152329.1** (11) 3 338 597
(21) **18152372.1** (11) 3 340 666
(21) **18152380.4** (11) 3 338 729
(21) **18152437.2** (11) 3 340 675
(21) **18152463.8** (11) 3 340 590
(21) **18152496.8** (11) 3 339 377
(21) **18152529.6** (11) 3 338 549
(21) **18152576.7** (11) 3 340 627
(21) **18152579.1** (11) 3 340 596
(21) **18152792.0** (11) 3 339 926
(21) **18152810.0** (11) 3 339 404
(21) **18153013.0** (11) 3 339 349
(21) **18153051.0** (11) 3 338 557
(21) **18153052.8** (11) 3 338 789
(21) **18153122.9** (11) 3 339 265
(21) **18153177.3** (11) 3 339 950
(21) **18153239.1** (11) 3 339 146
(21) **18153599.8** (11) 3 339 436
(21) **18153669.9** (11) 3 339 706
(21) **18153740.8** (11) 3 339 812
(21) **18153855.4** (11) 3 339 440
(21) **18153861.2** (11) 3 339 311
(21) **18153938.8** (11) 3 339 314
(21) **18153945.3** (11) 3 340 511
(21) **18153977.6** (11) 3 339 725
(21) **18153989.1** (11) 3 338 800
(21) **18153990.9** (11) 3 338 801
(21) **18153999.0** (11) 3 340 680
(21) **18154090.7** (11) 3 338 794
(21) **18154131.9** (11) 3 338 540
(21) **18154134.3** (11) 3 340 541
(21) **18154219.2** (11) 3 340 744
(21) **18154256.4** (11) 3 338 781
(21) **18154476.8** (11) 3 338 742
(21) **18154491.7** (11) 3 340 495
(21) **18154512.0** (11) 3 340 306
(21) **18154588.0** (11) 3 340 745
(21) **18154636.7** (11) 3 338 795
(21) **18154638.3** (11) 3 338 796
(21) **18154703.5** (11) 3 339 449
(21) **18154724.1** (11) 3 338 533
(21) **18154735.7** (11) 3 338 735
(21) **18154769.6** (11) 3 339 567
(21) **18154812.4** (11) 3 339 861
(21) **18154875.1** (11) 3 339 321
(21) **18154906.4** (11) 3 340 502
(21) **18154925.4** (11) 3 339 643
(21) **18154981.7** (11) 3 339 608
(21) **18154996.5** (11) 3 339 065
(21) **18155006.2** (11) 3 339 327
(21) **18155073.2** (11) 3 338 628
(21) **18155154.0** (11) 3 339 312
(21) **18155174.8** (11) 3 339 758
(21) **18155187.0** (11) 3 339 286
(21) **18155250.6** (11) 3 339 527
(21) **18155272.0** (11) 3 340 419
(21) **18155319.9** (11) 3 340 434
(21) **18155330.6** (11) 3 338 790
(21) **18155352.0** (11) 3 339 090
(21) **18155373.6** (11) 3 338 783
(21) **18155378.5** (11) 3 340 278
(21) **18155540.0** (11) 3 339 026
(21) **18155561.6** (11) 3 338 612
(21) **18155611.9** (11) 3 340 480
(21) **18155629.1** (11) 3 339 756
(21) **18155631.7** (11) 3 339 757
(21) **18155637.4** (11) 3 338 535
(21) **18155649.9** (11) 3 339 768
(21) **18155656.4** (11) 3 338 568
(21) **18155690.3** (11) 3 338 645
(21) **18155721.6** (11) 3 340 660
(21) **18155726.5** (11) 3 338 986
(21) **18155751.3** (11) 3 340 523
(21) **18155774.5** (11) 3 338 640
(21) **18155826.3** (11) 3 338 621
(21) **18155839.6** (11) 3 339 338
(21) **18155856.0** (11) 3 340 294
(21) **18155891.7** (11) 3 340 688
(21) **18155979.0** (11) 3 338 973
(21) **18155990.7** (11) 3 338 760
(21) **18156068.1** (11) 3 339 207
(21) **18156086.3** (11) 3 338 845
(21) **18156117.6** (11) 3 340 030
(21) **18156124.2** (11) 3 338 648
(21) **18156131.7** (11) 3 338 807
(21) **18156349.5** (11) 3 340 727
(21) **18156397.4** (11) 3 340 658
(21) **18156474.1** (11) 3 338 750
(21) **18156475.8** (11) 3 338 751
(21) **18156517.7** (11) 3 340 374
(21) **18156531.8** (11) 3 338 765
(21) **18156540.9** (11) 3 339 563
(21) **18156556.5** (11) 3 338 721
(21) **18156557.3** (11) 3 338 617
(21) **18156598.7** (11) 3 338 834
(21) **18156622.5** (11) 3 339 967

(21) **18156678.7** (11) 3 339 029
(21) **18156710.8** (11) 3 340 524
(21) **18156774.4** (11) 3 340 610
(21) **18156796.7** (11) 3 338 649
(21) **18156810.6** (11) 3 338 797
(21) **18156889.0** (11) 3 339 769
(21) **18156894.0** (11) 3 339 947
(21) **18156896.5** (11) 3 340 531
(21) **18156942.7** (11) 3 339 007
(21) **18157065.6** (11) 3 339 248
(21) **18157072.2** (11) 3 339 249
(21) **18157077.1** (11) 3 339 669
(21) **18157131.6** (11) 3 340 025
(21) **18157139.9** (11) 3 340 189
(21) **18157147.2** (11) 3 338 777
(21) **18157235.5** (11) 3 339 448
(21) **18157242.1** (11) 3 339 204
(21) **18157269.4** (11) 3 339 190
(21) **18157284.3** (11) 3 340 570
(21) **18157298.3** (11) 3 339 100
(21) **18157361.9** (11) 3 338 784
(21) **18157387.4** (11) 3 340 418
(21) **18157476.5** (11) 3 340 156
(21) **18157490.6** (11) 3 340 484
(21) **18157491.4** (11) 3 338 719
(21) **18157496.3** (11) 3 340 211
(21) **18157590.3** (11) 3 338 745
(21) **18157594.5** (11) 3 340 102
(21) **18157614.1** (11) 3 339 798
(21) **18164763.7** (11) 3 339 538
(21) **18164818.9** (11) 3 338 571

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 737 122** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 764 557** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 767 864** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 980 739** (51) ***F02K 1/74***
(84) DE FR GB

(11) **2 014 976** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 078 946** (51) ***G01M 15/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 096 292** (51) ***F02K 1/82***
(84) DE ES FR GB IT SE

(11) **2 113 649** (51) ***F02K 1/10***
(84) DE FR GB

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 762 788** 22.05.2018
(11) **1 956 300** 22.05.2018
(11) **2 105 670** 22.05.2018
(11) **2 110 532** 17.05.2018
(11) **2 110 945** 16.05.2018
(11) **2 208 598** 17.05.2018
(11) **2 213 502** 22.05.2018
(11) **2 218 993** 22.05.2018
(11) **2 251 607** 22.05.2018
(11) **2 253 803** 22.05.2018
(11) **2 258 984** 22.05.2018
(11) **2 259 341** 22.05.2018
(11) **2 259 342** 22.05.2018
(11) **2 264 367** 18.05.2018
(11) **2 295 790** 16.05.2018
(11) **2 314 435** 22.05.2018
(11) **2 314 994** 18.05.2018
(11) **2 314 995** 21.05.2018
(11) **2 317 263** 22.05.2018
(11) **2 336 613** 22.05.2018
(11) **2 354 450** 22.05.2018
(11) **2 364 820** 16.05.2018
(11) **2 369 234** 22.05.2018
(11) **2 369 253** 16.05.2018
(11) **2 375 163** 22.05.2018
(11) **2 381 109** 22.05.2018
(11) **2 381 139** 18.05.2018
(11) **2 386 763** 22.05.2018
(11) **2 397 720** 16.05.2018
(11) **2 402 680** 21.05.2018
(11) **2 410 355** 22.05.2018
(11) **2 415 561** 16.05.2018
(11) **2 415 562** 16.05.2018
(11) **2 426 440** 17.05.2018
(11) **2 431 758** 22.05.2018
(11) **2 436 881** 18.05.2018
(11) **2 450 633** 22.05.2018
(11) **2 450 634** 22.05.2018
(11) **2 458 131** 22.05.2018
(11) **2 469 027** 22.05.2018
(11) **2 476 572** 22.05.2018
(11) **2 477 430** 22.05.2018
(11) **2 498 078** 22.05.2018
(11) **2 508 698** 22.05.2018
(11) **2 514 889** 22.05.2018
(11) **2 518 457** 22.05.2018
(11) **2 520 884** 22.05.2018
(11) **2 534 989** 22.05.2018
(11) **2 535 695** 17.05.2018
(11) **2 554 906** 22.05.2018
(11) **2 561 978** 22.05.2018
(11) **2 565 420** 22.05.2018
(11) **2 565 421** 22.05.2018
(11) **2 570 640** 22.05.2018
(11) **2 573 358** 17.05.2018
(11) **2 573 392** 16.05.2018
(11) **2 581 177** 22.05.2018
(11) **2 581 278** 22.05.2018
(11) **2 587 036** 22.05.2018
(11) **2 597 375** 22.05.2018
(11) **2 599 951** 22.05.2018
(11) **2 600 308** 22.05.2018
(11) **2 607 090** 16.05.2018
(11) **2 607 580** 18.05.2018
(11) **2 610 428** 22.05.2018
(11) **2 611 019** 21.05.2018
(11) **2 611 063** 18.05.2018
(11) **2 613 038** 22.05.2018
(11) **2 628 591** 18.05.2018

(11) **2 628 597** 22.05.2018
(11) **2 629 105** 22.05.2018
(11) **2 637 142** 22.05.2018
(11) **2 645 080** 18.05.2018
(11) **2 647 836** 22.05.2018
(11) **2 653 878** 22.05.2018
(11) **2 656 724** 22.05.2018
(11) **2 657 067** 16.05.2018
(11) **2 657 610** 22.05.2018
(11) **2 657 611** 22.05.2018
(11) **2 664 479** 18.05.2018
(11) **2 664 930** 22.05.2018
(11) **2 666 597** 17.05.2018
(11) **2 667 256** 22.05.2018
(11) **2 672 789** 22.05.2018
(11) **2 679 131** 22.05.2018
(11) **2 685 589** 18.05.2018
(11) **2 688 112** 17.05.2018
(11) **2 690 779** 22.05.2018
(11) **2 696 013** 17.05.2018
(11) **2 698 818** 22.05.2018
(11) **2 701 259** 18.05.2018
(11) **2 703 566** 22.05.2018
(11) **2 708 327** 16.05.2018
(11) **2 711 724** 17.05.2018
(11) **2 712 519** 22.05.2018
(11) **2 716 409** 16.05.2018
(11) **2 716 785** 22.05.2018
(11) **2 716 991** 21.05.2018
(11) **2 722 589** 22.05.2018
(11) **2 727 834** 17.05.2018
(11) **2 728 192** 16.05.2018
(11) **2 728 205** 22.05.2018
(11) **3 167 983** 22.05.2018
(11) **3 178 447** 22.05.2018
(11) **3 181 840** 22.05.2018
(11) **3 184 195** 22.05.2018
(11) **3 188 233** 17.05.2018
(11) **3 190 206** 22.05.2018
(11) **3 193 137** 22.05.2018
(11) **3 199 441** 22.05.2018
(11) **3 203 170** 18.05.2018
(11) **3 203 798** 21.05.2018
(11) **3 205 574** 22.05.2018
(11) **3 207 782** 22.05.2018
(11) **3 208 224** 09.03.2018
(11) **3 208 588** 21.05.2018
(11) **3 209 198** 27.04.2018
(11) **3 210 486** 22.05.2018
(11) **3 210 768** 22.05.2018
(11) **3 210 851** 16.05.2018
(11) **3 210 852** 22.05.2018
(11) **3 211 847** 22.05.2018
(11) **3 214 023** 18.05.2018
(11) **3 214 177** 22.05.2018
(11) **3 214 262** 22.05.2018
(11) **3 214 299** 22.05.2018
(11) **3 216 505** 16.05.2018
(11) **3 216 559** 17.05.2018
(11) **3 217 508** 22.05.2018
(11) **3 217 532** 22.05.2018
(11) **3 219 288** 20.03.2018
(11) **3 219 815** 22.05.2018
(11) **3 222 154** 22.05.2018
(11) **3 225 409** 18.05.2018
(11) **3 225 714** 18.05.2018
(11) **3 225 752** 17.05.2018
(11) **3 226 036** 16.05.2018
(11) **3 226 217** 22.05.2018
(11) **3 228 761** 18.05.2018
(11) **3 231 717** 18.05.2018
(11) **3 231 752** 22.05.2018
(11) **3 232 220** 18.04.2018
(11) **3 232 232** 16.05.2018
(11) **3 232 599** 18.04.2018
(11) **3 235 369** 22.05.2018
(11) **3 235 456** 22.05.2018
(11) **3 236 262** 22.05.2018
(11) **3 236 271** 22.05.2018
(11) **3 239 488** 22.05.2018
(11) **3 239 799** 22.05.2018
(11) **3 241 475** 22.05.2018
(11) **3 241 687** 18.05.2018
(11) **3 242 059** 22.05.2018
(11) **3 242 509** 18.05.2018
(11) **3 243 578** 22.05.2018
(11) **3 243 670** 18.05.2018
(11) **3 245 856** 22.05.2018
(11) **3 245 857** 22.05.2018
(11) **3 245 858** 22.05.2018
(11) **3 245 859** 22.05.2018
(11) **3 245 860** 22.05.2018
(11) **3 245 861** 22.05.2018
(11) **3 245 862** 22.05.2018
(11) **3 245 866** 22.05.2018
(11) **3 245 868** 22.05.2018
(11) **3 245 873** 22.05.2018
(11) **3 245 876** 17.05.2018
(11) **3 245 877** 22.05.2018
(11) **3 245 881** 22.05.2018
(11) **3 245 883** 22.05.2018
(11) **3 245 897** 22.05.2018
(11) **3 245 898** 22.05.2018
(11) **3 245 903** 18.05.2018
(11) **3 245 904** 22.05.2018
(11) **3 245 906** 17.05.2018
(11) **3 245 908** 22.05.2018
(11) **3 245 915** 16.05.2018
(11) **3 245 925** 18.05.2018
(11) **3 245 933** 22.05.2018
(11) **3 245 938** 16.05.2018
(11) **3 245 943** 22.05.2018
(11) **3 245 947** 22.05.2018
(11) **3 245 949** 22.05.2018
(11) **3 245 951** 22.05.2018
(11) **3 245 952** 21.05.2018
(11) **3 245 957** 17.05.2018
(11) **3 245 960** 17.05.2018
(11) **3 245 961** 17.05.2018
(11) **3 245 965** 22.05.2018
(11) **3 245 968** 16.05.2018
(11) **3 245 969** 21.05.2018
(11) **3 245 970** 22.05.2018
(11) **3 245 971** 22.05.2018
(11) **3 245 972** 22.05.2018
(11) **3 245 979** 22.05.2018
(11) **3 245 980** 22.05.2018
(11) **3 245 983** 22.05.2018
(11) **3 245 986** 22.05.2018
(11) **3 245 988** 17.05.2018
(11) **3 245 994** 16.05.2018
(11) **3 245 995** 18.05.2018
(11) **3 245 997** 18.05.2018
(11) **3 245 999** 17.05.2018
(11) **3 246 000** 22.05.2018
(11) **3 246 001** 22.05.2018
(11) **3 246 003** 22.05.2018
(11) **3 246 015** 18.05.2018
(11) **3 246 017** 22.05.2018
(11) **3 246 019** 21.05.2018
(11) **3 246 020** 22.05.2018
(11) **3 246 021** 18.05.2018
(11) **3 246 025** 18.05.2018
(11) **3 246 035** 21.05.2018
(11) **3 246 038** 18.05.2018
(11) **3 246 039** 22.05.2018
(11) **3 246 042** 22.05.2018
(11) **3 246 044** 22.05.2018
(11) **3 246 045** 22.05.2018
(11) **3 246 048** 21.05.2018
(11) **3 246 054** 22.05.2018
(11) **3 246 055** 22.05.2018
(11) **3 246 058** 17.05.2018
(11) **3 246 059** 18.05.2018
(11) **3 246 062** 22.05.2018
(11) **3 246 063** 22.05.2018

(11) **3 246 064** 22.05.2018
(11) **3 246 065** 22.05.2018
(11) **3 246 070** 18.05.2018
(11) **3 246 076** 17.05.2018
(11) **3 246 077** 22.05.2018
(11) **3 246 078** 22.05.2018
(11) **3 246 080** 22.05.2018
(11) **3 246 081** 22.05.2018
(11) **3 246 083** 22.05.2018
(11) **3 246 088** 17.05.2018
(11) **3 246 093** 22.05.2018
(11) **3 246 094** 22.05.2018
(11) **3 246 095** 18.05.2018
(11) **3 246 096** 22.05.2018
(11) **3 246 098** 16.05.2018
(11) **3 246 102** 22.05.2018
(11) **3 246 107** 22.05.2018
(11) **3 246 108** 18.05.2018
(11) **3 246 109** 22.05.2018
(11) **3 246 110** 22.05.2018
(11) **3 246 111** 22.05.2018
(11) **3 246 118** 22.05.2018
(11) **3 246 122** 22.05.2018
(11) **3 246 124** 22.05.2018
(11) **3 246 126** 22.05.2018
(11) **3 246 136** 22.05.2018
(11) **3 246 137** 22.05.2018
(11) **3 246 138** 22.05.2018
(11) **3 246 139** 22.05.2018
(11) **3 246 140** 22.05.2018
(11) **3 246 144** 22.05.2018
(11) **3 246 145** 18.05.2018
(11) **3 246 147** 22.05.2018
(11) **3 246 148** 21.05.2018
(11) **3 246 152** 22.05.2018
(11) **3 246 154** 18.05.2018
(11) **3 246 156** 22.05.2018
(11) **3 246 159** 18.05.2018
(11) **3 246 161** 16.05.2018
(11) **3 246 164** 22.05.2018
(11) **3 246 172** 22.05.2018
(11) **3 246 173** 22.05.2018
(11) **3 246 176** 22.05.2018
(11) **3 246 182** 22.05.2018
(11) **3 246 183** 22.05.2018
(11) **3 246 185** 22.05.2018
(11) **3 246 196** 22.05.2018
(11) **3 246 198** 22.05.2018
(11) **3 246 202** 18.05.2018
(11) **3 246 204** 22.05.2018
(11) **3 246 210** 22.05.2018
(11) **3 246 212** 22.05.2018
(11) **3 246 224** 22.05.2018
(11) **3 246 228** 22.05.2018
(11) **3 246 231** 22.05.2018
(11) **3 246 238** 18.05.2018
(11) **3 246 246** 22.05.2018
(11) **3 246 254** 16.05.2018
(11) **3 246 259** 22.05.2018
(11) **3 246 261** 22.05.2018
(11) **3 246 267** 16.05.2018
(11) **3 246 273** 18.05.2018
(11) **3 246 284** 22.05.2018
(11) **3 246 287** 22.05.2018
(11) **3 246 289** 18.05.2018
(11) **3 246 295** 22.05.2018
(11) **3 246 298** 17.05.2018
(11) **3 246 299** 22.05.2018
(11) **3 246 325** 21.05.2018
(11) **3 246 332** 22.05.2018
(11) **3 246 333** 21.05.2018
(11) **3 246 339** 22.05.2018
(11) **3 246 342** 18.05.2018
(11) **3 246 353** 18.05.2018
(11) **3 246 356** 18.05.2018
(11) **3 246 357** 22.05.2018
(11) **3 246 366** 22.05.2018
(11) **3 246 367** 22.05.2018
(11) **3 246 368** 22.05.2018
(11) **3 246 382** 17.05.2018
(11) **3 246 393** 17.05.2018
(11) **3 246 396** 22.05.2018
(11) **3 246 399** 21.05.2018
(11) **3 246 400** 22.05.2018
(11) **3 246 402** 22.05.2018
(11) **3 246 408** 22.05.2018
(11) **3 246 416** 21.05.2018
(11) **3 246 417** 22.05.2018
(11) **3 246 430** 22.05.2018
(11) **3 246 431** 21.05.2018
(11) **3 246 437** 22.05.2018
(11) **3 246 439** 16.05.2018
(11) **3 246 445** 21.05.2018
(11) **3 246 451** 22.05.2018
(11) **3 246 452** 22.05.2018
(11) **3 246 454** 22.05.2018
(11) **3 246 455** 22.05.2018
(11) **3 246 457** 22.05.2018
(11) **3 246 461** 18.05.2018
(11) **3 246 471** 22.05.2018
(11) **3 246 478** 22.05.2018
(11) **3 246 479** 18.05.2018
(11) **3 246 482** 16.05.2018
(11) **3 246 487** 18.05.2018
(11) **3 246 488** 21.05.2018
(11) **3 246 491** 22.05.2018
(11) **3 246 494** 22.05.2018
(11) **3 246 497** 22.05.2018
(11) **3 246 498** 22.05.2018
(11) **3 246 503** 22.05.2018
(11) **3 246 505** 17.05.2018
(11) **3 246 510** 21.05.2018
(11) **3 246 512** 22.05.2018
(11) **3 246 515** 21.05.2018
(11) **3 246 516** 21.05.2018
(11) **3 246 517** 16.05.2018
(11) **3 246 518** 22.05.2018
(11) **3 246 522** 21.05.2018
(11) **3 246 523** 22.05.2018
(11) **3 246 524** 22.05.2018
(11) **3 246 526** 16.05.2018
(11) **3 246 527** 16.05.2018
(11) **3 246 528** 16.05.2018
(11) **3 246 529** 19.05.2018
(11) **3 246 530** 22.05.2018
(11) **3 246 531** 22.05.2018
(11) **3 246 533** 22.05.2018
(11) **3 246 534** 16.05.2018
(11) **3 246 535** 22.05.2018
(11) **3 246 540** 22.05.2018
(11) **3 246 544** 16.05.2018
(11) **3 246 551** 22.05.2018
(11) **3 246 556** 22.05.2018
(11) **3 246 560** 21.05.2018
(11) **3 246 563** 18.05.2018
(11) **3 246 565** 16.05.2018
(11) **3 246 566** 16.05.2018
(11) **3 246 567** 16.05.2018
(11) **3 246 570** 21.05.2018
(11) **3 246 573** 17.05.2018
(11) **3 246 576** 17.05.2018
(11) **3 246 578** 22.05.2018
(11) **3 246 579** 17.05.2018
(11) **3 246 580** 22.05.2018
(11) **3 246 581** 22.05.2018
(11) **3 246 592** 18.05.2018
(11) **3 246 597** 22.05.2018
(11) **3 246 605** 16.05.2018
(11) **3 246 606** 18.05.2018
(11) **3 246 607** 18.05.2018
(11) **3 246 617** 22.05.2018
(11) **3 246 619** 22.05.2018
(11) **3 246 623** 18.05.2018
(11) **3 246 626** 21.05.2018
(11) **3 246 627** 22.05.2018
(11) **3 246 629** 22.05.2018

(11) **3 246 630** 16.05.2018
(11) **3 246 631** 22.05.2018
(11) **3 246 632** 22.05.2018
(11) **3 246 640** 21.05.2018
(11) **3 246 642** 22.05.2018
(11) **3 246 643** 22.05.2018
(11) **3 246 644** 22.05.2018
(11) **3 246 645** 18.05.2018
(11) **3 246 646** 22.05.2018
(11) **3 246 647** 22.05.2018
(11) **3 246 649** 18.05.2018
(11) **3 246 650** 22.05.2018
(11) **3 246 660** 22.05.2018
(11) **3 246 678** 22.05.2018
(11) **3 246 684** 22.05.2018
(11) **3 246 690** 17.05.2018
(11) **3 246 691** 17.05.2018
(11) **3 246 693** 22.05.2018
(11) **3 246 695** 22.05.2018
(11) **3 246 696** 17.05.2018
(11) **3 246 698** 21.05.2018
(11) **3 246 700** 22.05.2018
(11) **3 246 701** 22.05.2018
(11) **3 246 705** 18.05.2018
(11) **3 246 706** 21.05.2018
(11) **3 246 707** 22.05.2018
(11) **3 246 711** 22.05.2018
(11) **3 246 719** 22.05.2018
(11) **3 246 722** 22.05.2018
(11) **3 246 724** 22.05.2018
(11) **3 246 725** 17.05.2018
(11) **3 246 729** 21.05.2018
(11) **3 246 730** 22.05.2018
(11) **3 246 737** 22.05.2018
(11) **3 246 739** 18.05.2018
(11) **3 246 740** 18.05.2018
(11) **3 246 741** 22.05.2018
(11) **3 246 745** 22.05.2018
(11) **3 246 754** 22.05.2018
(11) **3 246 758** 22.05.2018
(11) **3 246 759** 22.05.2018
(11) **3 246 762** 22.05.2018
(11) **3 246 763** 22.05.2018
(11) **3 246 764** 22.05.2018
(11) **3 246 765** 22.05.2018
(11) **3 246 766** 22.05.2018
(11) **3 246 767** 22.05.2018
(11) **3 246 768** 17.05.2018
(11) **3 246 769** 22.05.2018
(11) **3 246 773** 18.05.2018
(11) **3 246 776** 22.05.2018
(11) **3 246 777** 18.05.2018
(11) **3 246 778** 22.05.2018
(11) **3 246 779** 22.05.2018
(11) **3 246 781** 22.05.2018
(11) **3 246 784** 22.05.2018
(11) **3 246 788** 22.05.2018
(11) **3 246 792** 21.05.2018
(11) **3 246 800** 18.05.2018
(11) **3 246 801** 22.05.2018
(11) **3 246 802** 18.05.2018
(11) **3 246 805** 22.05.2018
(11) **3 246 809** 22.05.2018
(11) **3 246 812** 22.05.2018
(11) **3 246 813** 22.05.2018
(11) **3 246 818** 22.05.2018
(11) **3 246 821** 18.05.2018
(11) **3 246 828** 22.05.2018
(11) **3 246 831** 22.05.2018
(11) **3 246 835** 22.05.2018
(11) **3 246 839** 22.05.2018
(11) **3 246 840** 22.05.2018
(11) **3 246 850** 22.05.2018
(11) **3 246 853** 22.05.2018
(11) **3 246 856** 18.05.2018
(11) **3 246 859** 22.05.2018
(11) **3 246 861** 18.05.2018
(11) **3 246 866** 22.05.2018
(11) **3 246 867** 22.05.2018
(11) **3 246 871** 18.05.2018
(11) **3 246 880** 18.05.2018
(11) **3 246 884** 22.05.2018
(11) **3 246 891** 22.05.2018
(11) **3 246 894** 22.05.2018
(11) **3 246 897** 22.05.2018
(11) **3 246 905** 22.05.2018
(11) **3 246 906** 22.05.2018
(11) **3 246 909** 22.05.2018
(11) **3 246 911** 22.05.2018
(11) **3 246 916** 18.05.2018
(11) **3 246 920** 22.05.2018
(11) **3 246 922** 22.05.2018
(11) **3 246 931** 22.05.2018
(11) **3 246 932** 22.05.2018
(11) **3 246 934** 21.05.2018
(11) **3 246 936** 17.05.2018
(11) **3 246 940** 17.05.2018
(11) **3 246 941** 18.05.2018
(11) **3 246 942** 22.05.2018
(11) **3 246 952** 22.05.2018
(11) **3 246 957** 22.05.2018
(11) **3 246 961** 22.05.2018
(11) **3 246 967** 22.05.2018
(11) **3 246 968** 22.05.2018
(11) **3 246 969** 18.05.2018
(11) **3 246 975** 22.05.2018
(11) **3 246 976** 16.05.2018
(11) **3 246 977** 16.05.2018
(11) **3 246 978** 21.05.2018
(11) **3 246 979** 22.05.2018
(11) **3 246 990** 22.05.2018
(11) **3 246 991** 17.05.2018
(11) **3 246 993** 22.05.2018
(11) **3 246 994** 22.05.2018
(11) **3 246 995** 18.05.2018
(11) **3 246 997** 22.05.2018
(11) **3 247 001** 22.05.2018
(11) **3 247 002** 21.05.2018
(11) **3 247 003** 22.05.2018
(11) **3 247 006** 18.05.2018
(11) **3 247 007** 18.05.2018
(11) **3 247 008** 22.05.2018
(11) **3 247 015** 22.05.2018
(11) **3 247 017** 22.05.2018
(11) **3 247 026** 17.05.2018
(11) **3 247 028** 18.05.2018
(11) **3 247 032** 22.05.2018
(11) **3 247 035** 22.05.2018
(11) **3 247 036** 22.05.2018
(11) **3 247 037** 22.05.2018
(11) **3 247 038** 22.05.2018
(11) **3 247 042** 22.05.2018
(11) **3 247 047** 22.05.2018
(11) **3 247 049** 22.05.2018
(11) **3 247 053** 17.05.2018
(11) **3 247 062** 22.05.2018
(11) **3 247 064** 17.05.2018
(11) **3 247 072** 22.05.2018
(11) **3 247 082** 17.05.2018
(11) **3 247 087** 22.05.2018
(11) **3 247 098** 22.05.2018
(11) **3 247 100** 22.05.2018
(11) **3 247 103** 22.05.2018
(11) **3 247 104** 18.05.2018
(11) **3 247 107** 18.05.2018
(11) **3 247 127** 18.05.2018
(11) **3 247 134** 21.05.2018
(11) **3 247 135** 22.05.2018
(11) **3 247 137** 22.05.2018
(11) **3 247 138** 22.05.2018
(11) **3 247 141** 18.05.2018
(11) **3 247 142** 22.05.2018
(11) **3 247 144** 22.05.2018
(11) **3 247 152** 22.05.2018
(11) **3 247 154** 22.05.2018
(11) **3 247 158** 22.05.2018

(11) **3 247 160**	22.05.2018	(11) **3 249 415**	18.05.2018	(11) **3 252 725**	18.05.2018
(11) **3 247 161**	22.05.2018	(11) **3 249 434**	22.05.2018	(11) **3 252 870**	16.05.2018
(11) **3 247 167**	22.05.2018	(11) **3 249 448**	17.05.2018	(11) **3 252 890**	18.05.2018
(11) **3 247 168**	22.05.2018	(11) **3 249 489**	18.05.2018	(11) **3 253 092**	22.05.2018
(11) **3 247 173**	16.05.2018	(11) **3 249 505**	18.05.2018	(11) **3 253 139**	17.05.2018
(11) **3 247 178**	22.05.2018	(11) **3 249 524**	21.05.2018	(11) **3 254 582**	22.05.2018
(11) **3 247 187**	22.05.2018	(11) **3 249 566**	21.05.2018	(11) **3 254 737**	18.05.2018
(11) **3 248 459**	17.05.2018	(11) **3 249 576**	17.05.2018	(11) **3 254 739**	18.05.2018
(11) **3 248 463**	18.05.2018	(11) **3 249 606**	17.05.2018	(11) **3 254 742**	17.05.2018
(11) **3 248 468**	21.05.2018	(11) **3 249 607**	18.05.2018	(11) **3 254 751**	18.05.2018
(11) **3 248 494**	21.05.2018	(11) **3 249 633**	22.05.2018	(11) **3 254 831**	21.05.2018
(11) **3 248 519**	16.05.2018	(11) **3 249 689**	18.05.2018	(11) **3 254 862**	16.05.2018
(11) **3 248 536**	16.05.2018	(11) **3 249 748**	16.05.2018	(11) **3 254 875**	16.05.2018
(11) **3 248 543**	18.05.2018	(11) **3 249 776**	16.05.2018	(11) **3 254 948**	22.05.2018
(11) **3 248 562**	16.05.2018	(11) **3 249 866**	18.05.2018	(11) **3 255 205**	18.05.2018
(11) **3 248 566**	17.05.2018	(11) **3 249 891**	17.05.2018	(11) **3 255 324**	22.05.2018
(11) **3 248 575**	16.05.2018	(11) **3 249 900**	16.05.2018	(11) **3 255 344**	16.05.2018
(11) **3 248 587**	18.05.2018	(11) **3 249 905**	17.05.2018	(11) **3 255 427**	17.05.2018
(11) **3 248 674**	17.05.2018	(11) **3 249 935**	18.05.2018	(11) **3 255 485**	22.05.2018
(11) **3 248 683**	16.05.2018	(11) **3 249 940**	16.05.2018	(11) **3 255 552**	22.05.2018
(11) **3 248 711**	18.05.2018	(11) **3 249 947**	22.05.2018	(11) **3 255 555**	17.05.2018
(11) **3 248 728**	16.05.2018	(11) **3 249 980**	18.05.2018	(11) **3 255 647**	18.05.2018
(11) **3 248 737**	21.05.2018	(11) **3 249 997**	22.05.2018	(11) **3 255 826**	21.05.2018
(11) **3 248 759**	17.05.2018	(11) **3 251 481**	17.05.2018	(11) **3 255 859**	17.05.2018
(11) **3 248 765**	18.05.2018	(11) **3 251 482**	21.05.2018	(11) **3 255 968**	18.05.2018
(11) **3 248 773**	21.05.2018	(11) **3 251 489**	17.05.2018	(11) **3 257 450**	18.05.2018
(11) **3 248 788**	16.05.2018	(11) **3 251 527**	18.05.2018	(11) **3 257 469**	18.05.2018
(11) **3 248 843**	17.05.2018	(11) **3 251 594**	16.05.2018	(11) **3 257 526**	17.05.2018
(11) **3 248 911**	18.05.2018	(11) **3 251 615**	17.05.2018	(11) **3 257 529**	16.05.2018
(11) **3 248 915**	16.05.2018	(11) **3 251 743**	18.05.2018	(11) **3 257 681**	22.05.2018
(11) **3 249 032**	22.05.2018	(11) **3 251 791**	16.05.2018	(11) **3 257 726**	16.05.2018
(11) **3 249 034**	22.05.2018	(11) **3 251 795**	16.05.2018	(11) **3 257 892**	22.05.2018
(11) **3 249 035**	22.05.2018	(11) **3 251 987**	18.05.2018	(11) **3 257 971**	18.05.2018
(11) **3 249 036**	22.05.2018	(11) **3 252 323**	16.05.2018	(11) **3 258 037**	22.05.2018
(11) **3 249 037**	22.05.2018	(11) **3 252 422**	22.05.2018	(11) **3 258 084**	16.05.2018
(11) **3 249 071**	17.05.2018	(11) **3 252 423**	22.05.2018	(11) **3 258 141**	17.05.2018
(11) **3 249 091**	22.05.2018	(11) **3 252 424**	22.05.2018	(11) **3 258 172**	16.05.2018
(11) **3 249 125**	21.05.2018	(11) **3 252 442**	18.05.2018	(11) **3 258 288**	17.05.2018
(11) **3 249 197**	22.05.2018	(11) **3 252 491**	22.05.2018	(11) **3 258 331**	16.05.2018
(11) **3 249 208**	16.05.2018	(11) **3 252 509**	22.05.2018	(11) **3 258 540**	22.05.2018
(11) **3 249 237**	17.05.2018	(11) **3 252 528**	22.05.2018	(11) **3 258 745**	22.05.2018
(11) **3 249 255**	21.05.2018	(11) **3 252 549**	18.05.2018	(11) **3 260 025**	17.05.2018
(11) **3 249 256**	22.05.2018	(11) **3 252 563**	17.05.2018	(11) **3 260 202**	17.05.2018
(11) **3 249 263**	22.05.2018	(11) **3 252 632**	18.05.2018	(11) **3 260 238**	17.05.2018
(11) **3 249 291**	22.05.2018	(11) **3 252 634**	18.05.2018	(11) **3 260 241**	16.05.2018
(11) **3 249 331**	17.05.2018	(11) **3 252 635**	16.05.2018	(11) **3 260 242**	16.05.2018
(11) **3 249 332**	17.05.2018	(11) **3 252 645**	18.05.2018	(11) **3 260 387**	22.05.2018
(11) **3 249 334**	22.05.2018	(11) **3 252 674**	17.05.2018	(11) **3 260 898**	17.05.2018
(11) **3 249 366**	22.05.2018	(11) **3 252 683**	18.05.2018	(11) **3 261 084**	18.05.2018
(11) **3 249 372**	22.05.2018	(11) **3 252 690**	22.05.2018	(11) **3 262 994**	18.05.2018
(11) **3 249 383**	17.05.2018	(11) **3 252 722**	17.05.2018	(11) **3 263 837**	17.05.2018
(11) **3 249 406**	17.05.2018	(11) **3 252 723**	17.05.2018	(11) **3 264 111**	17.05.2018

(11) **3 264 141**	16.05.2018	(11) **3 290 226**	17.05.2018	(11) **3 315 352**	18.05.2018
(11) **3 264 150**	18.05.2018	(11) **3 290 523**	22.05.2018	(11) **3 315 583**	21.05.2018
(11) **3 264 191**	18.05.2018	(11) **3 290 546**	16.05.2018	(11) **3 315 697**	18.05.2018
(11) **3 264 305**	17.05.2018	(11) **3 290 809**	16.05.2018	(11) **3 316 258**	18.05.2018
(11) **3 266 561**	18.05.2018	(11) **3 291 141**	18.05.2018	(11) **3 316 329**	21.05.2018
(11) **3 266 863**	18.05.2018	(11) **3 291 229**	17.05.2018	(11) **3 316 429**	17.05.2018
(11) **3 266 931**	17.05.2018	(11) **3 293 190**	18.05.2018	(11) **3 318 306**	21.05.2018
(11) **3 267 100**	22.05.2018	(11) **3 293 194**	18.05.2018	(11) **3 318 723**	18.05.2018
(11) **3 267 208**	16.05.2018	(11) **3 293 347**	21.05.2018	(11) **3 318 761**	22.05.2018
(11) **3 269 323**	22.05.2018	(11) **3 293 499**	22.05.2018	(11) **3 318 926**	22.05.2018
(11) **3 269 413**	21.05.2018	(11) **3 293 567**	16.05.2018	(11) **3 319 204**	17.05.2018
(11) **3 269 902**	17.05.2018	(11) **3 293 579**	21.05.2018	(11) **3 319 205**	17.05.2018
(11) **3 269 913**	17.05.2018	(11) **3 293 677**	17.05.2018	(11) **3 321 450**	16.05.2018
(11) **3 270 182**	17.05.2018	(11) **3 296 200**	17.05.2018	(11) **3 322 029**	21.05.2018
(11) **3 270 389**	17.05.2018	(11) **3 297 062**	16.05.2018	(11) **3 322 244**	22.05.2018
(11) **3 270 412**	16.05.2018	(11) **3 297 098**	21.05.2018	(11) **3 324 044**	21.05.2018
(11) **3 270 574**	22.05.2018	(11) **3 299 523**	18.05.2018	(11) **3 324 490**	18.05.2018
(11) **3 272 224**	17.05.2018	(11) **3 299 695**	22.05.2018	(11) **3 324 499**	18.05.2018
(11) **3 272 447**	22.05.2018	(11) **3 300 061**	17.05.2018	(11) **3 324 558**	18.05.2018
(11) **3 272 840**	17.05.2018	(11) **3 300 088**	18.05.2018	(11) **3 326 897**	18.05.2018
(11) **3 272 982**	17.05.2018	(11) **3 300 378**	18.05.2018	(11) **3 326 904**	17.05.2018
(11) **3 273 205**	21.05.2018	(11) **3 300 412**	22.05.2018	(11) **3 327 415**	18.05.2018
(11) **3 273 749**	22.05.2018	(11) **3 300 719**	17.05.2018	(11) **3 327 689**	18.05.2018
(11) **3 275 336**	16.05.2018	(11) **3 300 870**	16.05.2018	(11) **3 328 055**	16.05.2018
(11) **3 276 560**	18.05.2018	(11) **3 301 270**	22.05.2018	(11) **3 330 652**	14.05.2018
(11) **3 276 609**	18.05.2018	(11) **3 301 275**	16.05.2018	(11) **3 330 988**	17.05.2018
(11) **3 276 838**	16.05.2018	(11) **3 305 117**	18.05.2018	(11) **3 332 635**	22.05.2018
(11) **3 278 644**	17.05.2018	(11) **3 305 477**	22.05.2018	(11) **3 336 567**	18.05.2018
(11) **3 279 571**	17.05.2018	(11) **3 306 055**	16.05.2018	(11) **3 337 306**	16.03.2018
(11) **3 279 630**	16.05.2018	(11) **3 306 383**	16.05.2018	(11) **3 337 307**	21.03.2018
(11) **3 279 685**	17.05.2018	(11) **3 306 412**	17.05.2018	(11) **3 337 308**	19.03.2018
(11) **3 281 805**	17.05.2018	(11) **3 307 020**	16.05.2018	(11) **3 337 309**	16.03.2018
(11) **3 282 106**	22.05.2018	(11) **3 308 637**	16.05.2018	(11) **3 337 310**	08.03.2018
(11) **3 282 161**	16.05.2018	(11) **3 308 791**	18.05.2018	(11) **3 337 311**	19.03.2018
(11) **3 282 294**	22.05.2018	(11) **3 309 327**	16.05.2018	(11) **3 337 312**	27.02.2018
(11) **3 282 342**	17.05.2018	(11) **3 309 634**	18.05.2018	(11) **3 337 313**	19.03.2018
(11) **3 282 546**	21.05.2018	(11) **3 310 016**	18.05.2018	(11) **3 337 314**	19.03.2018
(11) **3 284 332**	16.05.2018	(11) **3 310 049**	22.05.2018	(11) **3 337 315**	19.03.2018
(11) **3 284 567**	17.05.2018	(11) **3 310 051**	22.05.2018	(11) **3 337 316**	16.03.2018
(11) **3 284 692**	21.05.2018	(11) **3 310 095**	17.05.2018	(11) **3 337 317**	30.01.2018
(11) **3 284 889**	22.05.2018	(11) **3 311 870**	21.05.2018	(11) **3 337 318**	21.03.2018
(11) **3 284 944**	18.05.2018	(11) **3 312 114**	17.05.2018	(11) **3 337 319**	19.03.2018
(11) **3 285 132**	18.05.2018	(11) **3 312 133**	17.05.2018	(11) **3 337 320**	16.01.2018
(11) **3 285 403**	16.05.2018	(11) **3 312 156**	17.05.2018	(11) **3 337 321**	15.03.2018
(11) **3 285 456**	18.05.2018	(11) **3 312 197**	17.05.2018	(11) **3 337 322**	19.03.2018
(11) **3 287 200**	16.05.2018	(11) **3 312 622**	17.05.2018	(11) **3 337 323**	16.03.2018
(11) **3 287 376**	21.05.2018	(11) **3 312 760**	18.05.2018	(11) **3 337 324**	13.02.2018
(11) **3 287 669**	16.05.2018	(11) **3 312 790**	17.05.2018	(11) **3 337 325**	09.02.2018
(11) **3 287 882**	18.05.2018	(11) **3 312 850**	17.05.2018	(11) **3 337 326**	06.03.2018
(11) **3 289 848**	17.05.2018	(11) **3 313 070**	17.05.2018	(11) **3 337 327**	14.03.2018
(11) **3 289 849**	16.05.2018	(11) **3 315 163**	16.05.2018	(11) **3 337 328**	15.03.2018
(11) **3 289 938**	18.05.2018	(11) **3 315 221**	21.05.2018	(11) **3 337 329**	27.02.2018

(11) **3 337 330** 13.02.2018
(11) **3 337 331** 20.03.2018
(11) **3 337 332** 15.03.2018
(11) **3 337 333** 20.02.2018
(11) **3 337 334** 21.03.2018
(11) **3 337 335** 16.03.2018
(11) **3 337 336** 23.03.2018
(11) **3 337 337** 20.03.2018
(11) **3 337 338** 19.03.2018
(11) **3 337 339** 20.02.2018
(11) **3 337 340** 19.03.2018
(11) **3 337 341** 22.02.2018
(11) **3 337 342** 23.11.2017
(11) **3 337 343** 12.03.2018
(11) **3 337 344** 23.11.2017
(11) **3 337 345** 22.03.2018
(11) **3 337 346** 07.03.2018
(11) **3 337 347** 12.03.2018
(11) **3 337 348** 20.03.2018
(11) **3 337 349** 16.03.2018
(11) **3 337 350** 15.02.2018
(11) **3 337 351** 29.01.2018
(11) **3 337 352** 05.03.2018
(11) **3 337 353** 11.05.2018
(11) **3 337 354** 20.02.2018
(11) **3 337 355** 24.01.2018
(11) **3 337 356** 23.02.2018
(11) **3 337 357** 21.03.2018
(11) **3 337 358** 21.03.2018
(11) **3 337 359** 21.03.2018
(11) **3 337 360** 15.03.2018
(11) **3 337 361** 20.03.2018
(11) **3 337 363** 28.02.2018
(11) **3 337 364** 12.03.2018
(11) **3 337 365** 19.03.2018
(11) **3 337 366** 16.03.2018
(11) **3 337 367** 16.03.2018
(11) **3 337 368** 23.03.2018
(11) **3 337 369** 23.03.2018
(11) **3 337 370** 21.03.2018
(11) **3 337 371** 16.03.2018
(11) **3 337 372** 21.03.2018
(11) **3 337 373** 13.03.2018
(11) **3 337 374** 21.03.2018
(11) **3 337 375** 14.03.2018
(11) **3 337 376** 14.03.2018
(11) **3 337 377** 20.02.2018
(11) **3 337 378** 19.02.2018
(11) **3 337 379** 21.03.2018
(11) **3 337 380** 21.03.2018
(11) **3 337 381** 19.03.2018
(11) **3 337 382** 19.03.2018
(11) **3 337 383** 14.03.2018
(11) **3 337 384** 15.03.2018
(11) **3 337 385** 14.03.2018
(11) **3 337 386** 07.03.2018
(11) **3 337 387** 06.03.2018
(11) **3 337 388** 14.03.2018
(11) **3 337 389** 16.03.2018
(11) **3 337 390** 20.03.2018
(11) **3 337 391** 21.03.2018
(11) **3 337 392** 23.03.2018
(11) **3 337 393** 21.03.2018
(11) **3 337 394** 21.03.2018
(11) **3 337 395** 26.01.2018
(11) **3 337 396** 15.03.2018
(11) **3 337 397** 21.03.2018
(11) **3 337 398** 21.03.2018
(11) **3 337 399** 13.03.2018
(11) **3 337 400** 20.03.2018
(11) **3 337 401** 09.03.2018
(11) **3 337 402** 19.01.2018
(11) **3 337 403** 21.03.2018
(11) **3 337 404** 21.03.2018
(11) **3 337 405** 19.03.2018
(11) **3 337 406** 06.03.2018
(11) **3 337 407** 09.02.2018
(11) **3 337 408** 16.03.2018
(11) **3 337 409** 16.03.2018
(11) **3 337 410** 19.03.2018
(11) **3 337 411** 16.03.2018
(11) **3 337 412** 20.03.2018
(11) **3 337 413** 13.03.2018
(11) **3 337 414** 13.02.2018
(11) **3 337 415** 07.02.2018
(11) **3 337 416** 26.02.2018
(11) **3 337 417** 22.02.2018
(11) **3 337 418** 19.03.2018
(11) **3 337 419** 19.01.2018
(11) **3 337 420** 14.03.2018
(11) **3 337 421** 19.03.2018
(11) **3 337 422** 21.03.2018
(11) **3 337 423** 15.03.2018
(11) **3 337 424** 19.03.2018
(11) **3 337 425** 23.03.2018
(11) **3 337 426** 16.03.2018
(11) **3 337 427** 15.03.2018
(11) **3 337 428** 15.03.2018
(11) **3 337 429** 16.02.2018
(11) **3 337 430** 19.02.2018
(11) **3 337 431** 20.03.2018
(11) **3 337 432** 14.02.2018
(11) **3 337 433** 15.03.2018
(11) **3 337 434** 28.02.2018
(11) **3 337 435** 18.01.2018
(11) **3 337 436** 19.02.2018
(11) **3 337 437** 12.03.2018
(11) **3 337 438** 13.02.2018
(11) **3 337 439** 05.01.2018
(11) **3 337 440** 16.03.2018
(11) **3 337 441** 22.01.2018
(11) **3 337 442** 12.03.2018
(11) **3 337 443** 08.02.2018
(11) **3 337 444** 19.03.2018
(11) **3 337 445** 03.01.2018
(11) **3 337 446** 11.05.2018
(11) **3 337 447** 19.03.2018
(11) **3 337 448** 25.01.2018
(11) **3 337 449** 23.01.2018
(11) **3 337 450** 23.01.2018
(11) **3 337 451** 10.01.2018
(11) **3 337 452** 25.01.2018
(11) **3 337 453** 18.01.2018
(11) **3 337 454** 18.01.2018
(11) **3 337 455** 19.03.2018
(11) **3 337 456** 26.01.2018
(11) **3 337 457** 15.03.2018
(11) **3 337 458** 21.03.2018
(11) **3 337 459** 21.03.2018
(11) **3 337 460** 16.03.2018
(11) **3 337 461** 15.02.2018
(11) **3 337 462** 22.01.2018
(11) **3 337 463** 19.03.2018
(11) **3 337 464** 15.03.2018
(11) **3 337 465** 26.02.2018
(11) **3 337 466** 07.03.2018
(11) **3 337 467** 19.03.2018
(11) **3 337 468** 15.03.2018
(11) **3 337 469** 28.02.2018
(11) **3 337 470** 13.03.2018
(11) **3 337 471** 14.02.2018
(11) **3 337 472** 13.03.2018
(11) **3 337 473** 02.03.2018
(11) **3 337 474** 12.03.2018
(11) **3 337 475** 29.01.2018
(11) **3 337 476** 19.03.2018
(11) **3 337 477** 16.03.2018
(11) **3 337 478** 19.03.2018
(11) **3 337 479** 24.01.2018
(11) **3 337 480** 13.02.2018
(11) **3 337 481** 16.03.2018
(11) **3 337 482** 14.03.2018
(11) **3 337 483** 20.03.2018
(11) **3 337 484** 16.03.2018
(11) **3 337 485** 19.03.2018
(11) **3 337 486** 13.03.2018

(11) **3 337 487**	12.03.2018	(11) **3 337 539**	18.01.2018	(11) **3 337 591**	07.03.2018
(11) **3 337 488**	19.02.2018	(11) **3 337 540**	11.01.2018	(11) **3 337 592**	19.03.2018
(11) **3 337 489**	13.03.2018	(11) **3 337 541**	18.12.2017	(11) **3 337 593**	02.02.2018
(11) **3 337 490**	13.02.2018	(11) **3 337 542**	06.02.2018	(11) **3 337 594**	27.02.2018
(11) **3 337 491**	31.01.2018	(11) **3 337 543**	13.02.2018	(11) **3 337 595**	13.03.2018
(11) **3 337 492**	13.02.2018	(11) **3 337 544**	16.03.2018	(11) **3 337 596**	26.01.2018
(11) **3 337 493**	12.03.2018	(11) **3 337 545**	12.02.2018	(11) **3 337 597**	01.02.2018
(11) **3 337 494**	19.03.2018	(11) **3 337 546**	12.02.2018	(11) **3 337 598**	01.02.2018
(11) **3 337 495**	01.02.2018	(11) **3 337 547**	21.02.2018	(11) **3 337 599**	17.01.2018
(11) **3 337 496**	13.03.2018	(11) **3 337 548**	12.02.2018	(11) **3 337 600**	12.03.2018
(11) **3 337 497**	19.03.2018	(11) **3 337 549**	04.01.2018	(11) **3 337 601**	28.02.2018
(11) **3 337 498**	15.03.2018	(11) **3 337 550**	16.01.2018	(11) **3 337 602**	28.02.2018
(11) **3 337 499**	14.03.2018	(11) **3 337 551**	02.02.2018	(11) **3 337 603**	13.03.2018
(11) **3 337 500**	26.02.2018	(11) **3 337 552**	29.03.2018	(11) **3 337 604**	09.03.2018
(11) **3 337 501**	20.03.2018	(11) **3 337 553**	14.03.2018	(11) **3 337 605**	09.03.2018
(11) **3 337 502**	15.03.2018	(11) **3 337 554**	15.03.2018	(11) **3 337 606**	20.03.2018
(11) **3 337 503**	20.03.2018	(11) **3 337 555**	25.01.2018	(11) **3 337 607**	30.01.2018
(11) **3 337 504**	22.02.2018	(11) **3 337 556**	14.02.2018	(11) **3 337 608**	19.03.2018
(11) **3 337 505**	19.03.2018	(11) **3 337 557**	17.03.2018	(11) **3 337 609**	21.03.2018
(11) **3 337 506**	12.03.2018	(11) **3 337 558**	08.03.2018	(11) **3 337 610**	13.03.2018
(11) **3 337 507**	13.03.2018	(11) **3 337 559**	24.02.2018	(11) **3 337 611**	08.03.2018
(11) **3 337 508**	20.03.2018	(11) **3 337 560**	15.03.2018	(11) **3 337 612**	13.02.2018
(11) **3 337 509**	26.02.2018	(11) **3 337 561**	02.02.2018	(11) **3 337 613**	23.02.2018
(11) **3 337 510**	08.03.2018	(11) **3 337 562**	26.02.2018	(11) **3 337 614**	19.03.2018
(11) **3 337 511**	15.03.2018	(11) **3 337 563**	16.02.2018	(11) **3 337 615**	22.03.2018
(11) **3 337 512**	15.03.2018	(11) **3 337 564**	19.03.2018	(11) **3 337 616**	20.03.2018
(11) **3 337 513**	15.02.2018	(11) **3 337 565**	12.12.2017	(11) **3 337 617**	16.03.2018
(11) **3 337 514**	14.02.2018	(11) **3 337 566**	12.03.2018	(11) **3 337 618**	12.03.2018
(11) **3 337 515**	06.03.2018	(11) **3 337 567**	19.03.2018	(11) **3 337 619**	22.01.2018
(11) **3 337 516**	21.03.2018	(11) **3 337 568**	09.02.2018	(11) **3 337 620**	02.02.2018
(11) **3 337 517**	16.03.2018	(11) **3 337 569**	23.01.2018	(11) **3 337 621**	20.03.2018
(11) **3 337 518**	16.03.2018	(11) **3 337 570**	13.12.2017	(11) **3 337 622**	23.01.2018
(11) **3 337 519**	02.02.2018	(11) **3 337 571**	08.03.2018	(11) **3 337 623**	07.02.2018
(11) **3 337 520**	16.03.2018	(11) **3 337 572**	19.03.2018	(11) **3 337 624**	15.03.2018
(11) **3 337 521**	15.03.2018	(11) **3 337 573**	15.02.2018	(11) **3 337 625**	15.01.2018
(11) **3 337 522**	15.03.2018	(11) **3 337 574**	21.02.2018	(11) **3 337 626**	19.03.2018
(11) **3 337 523**	14.03.2018	(11) **3 337 575**	21.02.2018	(11) **3 337 627**	17.01.2018
(11) **3 337 524**	19.03.2018	(11) **3 337 576**	27.12.2017	(11) **3 337 628**	20.03.2018
(11) **3 337 525**	14.02.2018	(11) **3 337 577**	07.03.2018	(11) **3 337 629**	15.01.2018
(11) **3 337 526**	16.03.2018	(11) **3 337 578**	19.02.2018	(11) **3 337 630**	31.07.2017
(11) **3 337 527**	19.03.2018	(11) **3 337 579**	02.03.2018	(11) **3 337 631**	04.11.2016
(11) **3 337 528**	09.02.2018	(11) **3 337 580**	15.03.2018	(11) **3 337 632**	21.03.2018
(11) **3 337 529**	20.03.2018	(11) **3 337 581**	22.03.2018	(11) **3 337 633**	14.02.2018
(11) **3 337 530**	12.03.2018	(11) **3 337 582**	16.03.2018	(11) **3 337 634**	16.03.2018
(11) **3 337 531**	16.03.2018	(11) **3 337 583**	30.01.2018	(11) **3 337 635**	08.02.2018
(11) **3 337 532**	23.03.2018	(11) **3 337 584**	12.03.2018	(11) **3 337 636**	01.03.2018
(11) **3 337 533**	14.03.2018	(11) **3 337 585**	27.02.2018	(11) **3 337 637**	22.03.2018
(11) **3 337 534**	20.03.2018	(11) **3 337 586**	20.03.2018	(11) **3 337 638**	15.03.2018
(11) **3 337 535**	28.02.2018	(11) **3 337 587**	21.03.2018	(11) **3 337 639**	22.03.2018
(11) **3 337 536**	15.02.2018	(11) **3 337 588**	09.03.2018	(11) **3 337 640**	14.03.2018
(11) **3 337 537**	19.02.2018	(11) **3 337 589**	21.03.2018	(11) **3 337 641**	27.09.2017
(11) **3 337 538**	12.03.2018	(11) **3 337 590**	20.03.2018	(11) **3 337 642**	23.01.2018

(11) **3 337 643** 25.01.2018
(11) **3 337 644** 16.02.2018
(11) **3 337 645** 21.02.2018
(11) **3 337 646** 19.03.2018
(11) **3 337 647** 08.03.2018
(11) **3 337 648** 15.03.2018
(11) **3 337 649** 11.01.2018
(11) **3 337 650** 20.03.2018
(11) **3 337 651** 19.03.2018
(11) **3 337 652** 20.03.2018
(11) **3 337 653** 19.03.2018
(11) **3 337 654** 08.03.2018
(11) **3 337 655** 13.03.2018
(11) **3 337 656** 15.02.2018
(11) **3 337 657** 23.01.2018
(11) **3 337 658** 20.02.2018
(11) **3 337 659** 18.01.2018
(11) **3 337 660** 18.01.2018
(11) **3 337 661** 18.01.2018
(11) **3 337 662** 18.01.2018
(11) **3 337 663** 19.03.2018
(11) **3 337 664** 19.03.2018
(11) **3 337 665** 19.03.2018
(11) **3 337 666** 19.03.2018
(11) **3 337 667** 03.01.2018
(11) **3 337 668** 19.03.2018
(11) **3 337 669** 19.03.2018
(11) **3 337 670** 19.03.2018
(11) **3 337 671** 23.01.2018
(11) **3 337 672** 13.03.2018
(11) **3 337 673** 21.03.2018
(11) **3 337 674** 19.03.2018
(11) **3 337 675** 19.03.2018
(11) **3 337 676** 13.02.2018
(11) **3 337 677** 01.02.2018
(11) **3 337 678** 07.05.2018
(11) **3 337 679** 19.03.2018
(11) **3 337 680** 19.03.2018
(11) **3 337 681** 19.03.2018
(11) **3 337 682** 20.12.2017
(11) **3 337 683** 21.03.2018
(11) **3 337 684** 19.03.2018
(11) **3 337 685** 21.03.2018
(11) **3 337 686** 12.02.2018
(11) **3 337 687** 31.01.2018
(11) **3 337 688** 15.03.2018
(11) **3 337 689** 15.03.2018
(11) **3 337 690** 20.02.2018
(11) **3 337 691** 21.03.2018
(11) **3 337 692** 21.02.2018
(11) **3 337 693** 22.03.2018
(11) **3 337 694** 23.03.2018
(11) **3 337 695** 20.02.2018
(11) **3 337 696** 16.03.2018
(11) **3 337 697** 20.03.2018
(11) **3 337 698** 21.03.2018
(11) **3 337 699** 21.03.2018
(11) **3 337 700** 21.03.2018
(11) **3 337 701** 21.03.2018
(11) **3 337 702** 19.03.2018
(11) **3 337 703** 12.01.2018
(11) **3 337 704** 19.03.2018
(11) **3 337 705** 20.03.2018
(11) **3 337 706** 14.03.2018
(11) **3 337 707** 23.03.2018
(11) **3 337 708** 23.03.2018
(11) **3 337 709** 20.03.2018
(11) **3 337 710** 21.03.2018
(11) **3 337 711** 01.03.2018
(11) **3 337 712** 13.03.2018
(11) **3 337 713** 20.03.2018
(11) **3 337 714** 15.03.2018
(11) **3 337 715** 13.03.2018
(11) **3 337 716** 19.03.2018
(11) **3 337 717** 29.01.2018
(11) **3 337 718** 22.01.2018
(11) **3 337 719** 01.03.2018
(11) **3 337 720** 23.03.2018
(11) **3 337 721** 23.03.2018
(11) **3 337 722** 23.03.2018
(11) **3 337 723** 16.03.2018
(11) **3 337 724** 22.02.2018
(11) **3 337 725** 21.02.2018
(11) **3 337 726** 16.02.2018
(11) **3 337 727** 15.03.2018
(11) **3 337 728** 21.03.2018
(11) **3 337 729** 15.03.2018
(11) **3 337 730** 20.03.2018
(11) **3 337 731** 19.03.2018
(11) **3 337 732** 15.03.2018
(11) **3 337 733** 20.03.2018
(11) **3 337 734** 20.03.2018
(11) **3 337 735** 20.02.2018
(11) **3 337 736** 02.02.2018
(11) **3 337 737** 07.11.2017
(11) **3 337 738** 02.02.2018
(11) **3 337 739** 02.02.2018
(11) **3 337 740** 09.01.2018
(11) **3 337 741** 19.03.2018
(11) **3 337 742** 23.01.2018
(11) **3 337 743** 19.03.2018
(11) **3 337 744** 21.03.2018
(11) **3 337 745** 02.03.2018
(11) **3 337 746** 14.03.2018
(11) **3 337 747** 30.01.2018
(11) **3 337 748** 21.03.2018
(11) **3 337 749** 11.01.2018
(11) **3 337 750** 21.02.2018
(11) **3 337 751** 21.02.2018
(11) **3 337 752** 21.03.2018
(11) **3 337 753** 22.01.2018
(11) **3 337 754** 26.02.2018
(11) **3 337 755** 08.02.2018
(11) **3 337 756** 12.12.2017
(11) **3 337 757** 13.03.2018
(11) **3 337 758** 19.02.2018
(11) **3 337 759** 06.12.2017
(11) **3 337 760** 13.12.2017
(11) **3 337 761** 16.03.2018
(11) **3 337 762** 14.03.2018
(11) **3 337 763** 19.03.2018
(11) **3 337 764** 19.03.2018
(11) **3 337 765** 16.03.2018
(11) **3 337 766** 12.02.2018
(11) **3 337 767** 12.03.2018
(11) **3 337 768** 15.03.2018
(11) **3 337 769** 08.01.2018
(11) **3 337 770** 15.03.2018
(11) **3 337 771** 15.03.2018
(11) **3 337 772** 21.03.2018
(11) **3 337 773** 19.03.2018
(11) **3 337 774** 19.03.2018
(11) **3 337 775** 27.02.2018
(11) **3 337 776** 05.03.2018
(11) **3 337 777** 15.02.2018
(11) **3 337 778** 15.02.2018
(11) **3 337 779** 14.03.2018
(11) **3 337 780** 19.03.2018
(11) **3 337 781** 19.03.2018
(11) **3 337 782** 22.02.2018
(11) **3 337 783** 13.03.2018
(11) **3 337 784** 26.01.2018
(11) **3 337 785** 15.01.2018
(11) **3 337 786** 16.03.2018
(11) **3 337 787** 14.03.2018
(11) **3 337 788** 19.03.2018
(11) **3 337 789** 21.02.2018
(11) **3 337 790** 19.03.2018
(11) **3 337 791** 16.03.2018
(11) **3 337 792** 19.02.2018
(11) **3 337 793** 21.02.2018
(11) **3 337 794** 07.02.2018
(11) **3 337 795** 19.03.2018
(11) **3 337 796** 09.03.2018
(11) **3 337 797** 09.03.2018
(11) **3 337 798** 12.02.2018

(11) **3 337 799** 21.03.2018
(11) **3 337 800** 21.03.2018
(11) **3 337 801** 21.03.2018
(11) **3 337 802** 08.02.2018
(11) **3 337 803** 23.02.2018
(11) **3 337 804** 03.11.2017
(11) **3 337 805** 12.04.2018
(11) **3 337 806** 16.03.2018
(11) **3 337 807** 16.03.2018
(11) **3 337 808** 13.03.2018
(11) **3 337 809** 19.03.2018
(11) **3 337 810** 19.03.2018
(11) **3 337 811** 02.01.2018
(11) **3 337 812** 21.03.2018
(11) **3 337 813** 14.02.2018
(11) **3 337 814** 20.03.2018
(11) **3 337 815** 07.03.2018
(11) **3 337 816** 20.03.2018
(11) **3 337 817** 21.03.2018
(11) **3 337 818** 21.03.2018
(11) **3 337 819** 20.03.2018
(11) **3 337 820** 07.03.2018
(11) **3 337 821** 14.02.2018
(11) **3 337 822** 16.03.2018
(11) **3 337 823** 06.03.2018
(11) **3 337 824** 19.03.2018
(11) **3 337 825** 16.03.2018
(11) **3 337 826** 04.01.2018
(11) **3 337 827** 19.03.2018
(11) **3 337 828** 28.02.2018
(11) **3 337 829** 21.03.2018
(11) **3 337 830** 22.02.2018
(11) **3 337 831** 06.03.2018
(11) **3 337 832** 01.03.2018
(11) **3 337 833** 19.03.2018
(11) **3 337 834** 19.03.2018
(11) **3 337 835** 01.03.2018
(11) **3 337 836** 19.03.2018
(11) **3 337 837** 14.02.2018
(11) **3 337 838** 17.01.2018
(11) **3 337 839** 21.02.2018
(11) **3 337 840** 19.03.2018
(11) **3 337 841** 21.03.2018
(11) **3 337 842** 28.02.2018
(11) **3 337 843** 12.02.2018
(11) **3 337 844** 21.02.2018
(11) **3 337 845** 09.02.2018
(11) **3 337 846** 14.03.2018
(11) **3 337 847** 22.01.2018
(11) **3 337 848** 28.02.2018
(11) **3 337 849** 19.03.2018
(11) **3 337 850** 21.03.2018
(11) **3 337 851** 21.03.2018
(11) **3 337 852** 22.01.2018
(11) **3 337 853** 12.02.2018
(11) **3 337 854** 15.02.2018
(11) **3 337 855** 21.03.2018
(11) **3 337 856** 19.03.2018
(11) **3 337 857** 20.03.2018
(11) **3 337 858** 20.03.2018
(11) **3 337 859** 13.02.2018
(11) **3 337 860** 20.02.2018
(11) **3 337 861** 07.02.2018
(11) **3 337 862** 14.02.2018
(11) **3 337 863** 19.03.2018
(11) **3 337 864** 13.03.2018
(11) **3 337 865** 21.03.2018
(11) **3 337 866** 20.03.2018
(11) **3 337 867** 05.03.2018
(11) **3 337 868** 12.02.2018
(11) **3 337 869** 20.02.2018
(11) **3 337 870** 15.03.2018
(11) **3 337 871** 13.03.2018
(11) **3 337 872** 12.02.2018
(11) **3 337 873** 16.03.2018
(11) **3 337 874** 08.02.2018
(11) **3 337 875** 13.03.2018
(11) **3 337 876** 05.03.2018
(11) **3 337 877** 01.02.2018
(11) **3 337 878** 20.03.2018
(11) **3 337 879** 26.02.2018
(11) **3 337 880** 09.03.2018
(11) **3 337 881** 20.03.2018
(11) **3 337 882** 20.03.2018
(11) **3 337 883** 13.03.2018
(11) **3 337 884** 13.03.2018
(11) **3 337 885** 07.03.2018
(11) **3 337 886** 29.11.2017
(11) **3 337 887** 01.02.2018
(11) **3 337 888** 09.03.2018
(11) **3 337 889** 13.03.2018
(11) **3 337 890** 21.03.2018
(11) **3 337 891** 21.03.2018
(11) **3 337 892** 19.03.2018
(11) **3 337 893** 14.03.2018
(11) **3 337 894** 07.03.2018
(11) **3 337 895** 20.03.2018
(11) **3 337 896** 19.03.2018
(11) **3 337 897** 27.02.2018
(11) **3 337 898** 13.03.2018
(11) **3 337 899** 21.03.2018
(11) **3 337 900** 20.02.2018
(11) **3 337 901** 21.02.2018
(11) **3 337 902** 19.02.2018
(11) **3 337 903** 01.03.2018
(11) **3 337 904** 22.02.2018
(11) **3 337 905** 14.03.2018
(11) **3 337 906** 23.01.2018
(11) **3 337 907** 16.03.2018
(11) **3 337 908** 14.03.2018
(11) **3 337 909** 20.03.2018
(11) **3 337 910** 13.03.2018
(11) **3 337 911** 15.03.2018
(11) **3 337 912** 17.01.2018
(11) **3 337 913** 19.03.2018
(11) **3 337 914** 02.03.2018
(11) **3 337 915** 14.03.2018
(11) **3 337 916** 14.03.2018
(11) **3 337 917** 13.03.2018
(11) **3 337 918** 16.03.2018
(11) **3 337 919** 13.03.2018
(11) **3 337 920** 03.01.2018
(11) **3 337 921** 23.03.2018
(11) **3 337 922** 19.03.2018
(11) **3 337 923** 20.03.2018
(11) **3 337 924** 19.01.2018
(11) **3 337 925** 06.03.2018
(11) **3 337 926** 19.03.2018
(11) **3 337 927** 21.03.2018
(11) **3 337 928** 07.02.2018
(11) **3 337 929** 22.03.2018
(11) **3 337 930** 13.03.2018
(11) **3 337 931** 19.02.2018
(11) **3 337 932** 01.02.2018
(11) **3 337 933** 16.02.2018
(11) **3 337 934** 21.02.2018
(11) **3 337 935** 01.03.2018
(11) **3 337 936** 20.02.2018
(11) **3 337 937** 19.03.2018
(11) **3 337 938** 17.03.2018
(11) **3 337 939** 21.02.2018
(11) **3 337 940** 16.02.2018
(11) **3 337 941** 20.03.2018
(11) **3 337 942** 16.03.2018
(11) **3 337 943** 19.03.2018
(11) **3 337 944** 19.03.2018
(11) **3 337 945** 01.03.2018
(11) **3 337 946** 12.03.2018
(11) **3 337 947** 01.03.2018
(11) **3 337 948** 21.03.2018
(11) **3 337 949** 31.01.2018
(11) **3 337 950** 05.02.2018
(11) **3 337 951** 22.03.2018
(11) **3 337 952** 20.03.2018
(11) **3 337 953** 20.03.2018
(11) **3 337 954** 20.03.2018

(11) **3 337 955**	20.03.2018	(11) **3 338 007**	19.03.2018	(11) **3 338 059**	19.03.2018
(11) **3 337 956**	21.03.2018	(11) **3 338 008**	13.03.2018	(11) **3 338 060**	19.03.2018
(11) **3 337 957**	20.03.2018	(11) **3 338 009**	13.02.2018	(11) **3 338 061**	12.01.2018
(11) **3 337 958**	20.03.2018	(11) **3 338 010**	15.03.2018	(11) **3 338 062**	22.03.2018
(11) **3 337 959**	19.03.2018	(11) **3 338 011**	21.03.2018	(11) **3 338 063**	13.03.2018
(11) **3 337 960**	12.03.2018	(11) **3 338 012**	01.03.2018	(11) **3 338 064**	12.01.2018
(11) **3 337 961**	19.03.2018	(11) **3 338 013**	13.03.2018	(11) **3 338 065**	01.03.2018
(11) **3 337 962**	19.03.2018	(11) **3 338 014**	01.12.2017	(11) **3 338 066**	11.01.2018
(11) **3 337 963**	16.03.2018	(11) **3 338 015**	22.03.2018	(11) **3 338 067**	18.09.2017
(11) **3 337 964**	16.03.2018	(11) **3 338 016**	15.03.2018	(11) **3 338 068**	05.03.2018
(11) **3 337 965**	20.03.2018	(11) **3 338 017**	08.02.2018	(11) **3 338 069**	14.02.2018
(11) **3 337 966**	20.03.2018	(11) **3 338 018**	21.02.2018	(11) **3 338 070**	15.01.2018
(11) **3 337 967**	20.03.2018	(11) **3 338 019**	31.01.2018	(11) **3 338 071**	23.03.2018
(11) **3 337 968**	22.12.2017	(11) **3 338 020**	16.03.2018	(11) **3 338 072**	15.03.2018
(11) **3 337 969**	19.03.2018	(11) **3 338 021**	13.02.2018	(11) **3 338 073**	23.02.2018
(11) **3 337 970**	22.01.2018	(11) **3 338 022**	20.03.2018	(11) **3 338 074**	14.03.2018
(11) **3 337 971**	07.03.2018	(11) **3 338 023**	26.02.2018	(11) **3 338 075**	15.03.2018
(11) **3 337 972**	16.02.2018	(11) **3 338 024**	16.03.2018	(11) **3 338 076**	06.03.2018
(11) **3 337 973**	31.01.2018	(11) **3 338 025**	19.03.2018	(11) **3 338 077**	24.02.2018
(11) **3 337 974**	16.02.2018	(11) **3 338 026**	19.03.2018	(11) **3 338 078**	19.03.2018
(11) **3 337 975**	19.03.2018	(11) **3 338 027**	19.03.2018	(11) **3 338 079**	19.03.2018
(11) **3 337 976**	19.02.2018	(11) **3 338 028**	19.03.2018	(11) **3 338 080**	23.06.2017
(11) **3 337 977**	30.01.2018	(11) **3 338 029**	19.03.2018	(11) **3 338 081**	20.04.2018
(11) **3 337 978**	14.03.2018	(11) **3 338 030**	19.03.2018	(11) **3 338 082**	08.02.2018
(11) **3 337 979**	15.03.2018	(11) **3 338 031**	19.03.2018	(11) **3 338 083**	19.03.2018
(11) **3 337 980**	11.01.2018	(11) **3 338 032**	20.03.2018	(11) **3 338 084**	13.03.2018
(11) **3 337 981**	11.01.2018	(11) **3 338 033**	22.03.2018	(11) **3 338 085**	23.03.2018
(11) **3 337 982**	21.03.2018	(11) **3 338 034**	19.03.2018	(11) **3 338 086**	20.03.2018
(11) **3 337 983**	20.03.2018	(11) **3 338 035**	08.03.2018	(11) **3 338 087**	13.02.2018
(11) **3 337 984**	26.01.2018	(11) **3 338 036**	02.06.2017	(11) **3 338 088**	13.03.2018
(11) **3 337 985**	19.03.2018	(11) **3 338 037**	19.03.2018	(11) **3 338 089**	19.03.2018
(11) **3 337 986**	12.03.2018	(11) **3 338 038**	21.03.2018	(11) **3 338 090**	19.03.2018
(11) **3 337 987**	19.01.2018	(11) **3 338 039**	09.02.2018	(11) **3 338 091**	19.03.2018
(11) **3 337 988**	12.01.2018	(11) **3 338 040**	27.02.2018	(11) **3 338 092**	22.02.2018
(11) **3 337 989**	27.09.2017	(11) **3 338 041**	21.03.2018	(11) **3 338 093**	06.03.2018
(11) **3 337 990**	19.03.2018	(11) **3 338 042**	21.03.2018	(11) **3 338 094**	20.03.2018
(11) **3 337 991**	09.01.2018	(11) **3 338 043**	22.12.2017	(11) **3 338 095**	20.02.2018
(11) **3 337 992**	19.03.2018	(11) **3 338 044**	02.03.2018	(11) **3 338 096**	20.03.2018
(11) **3 337 993**	27.09.2017	(11) **3 338 045**	16.03.2018	(11) **3 338 097**	08.03.2018
(11) **3 337 994**	20.03.2018	(11) **3 338 046**	16.03.2018	(11) **3 338 098**	09.03.2018
(11) **3 337 995**	20.03.2018	(11) **3 338 047**	16.03.2018	(11) **3 338 099**	20.03.2018
(11) **3 337 996**	20.03.2018	(11) **3 338 048**	16.03.2018	(11) **3 338 100**	23.03.2018
(11) **3 337 997**	20.03.2018	(11) **3 338 049**	05.03.2018	(11) **3 338 101**	19.03.2018
(11) **3 337 998**	20.03.2018	(11) **3 338 050**	11.12.2017	(11) **3 338 102**	16.03.2018
(11) **3 337 999**	20.03.2018	(11) **3 338 051**	09.03.2018	(11) **3 338 103**	28.02.2018
(11) **3 338 000**	14.03.2018	(11) **3 338 052**	20.03.2018	(11) **3 338 104**	21.03.2018
(11) **3 338 001**	19.03.2018	(11) **3 338 053**	15.03.2018	(11) **3 338 105**	20.03.2018
(11) **3 338 002**	21.03.2018	(11) **3 338 054**	14.03.2018	(11) **3 338 106**	14.02.2018
(11) **3 338 003**	29.01.2018	(11) **3 338 055**	16.03.2018	(11) **3 338 107**	15.03.2018
(11) **3 338 004**	06.02.2018	(11) **3 338 056**	19.03.2018	(11) **3 338 108**	21.03.2018
(11) **3 338 005**	19.03.2018	(11) **3 338 057**	08.03.2018	(11) **3 338 109**	19.03.2018
(11) **3 338 006**	01.02.2018	(11) **3 338 058**	16.03.2018	(11) **3 338 110**	14.03.2018

(11) **3 338 111**	14.02.2018	(11) **3 338 163**	20.03.2018	(11) **3 338 215**	20.03.2018
(11) **3 338 112**	15.03.2018	(11) **3 338 164**	01.02.2018	(11) **3 338 216**	27.02.2018
(11) **3 338 113**	21.03.2018	(11) **3 338 165**	11.01.2018	(11) **3 338 217**	25.10.2017
(11) **3 338 114**	22.03.2018	(11) **3 338 166**	19.03.2018	(11) **3 338 218**	21.02.2018
(11) **3 338 115**	08.03.2018	(11) **3 338 167**	05.01.2018	(11) **3 338 219**	21.02.2018
(11) **3 338 116**	13.03.2018	(11) **3 338 168**	22.11.2017	(11) **3 338 220**	12.03.2018
(11) **3 338 117**	13.10.2017	(11) **3 338 169**	19.02.2018	(11) **3 338 221**	15.03.2018
(11) **3 338 118**	12.03.2018	(11) **3 338 170**	15.01.2018	(11) **3 338 222**	08.03.2018
(11) **3 338 119**	07.02.2018	(11) **3 338 171**	09.03.2018	(11) **3 338 223**	20.02.2018
(11) **3 338 120**	21.02.2018	(11) **3 338 172**	12.03.2018	(11) **3 338 224**	16.02.2018
(11) **3 338 121**	21.02.2018	(11) **3 338 173**	06.01.2017	(11) **3 338 225**	16.02.2018
(11) **3 338 122**	14.03.2018	(11) **3 338 174**	20.03.2018	(11) **3 338 226**	16.02.2018
(11) **3 338 123**	14.03.2018	(11) **3 338 175**	16.02.2018	(11) **3 338 227**	16.02.2018
(11) **3 338 124**	20.03.2018	(11) **3 338 176**	30.01.2018	(11) **3 338 228**	28.02.2018
(11) **3 338 125**	21.03.2018	(11) **3 338 177**	13.02.2018	(11) **3 338 229**	20.02.2018
(11) **3 338 126**	14.03.2018	(11) **3 338 178**	20.03.2018	(11) **3 338 230**	15.03.2018
(11) **3 338 127**	08.03.2018	(11) **3 338 179**	23.03.2018	(11) **3 338 231**	12.03.2018
(11) **3 338 128**	08.03.2018	(11) **3 338 180**	07.03.2018	(11) **3 338 232**	20.03.2018
(11) **3 338 129**	01.03.2018	(11) **3 338 181**	23.10.2017	(11) **3 338 233**	21.02.2018
(11) **3 338 130**	15.02.2018	(11) **3 338 182**	23.10.2017	(11) **3 338 234**	19.01.2018
(11) **3 338 131**	05.02.2018	(11) **3 338 183**	12.10.2017	(11) **3 338 235**	27.10.2017
(11) **3 338 132**	05.03.2018	(11) **3 338 184**	05.02.2018	(11) **3 338 236**	09.02.2018
(11) **3 338 133**	15.02.2018	(11) **3 338 185**	05.03.2018	(11) **3 338 237**	29.01.2018
(11) **3 338 134**	19.03.2018	(11) **3 338 186**	14.02.2018	(11) **3 338 238**	20.03.2018
(11) **3 338 135**	09.02.2018	(11) **3 338 187**	19.03.2018	(11) **3 338 239**	16.03.2018
(11) **3 338 136**	26.02.2018	(11) **3 338 188**	24.01.2018	(11) **3 338 240**	27.02.2018
(11) **3 338 137**	19.04.2018	(11) **3 338 189**	22.03.2018	(11) **3 338 241**	21.03.2018
(11) **3 338 138**	06.02.2018	(11) **3 338 190**	26.10.2017	(11) **3 338 242**	20.03.2018
(11) **3 338 139**	19.03.2018	(11) **3 338 191**	14.02.2018	(11) **3 338 243**	19.03.2018
(11) **3 338 140**	19.03.2018	(11) **3 338 192**	23.01.2018	(11) **3 338 244**	20.02.2018
(11) **3 338 141**	02.01.2018	(11) **3 338 193**	22.03.2018	(11) **3 338 245**	19.03.2018
(11) **3 338 142**	20.02.2018	(11) **3 338 194**	22.03.2018	(11) **3 338 246**	21.03.2018
(11) **3 338 143**	23.03.2017	(11) **3 338 195**	19.03.2018	(11) **3 338 247**	19.03.2018
(11) **3 338 144**	07.12.2017	(11) **3 338 196**	23.01.2018	(11) **3 338 248**	23.01.2018
(11) **3 338 145**	14.03.2018	(11) **3 338 197**	16.03.2018	(11) **3 338 249**	12.03.2018
(11) **3 338 146**	19.03.2018	(11) **3 338 198**	19.03.2018	(11) **3 338 250**	19.02.2018
(11) **3 338 147**	02.03.2018	(11) **3 338 199**	11.01.2018	(11) **3 338 251**	13.03.2018
(11) **3 338 148**	21.03.2018	(11) **3 338 200**	21.02.2018	(11) **3 338 252**	20.03.2018
(11) **3 338 149**	27.02.2018	(11) **3 338 201**	22.03.2018	(11) **3 338 253**	13.02.2018
(11) **3 338 150**	19.03.2018	(11) **3 338 202**	01.02.2018	(11) **3 338 254**	14.03.2018
(11) **3 338 151**	16.03.2018	(11) **3 338 203**	23.03.2018	(11) **3 338 255**	21.03.2018
(11) **3 338 152**	15.02.2018	(11) **3 338 204**	22.03.2018	(11) **3 338 256**	12.02.2018
(11) **3 338 153**	19.04.2018	(11) **3 338 205**	21.03.2018	(11) **3 338 257**	19.02.2018
(11) **3 338 154**	12.01.2018	(11) **3 338 206**	19.02.2018	(11) **3 338 258**	06.02.2018
(11) **3 338 155**	06.03.2018	(11) **3 338 207**	15.02.2018	(11) **3 338 259**	28.02.2018
(11) **3 338 156**	02.03.2018	(11) **3 338 208**	15.02.2018	(11) **3 338 260**	02.02.2018
(11) **3 338 157**	12.03.2018	(11) **3 338 209**	14.02.2018	(11) **3 338 261**	02.02.2018
(11) **3 338 158**	12.02.2018	(11) **3 338 210**	09.03.2018	(11) **3 338 262**	22.01.2018
(11) **3 338 159**	20.03.2018	(11) **3 338 211**	19.03.2018	(11) **3 338 263**	22.01.2018
(11) **3 338 160**	20.03.2018	(11) **3 338 212**	21.02.2018	(11) **3 338 264**	19.03.2018
(11) **3 338 161**	19.03.2018	(11) **3 338 213**	09.01.2018	(11) **3 338 265**	12.02.2018
(11) **3 338 162**	18.01.2018	(11) **3 338 214**	21.03.2018	(11) **3 338 266**	20.03.2018

(11) **3 338 267**	19.03.2018	(11) **3 338 319**	14.03.2018	(11) **3 338 371**	02.02.2018
(11) **3 338 268**	16.03.2018	(11) **3 338 320**	16.02.2018	(11) **3 338 372**	06.02.2018
(11) **3 338 269**	03.03.2018	(11) **3 338 321**	21.03.2018	(11) **3 338 373**	12.02.2018
(11) **3 338 270**	22.03.2018	(11) **3 338 322**	20.03.2018	(11) **3 338 374**	05.02.2018
(11) **3 338 271**	19.03.2018	(11) **3 338 323**	19.03.2018	(11) **3 338 375**	28.02.2018
(11) **3 338 272**	23.03.2018	(11) **3 338 324**	30.10.2017	(11) **3 338 376**	19.03.2018
(11) **3 338 273**	08.11.2017	(11) **3 338 325**	01.03.2018	(11) **3 338 377**	05.03.2018
(11) **3 338 274**	19.03.2018	(11) **3 338 326**	08.02.2018	(11) **3 338 378**	27.10.2017
(11) **3 338 275**	09.03.2018	(11) **3 338 327**	14.03.2018	(11) **3 338 379**	27.02.2018
(11) **3 338 276**	15.03.2018	(11) **3 338 328**	12.02.2018	(11) **3 338 380**	16.03.2018
(11) **3 338 277**	15.03.2018	(11) **3 338 329**	08.03.2018	(11) **3 338 381**	08.03.2018
(11) **3 338 278**	28.02.2018	(11) **3 338 330**	23.02.2018	(11) **3 338 382**	22.03.2018
(11) **3 338 279**	20.02.2018	(11) **3 338 331**	21.03.2018	(11) **3 338 383**	19.03.2018
(11) **3 338 280**	15.03.2018	(11) **3 338 332**	14.03.2018	(11) **3 338 384**	12.02.2018
(11) **3 338 281**	19.03.2018	(11) **3 338 333**	19.03.2018	(11) **3 338 385**	14.03.2018
(11) **3 338 282**	23.01.2018	(11) **3 338 334**	20.03.2018	(11) **3 338 386**	22.03.2018
(11) **3 338 283**	23.03.2018	(11) **3 338 335**	19.03.2018	(11) **3 338 387**	18.01.2018
(11) **3 338 284**	26.01.2018	(11) **3 338 336**	21.03.2018	(11) **3 338 388**	18.01.2018
(11) **3 338 285**	16.03.2018	(11) **3 338 337**	13.02.2018	(11) **3 338 389**	15.02.2018
(11) **3 338 286**	21.03.2018	(11) **3 338 338**	23.03.2018	(11) **3 338 390**	02.03.2018
(11) **3 338 287**	19.03.2018	(11) **3 338 339**	13.03.2018	(11) **3 338 391**	21.03.2018
(11) **3 338 288**	21.03.2018	(11) **3 338 340**	22.03.2018	(11) **3 338 392**	07.02.2018
(11) **3 338 289**	16.03.2018	(11) **3 338 341**	20.03.2018	(11) **3 338 393**	15.02.2018
(11) **3 338 290**	15.03.2018	(11) **3 338 342**	21.03.2018	(11) **3 338 394**	14.02.2018
(11) **3 338 291**	22.03.2018	(11) **3 338 343**	22.03.2018	(11) **3 338 395**	21.03.2018
(11) **3 338 292**	21.03.2018	(11) **3 338 344**	21.03.2018	(11) **3 338 396**	20.03.2018
(11) **3 338 293**	19.03.2018	(11) **3 338 345**	20.03.2018	(11) **3 338 397**	02.03.2017
(11) **3 338 294**	19.03.2018	(11) **3 338 346**	21.03.2018	(11) **3 338 398**	22.03.2018
(11) **3 338 295**	30.01.2018	(11) **3 338 347**	08.02.2018	(11) **3 338 399**	07.02.2018
(11) **3 338 296**	20.03.2018	(11) **3 338 348**	13.03.2018	(11) **3 338 400**	22.03.2018
(11) **3 338 297**	19.03.2018	(11) **3 338 349**	23.02.2018	(11) **3 338 401**	22.03.2018
(11) **3 338 298**	02.03.2018	(11) **3 338 350**	20.03.2018	(11) **3 338 402**	20.03.2018
(11) **3 338 299**	05.03.2018	(11) **3 338 351**	20.03.2018	(11) **3 338 403**	20.03.2018
(11) **3 338 300**	16.03.2018	(11) **3 338 352**	07.03.2018	(11) **3 338 404**	22.03.2018
(11) **3 338 301**	12.01.2018	(11) **3 338 353**	20.03.2018	(11) **3 338 405**	19.09.2017
(11) **3 338 302**	21.03.2018	(11) **3 338 354**	19.03.2018	(11) **3 338 406**	22.03.2018
(11) **3 338 303**	20.03.2018	(11) **3 338 355**	19.03.2018	(11) **3 338 407**	22.03.2018
(11) **3 338 304**	17.01.2018	(11) **3 338 356**	16.03.2018	(11) **3 338 408**	19.03.2018
(11) **3 338 305**	23.01.2018	(11) **3 338 357**	16.03.2018	(11) **3 338 409**	17.05.2018
(11) **3 338 306**	14.03.2018	(11) **3 338 358**	16.03.2018	(11) **3 338 410**	20.03.2018
(11) **3 338 307**	27.02.2018	(11) **3 338 359**	16.03.2018	(11) **3 338 411**	09.03.2018
(11) **3 338 308**	26.02.2018	(11) **3 338 360**	16.03.2018	(11) **3 338 412**	31.01.2018
(11) **3 338 309**	20.12.2017	(11) **3 338 361**	21.03.2018	(11) **3 338 413**	25.01.2018
(11) **3 338 310**	20.02.2018	(11) **3 338 362**	19.03.2018	(11) **3 338 414**	21.12.2017
(11) **3 338 311**	22.12.2017	(11) **3 338 363**	19.03.2018	(11) **3 338 415**	05.03.2018
(11) **3 338 312**	19.03.2018	(11) **3 338 364**	19.03.2018	(11) **3 338 416**	26.09.2017
(11) **3 338 313**	08.03.2018	(11) **3 338 365**	19.03.2018	(11) **3 338 417**	19.02.2018
(11) **3 338 314**	08.03.2018	(11) **3 338 366**	25.01.2018	(11) **3 338 418**	15.01.2018
(11) **3 338 315**	21.03.2018	(11) **3 338 367**	18.01.2018	(11) **3 338 419**	22.03.2018
(11) **3 338 316**	05.02.2018	(11) **3 338 368**	20.03.2018	(11) **3 338 420**	25.01.2018
(11) **3 338 317**	21.02.2018	(11) **3 338 369**	19.03.2018	(11) **3 338 421**	28.11.2017
(11) **3 338 318**	27.02.2018	(11) **3 338 370**	22.03.2018	(11) **3 338 422**	09.02.2018

(11) **3 338 423** 20.02.2018
(11) **3 338 424** 21.02.2018
(11) **3 338 425** 09.10.2017
(11) **3 338 426** 19.03.2018
(11) **3 338 427** 19.03.2018
(11) **3 338 428** 19.03.2018
(11) **3 338 429** 15.03.2018
(11) **3 338 430** 09.02.2018
(11) **3 338 431** 22.03.2018
(11) **3 338 432** 23.03.2018
(11) **3 338 433** 13.02.2018
(11) **3 338 434** 23.03.2018
(11) **3 338 435** 23.02.2018
(11) **3 338 436** 20.02.2018
(11) **3 338 437** 20.03.2018
(11) **3 338 438** 20.03.2018
(11) **3 338 439** 21.03.2018
(11) **3 338 440** 20.03.2018
(11) **3 338 441** 31.01.2018
(11) **3 338 442** 19.03.2018
(11) **3 338 443** 27.10.2017
(11) **3 338 444** 23.03.2018
(11) **3 338 445** 16.01.2018
(11) **3 338 446** 20.03.2018
(11) **3 338 447** 21.03.2018
(11) **3 338 448** 23.03.2018
(11) **3 338 449** 23.03.2018
(11) **3 338 450** 19.03.2018
(11) **3 338 451** 19.03.2018
(11) **3 338 452** 19.03.2018
(11) **3 338 453** 20.03.2018
(11) **3 338 454** 20.03.2018
(11) **3 338 455** 23.02.2018
(11) **3 338 456** 23.02.2018
(11) **3 338 457** 23.03.2018
(11) **3 338 459** 21.03.2018
(11) **3 338 460** 15.03.2018
(11) **3 338 461** 13.03.2018
(11) **3 338 462** 22.03.2018
(11) **3 338 463** 21.03.2018
(11) **3 338 464** 20.03.2018
(11) **3 338 465** 09.02.2018
(11) **3 338 466** 15.03.2018
(11) **3 338 467** 12.02.2018
(11) **3 338 468** 23.03.2018
(11) **3 338 469** 23.03.2018
(11) **3 338 470** 03.01.2018
(11) **3 338 471** 19.03.2018
(11) **3 338 472** 23.02.2018
(11) **3 338 473** 20.03.2018
(11) **3 338 474** 21.03.2018
(11) **3 338 475** 07.02.2018
(11) **3 338 476** 27.10.2017
(11) **3 338 477** 14.12.2017
(11) **3 338 478** 19.03.2018
(11) **3 338 479** 18.01.2018
(11) **3 338 480** 21.03.2018
(11) **3 338 481** 11.01.2018
(11) **3 338 482** 10.01.2018
(11) **3 338 483** 15.01.2018
(11) **3 338 484** 19.03.2018
(11) **3 338 485** 11.01.2018
(11) **3 338 486** 22.03.2018
(11) **3 338 487** 07.03.2018
(11) **3 338 488** 21.03.2018
(11) **3 338 489** 19.02.2018
(11) **3 338 490** 28.02.2018
(11) **3 338 491** 24.03.2018
(11) **3 338 492** 21.02.2018
(11) **3 338 493** 01.03.2018
(11) **3 338 494** 20.02.2018
(11) **3 338 495** 16.02.2018
(11) **3 338 496** 01.02.2018
(11) **3 338 497** 21.02.2018
(11) **3 338 498** 05.02.2018
(11) **3 338 499** 31.01.2018
(11) **3 338 500** 23.03.2018
(11) **3 338 501** 22.02.2018
(11) **3 338 502** 19.03.2018
(11) **3 338 503** 19.03.2018
(11) **3 338 504** 01.02.2018
(11) **3 338 505** 01.02.2018
(11) **3 338 506** 01.02.2018
(11) **3 338 507** 07.12.2017
(11) **3 338 508** 18.01.2018
(11) **3 338 509** 14.02.2018
(11) **3 338 510** 14.02.2018
(11) **3 338 511** 27.10.2017
(11) **3 338 512** 19.03.2018
(11) **3 338 513** 23.03.2018
(11) **3 338 514** 02.03.2018
(11) **3 338 515** 19.03.2018
(11) **3 338 516** 20.03.2018
(11) **3 338 517** 20.03.2018
(11) **3 338 518** 07.02.2018
(11) **3 338 519** 17.01.2018
(11) **3 338 520** 15.03.2018
(11) **3 338 521** 15.03.2018
(11) **3 338 526** 22.12.2017
(11) **3 338 530** 16.02.2018
(11) **3 338 535** 07.02.2018
(11) **3 338 539** 20.03.2018
(11) **3 338 540** 30.01.2018
(11) **3 338 544** 14.03.2018
(11) **3 338 545** 14.03.2018
(11) **3 338 553** 26.02.2018
(11) **3 338 555** 28.11.2017
(11) **3 338 559** 13.03.2018
(11) **3 338 563** 25.08.2017
(11) **3 338 564** 19.03.2018
(11) **3 338 565** 18.12.2017
(11) **3 338 569** 15.01.2018
(11) **3 338 570** 15.01.2018
(11) **3 338 571** 06.04.2018
(11) **3 338 573** 22.03.2018
(11) **3 338 575** 09.11.2017
(11) **3 338 576** 01.02.2018
(11) **3 338 577** 08.12.2017
(11) **3 338 580** 14.12.2017
(11) **3 338 583** 28.11.2017
(11) **3 338 584** 16.02.2018
(11) **3 338 585** 16.02.2018
(11) **3 338 588** 26.06.2017
(11) **3 338 592** 21.02.2018
(11) **3 338 593** 20.12.2017
(11) **3 338 596** 26.09.2017
(11) **3 338 597** 18.01.2018
(11) **3 338 599** 19.03.2018
(11) **3 338 615** 12.03.2018
(11) **3 338 616** 22.03.2018
(11) **3 338 618** 09.02.2018
(11) **3 338 619** 26.02.2018
(11) **3 338 620** 19.02.2018
(11) **3 338 625** 23.02.2018
(11) **3 338 628** 05.02.2018
(11) **3 338 629** 21.03.2018
(11) **3 338 630** 15.02.2018
(11) **3 338 632** 26.12.2017
(11) **3 338 634** 20.12.2016
(11) **3 338 635** 16.03.2018
(11) **3 338 640** 08.02.2018
(11) **3 338 641** 30.01.2018
(11) **3 338 642** 13.02.2018
(11) **3 338 643** 13.02.2018
(11) **3 338 644** 23.03.2018
(11) **3 338 645** 02.03.2018
(11) **3 338 647** 14.03.2018
(11) **3 338 730** 14.03.2018
(11) **3 338 732** 27.02.2018
(11) **3 338 742** 31.01.2018
(11) **3 338 744** 22.12.2016
(11) **3 338 748** 19.03.2018
(11) **3 338 749** 27.12.2017
(11) **3 338 752** 13.12.2017
(11) **3 338 754** 21.03.2018
(11) **3 338 755** 08.03.2018

(11) **3 338 758** 22.01.2018
(11) **3 338 759** 13.12.2017
(11) **3 338 766** 17.05.2018
(11) **3 338 771** 21.03.2018
(11) **3 338 775** 06.03.2017
(11) **3 338 778** 01.02.2018
(11) **3 338 779** 07.02.2018
(11) **3 338 782** 12.12.2017
(11) **3 338 784** 19.02.2018
(11) **3 338 786** 15.03.2018
(11) **3 338 787** 23.02.2018
(11) **3 338 792** 23.02.2018
(11) **3 338 797** 14.02.2018
(11) **3 338 799** 04.10.2017
(11) **3 338 802** 14.09.2017
(11) **3 338 804** 26.01.2018
(11) **3 338 805** 24.01.2018
(11) **3 338 809** 13.03.2018
(11) **3 338 816** 07.11.2017
(11) **3 338 818** 23.03.2018
(11) **3 338 819** 23.03.2018
(11) **3 338 824** 08.01.2018
(11) **3 338 836** 13.03.2018
(11) **3 338 837** 19.03.2018
(11) **3 338 839** 20.02.2018
(11) **3 338 846** 20.03.2018
(11) **3 338 849** 19.03.2018
(11) **3 338 850** 19.03.2018
(11) **3 338 851** 19.03.2018
(11) **3 338 854** 09.02.2018
(11) **3 338 861** 12.04.2017
(11) **3 338 868** 13.12.2017
(11) **3 338 869** 15.02.2018
(11) **3 338 870** 15.02.2018
(11) **3 338 871** 15.02.2018
(11) **3 338 873** 18.01.2018
(11) **3 338 874** 20.12.2017
(11) **3 338 876** 16.01.2018
(11) **3 338 881** 24.01.2017
(11) **3 338 888** 04.12.2017
(11) **3 338 891** 09.01.2018
(11) **3 338 893** 22.03.2018
(11) **3 338 897** 20.12.2016
(11) **3 338 899** 15.03.2018
(11) **3 338 901** 29.01.2018
(11) **3 338 903** 20.03.2018
(11) **3 338 912** 02.03.2018
(11) **3 338 913** 19.01.2018
(11) **3 338 931** 20.03.2018
(11) **3 338 933** 21.02.2018
(11) **3 338 944** 12.12.2017
(11) **3 338 962** 21.12.2017
(11) **3 338 963** 21.12.2017
(11) **3 338 964** 21.12.2017
(11) **3 338 967** 07.12.2017
(11) **3 338 970** 22.12.2017
(11) **3 338 977** 12.12.2017
(11) **3 338 979** 09.02.2018
(11) **3 338 980** 18.05.2018
(11) **3 338 984** 01.12.2017
(11) **3 338 987** 18.12.2017
(11) **3 338 989** 25.01.2017
(11) **3 339 000** 16.03.2018
(11) **3 339 001** 06.11.2017
(11) **3 339 002** 19.10.2017
(11) **3 339 005** 09.10.2017
(11) **3 339 009** 25.08.2017
(11) **3 339 014** 16.01.2018
(11) **3 339 016** 15.02.2018
(11) **3 339 018** 26.04.2018
(11) **3 339 019** 15.02.2018
(11) **3 339 021** 23.03.2018
(11) **3 339 023** 21.03.2018
(11) **3 339 024** 21.03.2018
(11) **3 339 026** 07.02.2018
(11) **3 339 040** 28.09.2017
(11) **3 339 041** 21.03.2017
(11) **3 339 043** 07.11.2017
(11) **3 339 051** 12.01.2018
(11) **3 339 052** 15.01.2018
(11) **3 339 054** 12.10.2017
(11) **3 339 055** 06.12.2017
(11) **3 339 056** 08.12.2017
(11) **3 339 059** 19.03.2018
(11) **3 339 060** 21.03.2017
(11) **3 339 073** 20.01.2018
(11) **3 339 074** 20.01.2018
(11) **3 339 076** 21.11.2017
(11) **3 339 079** 05.12.2017
(11) **3 339 083** 18.12.2017
(11) **3 339 085** 14.09.2017
(11) **3 339 086** 15.12.2017
(11) **3 339 087** 26.12.2017
(11) **3 339 088** 15.03.2018
(11) **3 339 097** 11.04.2017
(11) **3 339 098** 22.03.2018
(11) **3 339 101** 20.12.2016
(11) **3 339 102** 12.01.2017
(11) **3 339 112** 23.12.2016
(11) **3 339 115** 17.11.2017
(11) **3 339 118** 22.11.2017
(11) **3 339 120** 14.02.2018
(11) **3 339 121** 16.02.2018
(11) **3 339 123** 22.12.2017
(11) **3 339 124** 26.10.2017
(11) **3 339 127** 24.10.2017
(11) **3 339 130** 21.12.2017
(11) **3 339 132** 19.03.2018
(11) **3 339 135** 02.11.2017
(11) **3 339 136** 21.03.2018
(11) **3 339 138** 27.10.2017
(11) **3 339 139** 09.03.2018
(11) **3 339 140** 11.12.2017
(11) **3 339 149** 22.05.2018
(11) **3 339 151** 22.03.2018
(11) **3 339 157** 26.02.2018
(11) **3 339 160** 21.02.2018
(11) **3 339 162** 21.12.2017
(11) **3 339 168** 28.12.2017
(11) **3 339 181** 17.11.2017
(11) **3 339 184** 06.11.2017
(11) **3 339 185** 21.11.2017
(11) **3 339 186** 11.12.2017
(11) **3 339 203** 14.02.2018
(11) **3 339 205** 18.01.2017
(11) **3 339 208** 29.01.2018
(11) **3 339 211** 14.11.2017
(11) **3 339 224** 07.05.2018
(11) **3 339 239** 19.02.2018
(11) **3 339 247** 20.03.2018
(11) **3 339 248** 16.02.2018
(11) **3 339 249** 16.02.2018
(11) **3 339 250** 30.10.2017
(11) **3 339 254** 13.07.2017
(11) **3 339 257** 14.03.2018
(11) **3 339 259** 30.01.2018
(11) **3 339 263** 22.03.2018
(11) **3 339 264** 26.01.2018
(11) **3 339 267** 07.11.2017
(11) **3 339 270** 09.02.2018
(11) **3 339 271** 18.12.2017
(11) **3 339 278** 21.03.2018
(11) **3 339 281** 24.01.2018
(11) **3 339 282** 19.12.2017
(11) **3 339 283** 23.01.2018
(11) **3 339 284** 21.03.2018
(11) **3 339 285** 19.06.2017
(11) **3 339 287** 07.02.2018
(11) **3 339 290** 14.12.2017
(11) **3 339 293** 19.03.2018
(11) **3 339 294** 14.02.2018
(11) **3 339 296** 01.03.2018
(11) **3 339 299** 06.03.2018
(11) **3 339 300** 23.03.2018
(11) **3 339 301** 17.01.2018
(11) **3 339 305** 05.03.2018

(11) **3 339 306**	23.02.2018	(11) **3 339 452**	19.03.2018	(11) **3 339 625**	21.12.2017
(11) **3 339 308**	16.03.2018	(11) **3 339 458**	14.03.2016	(11) **3 339 641**	20.03.2018
(11) **3 339 309**	08.02.2018	(11) **3 339 459**	14.02.2018	(11) **3 339 642**	23.01.2018
(11) **3 339 319**	22.03.2018	(11) **3 339 460**	14.02.2018	(11) **3 339 644**	25.01.2018
(11) **3 339 320**	16.03.2018	(11) **3 339 461**	16.03.2018	(11) **3 339 647**	19.03.2018
(11) **3 339 322**	19.09.2017	(11) **3 339 462**	15.03.2018	(11) **3 339 651**	11.10.2017
(11) **3 339 326**	20.03.2018	(11) **3 339 463**	13.03.2018	(11) **3 339 652**	22.01.2018
(11) **3 339 330**	22.02.2018	(11) **3 339 464**	20.03.2018	(11) **3 339 655**	19.03.2018
(11) **3 339 331**	08.12.2017	(11) **3 339 468**	16.11.2016	(11) **3 339 657**	25.01.2018
(11) **3 339 332**	21.03.2018	(11) **3 339 469**	20.03.2018	(11) **3 339 666**	16.03.2018
(11) **3 339 334**	08.03.2018	(11) **3 339 471**	22.12.2017	(11) **3 339 669**	16.02.2018
(11) **3 339 336**	21.03.2018	(11) **3 339 472**	22.12.2017	(11) **3 339 675**	08.12.2017
(11) **3 339 337**	23.03.2018	(11) **3 339 479**	08.02.2018	(11) **3 339 676**	03.05.2018
(11) **3 339 342**	16.02.2018	(11) **3 339 480**	21.12.2016	(11) **3 339 678**	26.02.2018
(11) **3 339 349**	30.01.2018	(11) **3 339 482**	15.12.2017	(11) **3 339 679**	02.01.2018
(11) **3 339 351**	15.12.2017	(11) **3 339 484**	05.03.2018	(11) **3 339 680**	20.03.2018
(11) **3 339 352**	21.03.2018	(11) **3 339 489**	16.03.2018	(11) **3 339 681**	28.09.2016
(11) **3 339 353**	22.02.2018	(11) **3 339 491**	10.07.2017	(11) **3 339 687**	24.11.2017
(11) **3 339 354**	01.03.2018	(11) **3 339 493**	20.01.2018	(11) **3 339 690**	27.11.2017
(11) **3 339 355**	21.12.2016	(11) **3 339 494**	15.02.2018	(11) **3 339 693**	23.03.2018
(11) **3 339 357**	05.01.2018	(11) **3 339 501**	16.03.2018	(11) **3 339 695**	20.02.2018
(11) **3 339 358**	20.12.2017	(11) **3 339 510**	15.02.2018	(11) **3 339 697**	20.03.2018
(11) **3 339 367**	22.12.2017	(11) **3 339 511**	09.05.2018	(11) **3 339 698**	18.01.2018
(11) **3 339 368**	02.02.2018	(11) **3 339 513**	19.03.2018	(11) **3 339 705**	19.03.2018
(11) **3 339 369**	07.12.2017	(11) **3 339 520**	30.08.2017	(11) **3 339 709**	22.03.2018
(11) **3 339 370**	21.12.2017	(11) **3 339 521**	16.11.2017	(11) **3 339 713**	26.09.2017
(11) **3 339 371**	13.03.2018	(11) **3 339 542**	18.05.2018	(11) **3 339 716**	21.03.2018
(11) **3 339 373**	24.01.2018	(11) **3 339 543**	31.10.2017	(11) **3 339 718**	14.02.2018
(11) **3 339 375**	09.01.2018	(11) **3 339 552**	07.05.2018	(11) **3 339 729**	20.12.2017
(11) **3 339 376**	05.03.2018	(11) **3 339 576**	21.12.2017	(11) **3 339 738**	22.11.2017
(11) **3 339 377**	19.01.2018	(11) **3 339 577**	22.11.2017	(11) **3 339 741**	22.12.2017
(11) **3 339 380**	07.03.2018	(11) **3 339 578**	23.11.2017	(11) **3 339 748**	23.03.2018
(11) **3 339 383**	14.02.2018	(11) **3 339 580**	14.12.2017	(11) **3 339 752**	22.09.2017
(11) **3 339 391**	14.12.2017	(11) **3 339 584**	20.03.2018	(11) **3 339 755**	20.12.2017
(11) **3 339 394**	01.09.2017	(11) **3 339 586**	24.12.2017	(11) **3 339 756**	07.02.2018
(11) **3 339 402**	15.02.2018	(11) **3 339 587**	20.12.2017	(11) **3 339 757**	07.02.2018
(11) **3 339 403**	23.11.2017	(11) **3 339 592**	21.03.2018	(11) **3 339 759**	22.03.2018
(11) **3 339 404**	22.01.2018	(11) **3 339 596**	18.01.2018	(11) **3 339 761**	09.03.2018
(11) **3 339 405**	20.12.2016	(11) **3 339 597**	19.01.2018	(11) **3 339 762**	09.03.2018
(11) **3 339 425**	13.02.2018	(11) **3 339 600**	08.11.2017	(11) **3 339 763**	19.03.2018
(11) **3 339 426**	08.12.2017	(11) **3 339 603**	20.01.2018	(11) **3 339 765**	21.03.2018
(11) **3 339 427**	09.02.2018	(11) **3 339 611**	27.02.2018	(11) **3 339 768**	07.02.2018
(11) **3 339 428**	20.02.2018	(11) **3 339 612**	16.03.2018	(11) **3 339 772**	19.03.2018
(11) **3 339 429**	20.03.2018	(11) **3 339 613**	15.01.2018	(11) **3 339 775**	20.03.2018
(11) **3 339 433**	16.01.2018	(11) **3 339 614**	20.12.2017	(11) **3 339 776**	14.03.2018
(11) **3 339 436**	26.01.2018	(11) **3 339 615**	21.03.2018	(11) **3 339 777**	22.03.2018
(11) **3 339 437**	02.03.2018	(11) **3 339 616**	20.12.2017	(11) **3 339 779**	20.03.2018
(11) **3 339 438**	07.03.2018	(11) **3 339 619**	21.11.2017	(11) **3 339 780**	14.03.2018
(11) **3 339 439**	16.03.2018	(11) **3 339 621**	22.12.2016	(11) **3 339 781**	21.12.2017
(11) **3 339 443**	22.12.2017	(11) **3 339 622**	16.02.2018	(11) **3 339 786**	22.12.2017
(11) **3 339 447**	21.03.2018	(11) **3 339 623**	13.12.2017	(11) **3 339 792**	20.12.2016
(11) **3 339 451**	18.01.2018	(11) **3 339 624**	18.12.2017	(11) **3 339 797**	21.03.2018

(11) **3 339 811**	20.12.2016	(11) **3 340 019**	21.03.2018	(11) **3 340 156**	19.02.2018
(11) **3 339 812**	26.01.2018	(11) **3 340 021**	06.02.2018	(11) **3 340 158**	31.01.2018
(11) **3 339 816**	22.03.2018	(11) **3 340 024**	19.03.2018	(11) **3 340 160**	19.03.2018
(11) **3 339 820**	20.10.2017	(11) **3 340 025**	16.02.2018	(11) **3 340 161**	19.03.2018
(11) **3 339 823**	06.11.2017	(11) **3 340 026**	22.02.2018	(11) **3 340 162**	12.02.2018
(11) **3 339 824**	19.02.2018	(11) **3 340 030**	15.02.2018	(11) **3 340 163**	29.01.2018
(11) **3 339 828**	20.12.2017	(11) **3 340 032**	28.11.2017	(11) **3 340 164**	12.02.2018
(11) **3 339 832**	15.09.2017	(11) **3 340 038**	20.11.2017	(11) **3 340 168**	09.02.2018
(11) **3 339 836**	20.12.2017	(11) **3 340 039**	20.11.2017	(11) **3 340 170**	23.03.2018
(11) **3 339 838**	20.02.2018	(11) **3 340 041**	05.12.2017	(11) **3 340 171**	10.02.2017
(11) **3 339 841**	29.01.2018	(11) **3 340 042**	23.03.2018	(11) **3 340 174**	19.12.2017
(11) **3 339 843**	27.12.2017	(11) **3 340 046**	23.03.2018	(11) **3 340 175**	21.12.2017
(11) **3 339 849**	13.02.2018	(11) **3 340 047**	12.01.2018	(11) **3 340 176**	03.01.2017
(11) **3 339 851**	19.03.2018	(11) **3 340 051**	21.02.2018	(11) **3 340 179**	22.12.2017
(11) **3 339 854**	12.12.2017	(11) **3 340 057**	21.03.2018	(11) **3 340 188**	16.03.2018
(11) **3 339 855**	10.11.2017	(11) **3 340 058**	13.02.2018	(11) **3 340 190**	13.12.2017
(11) **3 339 856**	23.12.2016	(11) **3 340 060**	04.12.2017	(11) **3 340 193**	21.03.2018
(11) **3 339 858**	20.03.2018	(11) **3 340 062**	14.02.2018	(11) **3 340 202**	19.12.2017
(11) **3 339 862**	05.10.2017	(11) **3 340 063**	23.03.2018	(11) **3 340 204**	28.12.2016
(11) **3 339 863**	20.02.2018	(11) **3 340 064**	19.03.2018	(11) **3 340 205**	16.03.2018
(11) **3 339 864**	19.12.2017	(11) **3 340 065**	07.12.2017	(11) **3 340 207**	07.12.2017
(11) **3 339 866**	07.09.2017	(11) **3 340 071**	21.08.2017	(11) **3 340 209**	23.03.2018
(11) **3 339 867**	19.03.2018	(11) **3 340 074**	16.03.2018	(11) **3 340 210**	27.10.2017
(11) **3 339 872**	21.07.2017	(11) **3 340 083**	16.11.2017	(11) **3 340 211**	19.02.2018
(11) **3 339 878**	27.12.2017	(11) **3 340 092**	16.02.2018	(11) **3 340 217**	25.01.2018
(11) **3 339 879**	27.12.2017	(11) **3 340 093**	18.05.2018	(11) **3 340 219**	29.11.2017
(11) **3 339 886**	20.10.2017	(11) **3 340 096**	20.12.2017	(11) **3 340 220**	19.12.2017
(11) **3 339 887**	20.10.2017	(11) **3 340 097**	21.03.2018	(11) **3 340 221**	13.12.2017
(11) **3 339 888**	07.12.2017	(11) **3 340 099**	02.05.2017	(11) **3 340 222**	20.12.2017
(11) **3 339 891**	23.03.2018	(11) **3 340 103**	23.08.2017	(11) **3 340 223**	30.11.2017
(11) **3 339 917**	14.03.2018	(11) **3 340 104**	18.10.2017	(11) **3 340 224**	15.12.2017
(11) **3 339 918**	21.12.2016	(11) **3 340 105**	24.10.2017	(11) **3 340 226**	31.01.2018
(11) **3 339 931**	18.01.2018	(11) **3 340 108**	17.10.2017	(11) **3 340 228**	19.12.2017
(11) **3 339 933**	06.11.2017	(11) **3 340 115**	09.10.2017	(11) **3 340 229**	24.03.2018
(11) **3 339 934**	06.11.2017	(11) **3 340 116**	15.11.2017	(11) **3 340 232**	26.01.2018
(11) **3 339 938**	20.03.2018	(11) **3 340 117**	15.11.2017	(11) **3 340 234**	21.12.2017
(11) **3 339 940**	15.12.2017	(11) **3 340 118**	20.11.2017	(11) **3 340 235**	21.12.2017
(11) **3 339 944**	13.12.2017	(11) **3 340 119**	20.11.2017	(11) **3 340 236**	13.02.2018
(11) **3 339 945**	19.12.2017	(11) **3 340 120**	20.11.2017	(11) **3 340 237**	08.12.2017
(11) **3 339 947**	15.02.2018	(11) **3 340 121**	28.11.2017	(11) **3 340 238**	30.11.2017
(11) **3 339 948**	31.08.2016	(11) **3 340 122**	28.11.2017	(11) **3 340 240**	16.03.2018
(11) **3 339 949**	18.01.2018	(11) **3 340 123**	05.12.2017	(11) **3 340 244**	08.02.2018
(11) **3 339 952**	21.03.2018	(11) **3 340 124**	05.12.2017	(11) **3 340 245**	06.11.2017
(11) **3 339 955**	16.02.2018	(11) **3 340 126**	15.11.2017	(11) **3 340 250**	18.05.2018
(11) **3 339 957**	24.08.2017	(11) **3 340 127**	20.11.2017	(11) **3 340 251**	18.12.2017
(11) **3 340 004**	21.12.2017	(11) **3 340 128**	28.11.2017	(11) **3 340 254**	01.03.2018
(11) **3 340 006**	10.11.2017	(11) **3 340 129**	22.08.2017	(11) **3 340 255**	19.03.2018
(11) **3 340 008**	12.01.2018	(11) **3 340 133**	23.03.2017	(11) **3 340 256**	20.02.2018
(11) **3 340 014**	23.03.2018	(11) **3 340 134**	19.03.2018	(11) **3 340 264**	21.03.2018
(11) **3 340 015**	04.12.2017	(11) **3 340 135**	29.01.2018	(11) **3 340 283**	19.03.2018
(11) **3 340 017**	08.03.2018	(11) **3 340 146**	27.02.2018	(11) **3 340 284**	21.03.2018
(11) **3 340 018**	15.03.2018	(11) **3 340 153**	04.12.2017	(11) **3 340 289**	23.03.2018

(11) **3 340 301** 19.12.2017
(11) **3 340 307** 22.12.2017
(11) **3 340 309** 20.02.2018
(11) **3 340 312** 18.04.2017
(11) **3 340 313** 12.12.2017
(11) **3 340 315** 09.02.2018
(11) **3 340 318** 20.12.2017
(11) **3 340 319** 30.01.2018
(11) **3 340 320** 08.02.2018
(11) **3 340 321** 08.02.2018
(11) **3 340 325** 21.03.2018
(11) **3 340 326** 12.12.2017
(11) **3 340 328** 12.12.2017
(11) **3 340 330** 13.12.2016
(11) **3 340 333** 19.03.2018
(11) **3 340 334** 22.03.2018
(11) **3 340 336** 23.03.2018
(11) **3 340 337** 19.03.2018
(11) **3 340 338** 23.03.2018
(11) **3 340 339** 23.03.2018
(11) **3 340 340** 23.03.2018
(11) **3 340 341** 08.02.2018
(11) **3 340 342** 19.12.2017
(11) **3 340 343** 19.12.2017
(11) **3 340 344** 20.03.2018
(11) **3 340 345** 22.12.2017
(11) **3 340 347** 01.03.2018
(11) **3 340 348** 21.03.2018
(11) **3 340 350** 23.01.2018
(11) **3 340 351** 20.02.2018
(11) **3 340 352** 16.03.2018
(11) **3 340 353** 19.12.2017
(11) **3 340 354** 19.12.2017
(11) **3 340 355** 20.12.2016
(11) **3 340 358** 01.03.2018
(11) **3 340 360** 07.12.2017
(11) **3 340 361** 02.03.2018
(11) **3 340 362** 26.02.2018
(11) **3 340 365** 28.09.2017
(11) **3 340 366** 01.03.2018
(11) **3 340 367** 12.03.2018
(11) **3 340 368** 01.03.2018
(11) **3 340 372** 13.03.2018
(11) **3 340 373** 11.12.2017
(11) **3 340 375** 22.03.2018
(11) **3 340 381** 12.10.2017
(11) **3 340 382** 08.01.2018
(11) **3 340 383** 23.03.2018
(11) **3 340 385** 16.02.2018
(11) **3 340 389** 08.12.2017
(11) **3 340 391** 23.03.2018
(11) **3 340 392** 08.09.2017
(11) **3 340 395** 19.12.2017
(11) **3 340 396** 16.03.2018
(11) **3 340 397** 25.10.2017
(11) **3 340 398** 22.01.2018
(11) **3 340 404** 01.02.2018
(11) **3 340 406** 12.02.2018
(11) **3 340 414** 23.03.2018
(11) **3 340 421** 21.03.2018
(11) **3 340 423** 20.12.2017
(11) **3 340 425** 22.08.2017
(11) **3 340 426** 23.03.2018
(11) **3 340 430** 21.02.2018
(11) **3 340 435** 12.03.2018
(11) **3 340 436** 08.01.2018
(11) **3 340 439** 14.12.2017
(11) **3 340 442** 20.03.2018
(11) **3 340 445** 27.02.2018
(11) **3 340 449** 19.03.2018
(11) **3 340 452** 09.02.2018
(11) **3 340 454** 22.11.2017
(11) **3 340 457** 15.01.2018
(11) **3 340 458** 15.03.2018
(11) **3 340 460** 06.02.2018
(11) **3 340 464** 11.01.2018
(11) **3 340 465** 11.01.2018
(11) **3 340 472** 18.10.2017
(11) **3 340 479** 02.03.2018
(11) **3 340 483** 18.12.2017
(11) **3 340 485** 21.03.2018
(11) **3 340 486** 15.02.2018
(11) **3 340 487** 16.02.2018
(11) **3 340 491** 15.09.2017
(11) **3 340 496** 19.03.2018
(11) **3 340 500** 20.02.2018
(11) **3 340 501** 21.03.2018
(11) **3 340 502** 02.02.2018
(11) **3 340 504** 05.02.2018
(11) **3 340 505** 20.03.2018
(11) **3 340 506** 02.02.2018
(11) **3 340 507** 22.03.2018
(11) **3 340 512** 23.02.2018
(11) **3 340 513** 20.03.2018
(11) **3 340 515** 07.03.2018
(11) **3 340 516** 24.10.2017
(11) **3 340 517** 16.03.2018
(11) **3 340 520** 16.03.2018
(11) **3 340 521** 19.03.2018
(11) **3 340 524** 14.02.2018
(11) **3 340 526** 13.02.2018
(11) **3 340 532** 23.03.2018
(11) **3 340 535** 22.03.2018
(11) **3 340 536** 24.10.2017
(11) **3 340 542** 27.03.2018
(11) **3 340 543** 09.01.2018
(11) **3 340 544** 05.03.2018
(11) **3 340 547** 21.03.2018
(11) **3 340 550** 16.03.2018
(11) **3 340 555** 19.03.2018
(11) **3 340 556** 22.03.2018
(11) **3 340 557** 27.12.2016
(11) **3 340 558** 21.03.2018
(11) **3 340 563** 21.03.2018
(11) **3 340 564** 13.12.2017
(11) **3 340 569** 12.01.2018
(11) **3 340 572** 22.03.2018
(11) **3 340 573** 22.03.2018
(11) **3 340 574** 02.05.2018
(11) **3 340 575** 31.08.2017
(11) **3 340 583** 20.02.2018
(11) **3 340 584** 30.10.2017
(11) **3 340 585** 03.11.2017
(11) **3 340 586** 15.05.2018
(11) **3 340 590** 19.02.2018
(11) **3 340 591** 18.01.2018
(11) **3 340 592** 27.02.2018
(11) **3 340 594** 12.02.2018
(11) **3 340 596** 19.02.2018
(11) **3 340 597** 22.12.2017
(11) **3 340 599** 24.11.2017
(11) **3 340 600** 14.03.2018
(11) **3 340 601** 12.03.2018
(11) **3 340 603** 23.08.2017
(11) **3 340 604** 16.03.2018
(11) **3 340 605** 18.01.2018
(11) **3 340 609** 21.12.2017
(11) **3 340 610** 14.02.2018
(11) **3 340 613** 02.02.2018
(11) **3 340 615** 12.02.2018
(11) **3 340 616** 11.12.2017
(11) **3 340 617** 05.12.2017
(11) **3 340 620** 21.02.2018
(11) **3 340 621** 19.02.2018
(11) **3 340 622** 19.02.2018
(11) **3 340 624** 18.10.2017
(11) **3 340 625** 19.03.2018
(11) **3 340 627** 19.01.2018
(11) **3 340 632** 14.03.2018
(11) **3 340 633** 23.03.2018
(11) **3 340 636** 16.03.2018
(11) **3 340 638** 19.03.2018
(11) **3 340 639** 21.12.2017
(11) **3 340 640** 11.10.2017
(11) **3 340 643** 19.12.2017
(11) **3 340 644** 20.12.2017

(11) **3 340 649** 21.03.2018
(11) **3 340 652** 09.03.2018
(11) **3 340 653** 10.04.2018
(11) **3 340 659** 29.11.2017
(11) **3 340 661** 23.03.2018
(11) **3 340 662** 21.03.2018
(11) **3 340 664** 20.03.2018
(11) **3 340 666** 17.02.2018
(11) **3 340 667** 21.03.2018
(11) **3 340 668** 19.03.2018
(11) **3 340 671** 20.03.2018
(11) **3 340 672** 21.03.2018
(11) **3 340 673** 06.03.2018
(11) **3 340 674** 20.02.2018
(11) **3 340 675** 19.01.2018
(11) **3 340 676** 19.02.2018
(11) **3 340 677** 19.03.2018
(11) **3 340 678** 19.02.2018
(11) **3 340 682** 19.03.2018
(11) **3 340 683** 20.03.2018
(11) **3 340 685** 14.12.2017
(11) **3 340 686** 19.02.2018
(11) **3 340 687** 19.02.2018
(11) **3 340 688** 08.02.2018
(11) **3 340 689** 20.12.2017
(11) **3 340 690** 23.03.2018
(11) **3 340 691** 19.03.2018
(11) **3 340 692** 20.03.2018
(11) **3 340 693** 15.11.2017
(11) **3 340 695** 19.12.2017
(11) **3 340 696** 23.02.2018
(11) **3 340 698** 21.02.2018
(11) **3 340 699** 20.03.2018
(11) **3 340 700** 06.03.2018
(11) **3 340 701** 23.02.2018
(11) **3 340 703** 21.03.2018
(11) **3 340 705** 23.03.2018
(11) **3 340 706** 23.03.2018
(11) **3 340 708** 21.02.2018
(11) **3 340 709** 06.03.2018
(11) **3 340 710** 06.03.2018
(11) **3 340 711** 06.03.2018
(11) **3 340 713** 09.05.2017
(11) **3 340 714** 21.03.2018
(11) **3 340 715** 22.03.2018
(11) **3 340 716** 28.12.2016
(11) **3 340 717** 22.02.2018
(11) **3 340 718** 06.03.2018
(11) **3 340 719** 26.01.2018
(11) **3 340 720** 21.03.2018
(11) **3 340 722** 19.03.2018
(11) **3 340 723** 18.01.2018
(11) **3 340 724** 06.03.2018
(11) **3 340 725** 31.01.2018
(11) **3 340 726** 20.03.2018
(11) **3 340 728** 23.03.2018
(11) **3 340 729** 19.02.2018
(11) **3 340 730** 07.03.2018
(11) **3 340 731** 16.02.2018
(11) **3 340 732** 20.11.2017
(11) **3 340 733** 23.03.2018
(11) **3 340 734** 22.03.2018
(11) **3 340 735** 19.03.2018
(11) **3 340 736** 21.07.2017
(11) **3 340 755** 01.02.2018
(11) **3 340 759** 14.02.2018
(11) **3 340 760** 13.02.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 218 839** 12.02.2018
(11) **1 343 877** 11.12.2017
(11) **1 376 395** 19.02.2018
(11) **1 483 713** 29.09.2017
(11) **1 540 519** 24.11.2017
(11) **1 562 105** 17.02.2018
(11) **1 606 702** 15.11.2017
(11) **1 669 878** 16.01.2018
(11) **1 698 989** 25.01.2018
(11) **1 791 323** 25.01.2018
(11) **1 838 625** 25.01.2018
(11) **1 855 364** 19.02.2018
(11) **1 873 670** 26.04.2018
(11) **1 889 174** 03.04.2018
(11) **1 899 791** 17.02.2018
(11) **1 906 353** 15.12.2017
(11) **1 922 642** 18.02.2018
(11) **1 942 981** 04.05.2018
(11) **1 950 674** 20.12.2017
(11) **1 958 203** 22.02.2018
(11) **1 989 238** 20.03.2018
(11) **1 992 175** 30.01.2018
(11) **1 993 087** 31.01.2018
(11) **1 997 229** 16.01.2018
(11) **1 998 554** 26.01.2018
(11) **2 028 780** 09.05.2018
(11) **2 071 577** 23.02.2018
(11) **2 109 183** 16.02.2018
(11) **2 109 849** 08.12.2017
(11) **2 122 484** 23.02.2018
(11) **2 122 563** 31.01.2018
(11) **2 137 609** 24.05.2018
(11) **2 160 540** 06.09.2017
(11) **2 169 568** 19.02.2018
(11) **2 198 608** 15.02.2018
(11) **2 259 200** 18.02.2018
(11) **2 264 609** 14.12.2017
(11) **2 316 953** 17.11.2016
(11) **2 328 271** 30.01.2018
(11) **2 336 956** 19.02.2018
(11) **2 339 298** 24.02.2018
(11) **2 356 652** 22.01.2018
(11) **2 371 127** 23.02.2018
(11) **2 372 129** 18.02.2018
(11) **2 407 856** 22.02.2018
(11) **2 421 261** 24.01.2018
(11) **2 426 552** 22.01.2018
(11) **2 429 150** 22.02.2018
(11) **2 437 492** 19.02.2018
(11) **2 444 971** 22.02.2018
(11) **2 448 907** 19.02.2018
(11) **2 479 947** 30.01.2018
(11) **2 490 452** 18.02.2018
(11) **2 519 712** 10.09.2015
(11) **2 528 663** 23.02.2018
(11) **2 529 573** 19.01.2018
(11) **2 533 544** 17.02.2018
(11) **2 533 568** 31.01.2018
(11) **2 534 621** 20.12.2017
(11) **2 540 002** 19.02.2018
(11) **2 587 387** 19.02.2018
(11) **2 601 868** 11.02.2018
(11) **2 621 185** 30.01.2018
(11) **2 624 182** 19.02.2018
(11) **2 627 601** 19.06.2017
(11) **2 632 157** 23.02.2018
(11) **2 637 108** 01.11.2017
(11) **2 645 327** 19.02.2018
(11) **2 648 501** 13.12.2017
(11) **2 650 823** 04.12.2017
(11) **2 657 984** 17.01.2018
(11) **2 659 355** 09.01.2018
(11) **2 661 073** 22.02.2018
(11) **2 668 609** 28.11.2017
(11) **2 673 305** 24.02.2018
(11) **2 679 004** 29.01.2018
(11) **2 679 016** 18.01.2018
(11) **2 693 331** 22.02.2018
(11) **2 697 753** 12.02.2018
(11) **2 698 994** 23.01.2018
(11) **2 711 876** 24.02.2018
(11) **2 724 248** 24.02.2018

(11) **2 738 595** 12.12.2017
(11) **2 738 599** 11.01.2018
(11) **2 751 840** 17.02.2018
(11) **2 766 291** 07.11.2017
(11) **2 769 262** 16.01.2018
(11) **2 775 021** 18.02.2018
(11) **2 779 654** 15.01.2018
(11) **2 788 859** 17.01.2018
(11) **2 795 564** 25.01.2018
(11) **2 795 614** 19.02.2018
(11) **2 797 045** 05.12.2017
(11) **2 799 450** 15.02.2018
(11) **2 803 242** 22.02.2018
(11) **2 809 073** 19.02.2018
(11) **2 826 245** 14.12.2017
(11) **2 835 796** 18.02.2018
(11) **2 837 217** 22.02.2018
(11) **2 838 080** 13.12.2017
(11) **2 853 950** 19.01.2018
(11) **2 879 409** 23.01.2018
(11) **2 882 182** 19.02.2018
(11) **2 883 817** 29.01.2018
(11) **2 890 139** 19.03.2018
(11) **2 902 948** 19.02.2018
(11) **2 905 770** 15.12.2017
(11) **2 906 217** 22.02.2018
(11) **2 908 533** 22.01.2018
(11) **2 908 703** 19.02.2018
(11) **2 940 663** 18.02.2018
(11) **2 969 032** 22.02.2018
(11) **2 977 070** 15.01.2018
(11) **2 980 780** 19.12.2017
(11) **2 982 365** 19.02.2018
(11) **3 014 427** 12.01.2018
(11) **3 016 892** 26.02.2018
(11) **3 018 739** 17.02.2018
(11) **3 068 429** 18.02.2018
(11) **3 248 465** 28.01.2018
(11) **3 272 973** 15.02.2018
(11) **3 273 702** 15.02.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 163 187** 22.05.2018
(11) **1 453 113** 22.05.2018
(11) **1 520 237** 24.05.2018
(11) **1 688 031** 22.05.2018
(11) **1 739 816** 24.05.2018
(11) **1 769 101** 23.05.2018
(11) **1 773 100** 18.05.2018
(11) **1 870 157** 22.05.2018
(11) **1 914 602** 18.05.2018
(11) **1 931 967** 22.05.2018
(11) **1 959 557** 23.05.2018
(11) **1 972 925** 14.05.2018
(11) **1 992 785** 23.05.2018
(11) **1 997 031** 18.05.2018
(11) **2 027 495** 23.05.2018
(11) **2 043 256** 23.05.2018
(11) **2 054 998** 22.05.2018
(11) **2 058 512** 22.05.2018
(11) **2 120 271** 16.05.2018
(11) **2 150 084** 24.05.2018
(11) **2 161 690** 23.05.2018
(11) **2 174 096** 22.05.2018
(11) **2 184 797** 22.05.2018
(11) **2 234 257** 18.05.2018
(11) **2 269 266** 24.05.2018
(11) **2 270 100** 23.05.2018
(11) **2 283 273** 24.05.2018
(11) **2 291 038** 23.05.2018
(11) **2 315 164** 21.05.2018
(11) **2 338 734** 22.05.2018
(11) **2 348 398** 15.05.2018
(11) **2 368 610** 18.05.2018
(11) **2 379 366** 24.05.2018
(11) **2 380 185** 22.05.2018
(11) **2 385 351** 09.05.2018
(11) **2 393 717** 23.05.2018
(11) **2 419 877** 18.05.2018
(11) **2 423 187** 24.05.2018
(11) **2 466 950** 18.05.2018
(11) **2 470 624** 17.05.2018
(11) **2 472 934** 22.05.2018
(11) **2 482 169** 23.05.2018
(11) **2 506 794** 16.05.2018
(11) **2 514 811** 24.05.2018
(11) **2 518 803** 22.05.2018
(11) **2 537 435** 17.05.2018
(11) **2 538 647** 23.05.2018
(11) **2 540 801** 23.05.2018
(11) **2 551 167** 16.05.2018
(11) **2 551 214** 24.05.2018
(11) **2 551 626** 23.05.2018
(11) **2 566 241** 18.05.2018
(11) **2 579 284** 24.05.2018
(11) **2 585 860** 18.05.2018
(11) **2 588 537** 18.05.2018
(11) **2 591 425** 23.05.2018
(11) **2 613 254** 16.05.2018
(11) **2 615 881** 22.05.2018
(11) **2 620 732** 22.05.2018
(11) **2 627 455** 23.05.2018
(11) **2 631 823** 24.05.2018
(11) **2 632 091** 23.05.2018
(11) **2 638 522** 23.05.2018
(11) **2 643 971** 24.05.2018
(11) **2 656 125** 24.05.2018
(11) **2 658 309** 18.05.2018
(11) **2 672 439** 24.05.2018
(11) **2 681 956** 21.05.2018
(11) **2 683 813** 18.05.2018
(11) **2 693 844** 22.05.2018
(11) **2 693 845** 22.05.2018
(11) **2 693 846** 22.05.2018
(11) **2 710 462** 23.05.2018
(11) **2 720 214** 04.05.2018
(11) **2 723 763** 18.05.2018
(11) **2 726 583** 17.05.2018
(11) **2 732 408** 22.05.2018
(11) **2 746 935** 23.05.2018
(11) **2 750 378** 18.05.2018
(11) **2 750 884** 23.05.2018
(11) **2 754 020** 18.05.2018
(11) **2 761 574** 18.05.2018
(11) **2 779 121** 18.05.2018
(11) **2 791 395** 18.05.2018
(11) **2 793 329** 24.05.2018
(11) **2 794 792** 18.05.2018
(11) **2 797 998** 18.05.2018
(11) **2 798 011** 18.05.2018
(11) **2 798 542** 23.05.2018
(11) **2 800 221** 24.05.2018
(11) **2 800 431** 18.05.2018
(11) **2 817 777** 17.05.2018
(11) **2 821 909** 15.05.2018
(11) **2 828 343** 22.05.2018
(11) **2 846 566** 23.05.2018
(11) **2 858 638** 21.05.2018
(11) **2 858 812** 22.05.2018
(11) **2 863 707** 16.05.2018
(11) **2 876 534** 18.05.2018
(11) **2 877 440** 21.05.2018
(11) **2 879 462** 23.05.2018
(11) **2 887 568** 22.05.2018
(11) **2 893 353** 24.05.2018
(11) **2 893 679** 18.05.2018
(11) **2 902 661** 23.05.2018
(11) **2 903 374** 22.05.2018
(11) **2 908 553** 23.05.2018
(11) **2 913 745** 22.05.2018
(11) **2 916 577** 22.05.2018

(11) **2 917 295** 18.05.2018
(11) **2 918 047** 21.05.2018
(11) **2 924 392** 18.05.2018
(11) **2 925 806** 21.05.2018
(11) **2 926 769** 21.05.2018
(11) **2 927 781** 18.05.2018
(11) **2 929 257** 24.05.2018
(11) **2 935 344** 21.05.2018
(11) **2 935 373** 23.05.2018
(11) **2 935 664** 22.05.2018
(11) **2 940 068** 17.05.2018
(11) **2 963 620** 22.05.2018
(11) **2 970 881** 23.05.2018
(11) **2 971 163** 17.05.2018
(11) **2 981 614** 23.05.2018
(11) **2 985 067** 22.05.2018
(11) **2 986 081** 23.05.2018
(11) **2 988 850** 14.05.2018
(11) **2 991 476** 15.05.2018
(11) **2 998 410** 17.05.2018
(11) **3 001 692** 14.05.2018
(11) **3 001 935** 18.05.2018
(11) **3 003 357** 18.05.2018
(11) **3 004 261** 17.05.2018
(11) **3 008 933** 18.05.2018
(11) **3 016 060** 22.05.2018
(11) **3 017 381** 17.05.2018
(11) **3 018 975** 23.05.2018
(11) **3 041 227** 24.05.2018
(11) **3 044 692** 21.05.2018
(11) **3 051 130** 24.05.2018
(11) **3 052 697** 22.05.2018
(11) **3 058 620** 18.05.2018
(11) **3 063 145** 23.05.2018
(11) **3 069 869** 17.05.2018
(11) **3 070 667** 22.05.2018
(11) **3 075 286** 24.05.2018
(11) **3 075 475** 24.05.2018
(11) **3 075 781** 18.05.2018
(11) **3 076 293** 18.05.2018
(11) **3 076 297** 18.05.2018
(11) **3 080 219** 18.05.2018
(11) **3 084 874** 22.05.2018
(11) **3 086 230** 17.05.2018
(11) **3 086 342** 22.05.2018
(11) **3 086 809** 24.05.2018
(11) **3 087 878** 22.05.2018
(11) **3 089 195** 23.05.2018
(11) **3 090 008** 23.05.2018
(11) **3 090 800** 16.05.2018
(11) **3 104 335** 18.05.2018
(11) **3 109 756** 16.05.2018
(11) **3 112 357** 22.05.2018
(11) **3 120 465** 24.05.2018
(11) **3 120 961** 18.05.2018
(11) **3 124 315** 18.05.2018
(11) **3 128 431** 16.05.2018
(11) **3 130 235** 08.05.2018
(11) **3 139 633** 18.05.2018
(11) **3 146 440** 21.05.2018
(11) **3 148 503** 22.05.2018
(11) **3 148 570** 18.05.2018
(11) **3 151 224** 15.05.2018
(11) **3 153 872** 24.05.2018
(11) **3 154 252** 24.05.2018
(11) **3 157 986** 18.05.2018
(11) **3 161 998** 18.05.2018
(11) **3 176 452** 22.05.2018
(11) **3 177 996** 15.05.2018
(11) **3 187 380** 23.05.2018
(11) **3 194 441** 23.05.2018
(11) **3 197 966** 18.05.2018
(11) **3 198 296** 15.05.2018
(11) **3 199 525** 21.05.2018
(11) **3 221 986** 21.05.2018
(11) **3 230 032** 18.05.2018
(11) **3 233 947** 17.05.2018
(11) **3 237 146** 23.05.2018
(11) **3 237 382** 17.05.2018
(11) **3 244 158** 17.05.2018
(11) **3 246 117** 21.05.2018
(11) **3 257 846** 17.05.2018
(11) **3 273 835** 24.05.2018
(11) **3 280 752** 24.05.2018
(11) **3 286 395** 17.05.2018
(11) **3 289 119** 21.05.2018
(11) **3 289 120** 21.05.2018
(11) **3 289 121** 21.05.2018
(11) **3 289 122** 21.05.2018
(11) **3 289 123** 21.05.2018
(11) **3 289 497** 18.05.2018
(11) **3 290 224** 22.05.2018
(11) **3 317 960** 21.05.2018
(11) **3 319 261** 22.05.2018
(11) **3 328 231** 22.05.2018
(11) **3 330 000** 17.05.2018
(11) **3 331 823** 18.05.2018
(11) **3 332 784** 16.05.2018
(11) **3 336 534** 18.05.2018
(11) **3 336 549** 23.05.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 819 943** 16.11.2017
(11) **0 969 268** 03.01.2018
(11) **1 057 783** 19.01.2018
(11) **1 144 557** 03.01.2018
(11) **1 203 953** 24.01.2018
(11) **1 208 581** 23.01.2018
(11) **1 235 196** 23.01.2018
(11) **1 261 856** 30.11.2017
(11) **1 400 919** 09.01.2018
(11) **1 408 293** 03.01.2018
(11) **1 417 515** 03.01.2018
(11) **1 463 776** 23.01.2018
(11) **1 495 312** 05.01.2018
(11) **1 538 156** 03.01.2018
(11) **1 580 531** 12.01.2018
(11) **1 581 368** 23.01.2018
(11) **1 586 919** 03.01.2018
(11) **1 614 531** 26.01.2018
(11) **1 676 397** 23.01.2018
(11) **1 693 634** 19.12.2017
(11) **1 754 095** 16.11.2017
(11) **1 761 752** 03.01.2018
(11) **1 765 980** 23.01.2018
(11) **1 774 225** 03.01.2018
(11) **1 780 577** 09.01.2018
(11) **1 805 240** 03.01.2018
(11) **1 833 045** 03.01.2018
(11) **1 851 774** 26.01.2018
(11) **1 867 269** 16.01.2018
(11) **1 878 229** 05.01.2018
(11) **1 882 884** 24.01.2018
(11) **1 894 025** 03.01.2018
(11) **1 896 070** 23.01.2018
(11) **1 921 980** 23.01.2018
(11) **1 929 194** 11.01.2018
(11) **1 931 018** 23.01.2018
(11) **1 960 456** 23.01.2018
(11) **1 968 120** 01.12.2017
(11) **1 993 130** 23.01.2018
(11) **1 997 340** 23.01.2018
(11) **1 998 179** 03.01.2018
(11) **2 017 451** 03.01.2018
(11) **2 020 391** 01.02.2018
(11) **2 020 685** 25.01.2018
(11) **2 026 713** 01.12.2017
(11) **2 028 851** 17.01.2018

(11) **2 031 213**	22.12.2017	(11) **2 327 330**	24.01.2018	(11) **2 527 618**	01.12.2017
(11) **2 031 287**	12.01.2018	(11) **2 330 179**	24.01.2018	(11) **2 533 564**	24.01.2018
(11) **2 038 127**	03.01.2018	(11) **2 349 632**	05.01.2018	(11) **2 535 394**	03.01.2018
(11) **2 051 008**	06.01.2018	(11) **2 352 177**	03.01.2018	(11) **2 537 956**	19.09.2017
(11) **2 058 494**	09.12.2017	(11) **2 359 550**	26.01.2018	(11) **2 538 246**	03.01.2018
(11) **2 067 130**	24.01.2018	(11) **2 367 208**	25.01.2018	(11) **2 539 321**	03.01.2018
(11) **2 070 855**	04.01.2018	(11) **2 367 973**	24.01.2018	(11) **2 541 420**	25.01.2018
(11) **2 071 132**	13.12.2017	(11) **2 368 167**	09.01.2018	(11) **2 542 472**	26.01.2018
(11) **2 091 581**	23.01.2018	(11) **2 375 972**	23.01.2018	(11) **2 548 802**	22.12.2017
(11) **2 108 498**	05.01.2018	(11) **2 376 250**	03.01.2018	(11) **2 551 759**	27.01.2018
(11) **2 110 934**	24.01.2018	(11) **2 379 733**	23.01.2018	(11) **2 553 909**	11.01.2018
(11) **2 130 711**	03.01.2018	(11) **2 381 745**	09.01.2018	(11) **2 555 388**	25.01.2018
(11) **2 140 942**	22.12.2017	(11) **2 382 759**	05.01.2018	(11) **2 555 626**	23.01.2018
(11) **2 146 269**	24.01.2018	(11) **2 387 139**	24.01.2018	(11) **2 558 141**	21.11.2017
(11) **2 148 117**	03.01.2018	(11) **2 389 152**	23.01.2018	(11) **2 562 194**	05.01.2018
(11) **2 154 631**	04.01.2018	(11) **2 391 876**	01.12.2017	(11) **2 564 644**	09.01.2018
(11) **2 156 325**	23.01.2018	(11) **2 393 735**	03.01.2018	(11) **2 566 336**	23.01.2018
(11) **2 158 934**	21.11.2017	(11) **2 394 658**	25.01.2018	(11) **2 574 555**	22.12.2017
(11) **2 159 676**	24.01.2018	(11) **2 395 691**	23.12.2017	(11) **2 579 250**	23.01.2018
(11) **2 162 350**	12.12.2017	(11) **2 398 128**	10.05.2017	(11) **2 579 501**	09.01.2018
(11) **2 163 753**	13.12.2017	(11) **2 404 910**	25.01.2018	(11) **2 579 780**	03.01.2018
(11) **2 171 371**	03.01.2018	(11) **2 412 523**	03.01.2018	(11) **2 583 079**	03.01.2018
(11) **2 173 284**	19.01.2018	(11) **2 420 081**	03.01.2018	(11) **2 583 199**	11.01.2018
(11) **2 174 409**	05.01.2018	(11) **2 420 384**	09.01.2018	(11) **2 584 184**	15.12.2017
(11) **2 174 414**	23.01.2018	(11) **2 423 268**	25.01.2018	(11) **2 586 555**	26.01.2018
(11) **2 184 831**	03.01.2018	(11) **2 424 011**	22.12.2017	(11) **2 589 027**	03.01.2018
(11) **2 195 687**	03.01.2018	(11) **2 426 177**	26.01.2018	(11) **2 589 727**	22.12.2017
(11) **2 201 622**	23.01.2018	(11) **2 428 023**	09.01.2018	(11) **2 595 045**	06.01.2018
(11) **2 204 532**	03.01.2018	(11) **2 433 006**	23.01.2018	(11) **2 597 562**	06.01.2018
(11) **2 210 305**	03.01.2018	(11) **2 439 890**	26.01.2018	(11) **2 597 905**	09.01.2018
(11) **2 232 442**	03.01.2018	(11) **2 442 656**	23.01.2018	(11) **2 605 668**	04.01.2018
(11) **2 233 646**	25.01.2018	(11) **2 444 664**	03.01.2018	(11) **2 606 013**	25.01.2018
(11) **2 234 090**	10.01.2018	(11) **2 445 641**	12.12.2017	(11) **2 611 241**	16.12.2017
(11) **2 236 930**	23.01.2018	(11) **2 448 518**	03.01.2018	(11) **2 611 537**	25.01.2018
(11) **2 245 806**	23.01.2018	(11) **2 450 888**	09.01.2018	(11) **2 613 036**	15.12.2017
(11) **2 257 327**	05.01.2018	(11) **2 463 246**	23.12.2017	(11) **2 613 037**	08.12.2017
(11) **2 263 009**	15.12.2017	(11) **2 465 348**	03.01.2018	(11) **2 613 157**	23.01.2018
(11) **2 269 123**	30.01.2018	(11) **2 479 921**	09.01.2018	(11) **2 613 946**	23.01.2018
(11) **2 271 409**	03.01.2018	(11) **2 486 083**	03.01.2018	(11) **2 618 537**	23.01.2018
(11) **2 277 004**	25.01.2018	(11) **2 486 483**	26.01.2018	(11) **2 622 315**	03.01.2018
(11) **2 285 539**	23.01.2018	(11) **2 494 254**	23.12.2017	(11) **2 625 434**	23.12.2017
(11) **2 286 139**	03.01.2018	(11) **2 496 099**	26.01.2018	(11) **2 637 323**	03.01.2018
(11) **2 286 334**	26.01.2018	(11) **2 497 676**	24.01.2018	(11) **2 638 619**	03.01.2018
(11) **2 304 335**	03.01.2018	(11) **2 499 357**	03.01.2018	(11) **2 640 414**	26.01.2018
(11) **2 313 708**	03.01.2018	(11) **2 501 079**	24.01.2018	(11) **2 640 597**	23.01.2018
(11) **2 317 449**	25.01.2018	(11) **2 501 141**	18.01.2018	(11) **2 640 669**	03.01.2018
(11) **2 318 540**	23.01.2018	(11) **2 506 505**	09.01.2018	(11) **2 641 025**	23.01.2018
(11) **2 321 930**	26.01.2018	(11) **2 506 655**	23.01.2018	(11) **2 641 522**	26.01.2018
(11) **2 324 783**	22.12.2017	(11) **2 509 145**	05.10.2017	(11) **2 655 247**	03.01.2018
(11) **2 325 144**	19.01.2018	(11) **2 514 359**	25.01.2018	(11) **2 663 205**	04.01.2018
(11) **2 326 073**	26.01.2018	(11) **2 517 529**	23.01.2018	(11) **2 663 720**	09.01.2018
(11) **2 326 699**	24.01.2018	(11) **2 526 476**	24.01.2018	(11) **2 667 246**	23.01.2018

(11) **2 668 608**	09.01.2018	(11) **2 786 627**	26.01.2018	(11) **2 940 360**	25.01.2018
(11) **2 668 740**	09.01.2018	(11) **2 787 162**	25.01.2018	(11) **2 942 990**	23.01.2018
(11) **2 671 361**	25.01.2018	(11) **2 788 530**	23.01.2018	(11) **2 951 549**	20.12.2017
(11) **2 673 074**	23.01.2018	(11) **2 789 140**	09.01.2018	(11) **2 954 328**	17.01.2018
(11) **2 674 548**	22.12.2017	(11) **2 789 327**	23.01.2018	(11) **2 957 697**	09.01.2018
(11) **2 674 886**	03.01.2018	(11) **2 791 341**	26.01.2018	(11) **2 958 085**	03.01.2018
(11) **2 678 488**	10.01.2018	(11) **2 792 058**	24.01.2018	(11) **2 961 390**	17.01.2018
(11) **2 678 512**	13.12.2017	(11) **2 796 692**	26.01.2018	(11) **2 962 013**	23.12.2017
(11) **2 681 513**	25.01.2018	(11) **2 802 217**	24.01.2018	(11) **2 962 978**	03.01.2018
(11) **2 682 640**	03.01.2018	(11) **2 802 784**	26.01.2018	(11) **2 965 990**	05.01.2018
(11) **2 682 641**	03.01.2018	(11) **2 809 158**	04.01.2018	(11) **2 968 039**	19.01.2018
(11) **2 682 642**	03.01.2018	(11) **2 813 147**	24.01.2018	(11) **2 969 903**	25.01.2018
(11) **2 682 992**	26.01.2018	(11) **2 815 160**	25.01.2018	(11) **2 971 804**	03.01.2018
(11) **2 683 225**	23.01.2018	(11) **2 815 688**	24.01.2018	(11) **2 973 433**	23.01.2018
(11) **2 683 571**	23.01.2018	(11) **2 825 158**	23.01.2018	(11) **2 977 985**	03.01.2018
(11) **2 684 378**	26.01.2018	(11) **2 826 343**	23.01.2018	(11) **2 980 951**	25.01.2018
(11) **2 685 162**	16.01.2018	(11) **2 827 246**	23.01.2018	(11) **2 983 536**	08.12.2017
(11) **2 691 290**	09.01.2018	(11) **2 833 265**	23.01.2018	(11) **2 990 508**	16.01.2018
(11) **2 691 867**	09.01.2018	(11) **2 835 272**	03.01.2018	(11) **2 993 981**	23.11.2017
(11) **2 693 555**	16.01.2018	(11) **2 835 323**	17.01.2018	(11) **2 994 285**	01.12.2017
(11) **2 694 827**	26.01.2018	(11) **2 846 701**	24.01.2018	(11) **2 994 441**	23.01.2018
(11) **2 698 500**	22.12.2017	(11) **2 847 650**	23.01.2018	(11) **2 997 950**	01.12.2017
(11) **2 698 780**	06.01.2018	(11) **2 848 121**	17.01.2018	(11) **2 999 454**	23.01.2018
(11) **2 699 726**	24.01.2018	(11) **2 855 634**	03.01.2018	(11) **3 002 247**	10.01.2018
(11) **2 700 320**	03.01.2018	(11) **2 857 189**	26.01.2018	(11) **3 002 610**	24.01.2018
(11) **2 705 996**	23.01.2018	(11) **2 866 688**	22.12.2017	(11) **3 003 079**	03.01.2018
(11) **2 709 773**	23.01.2018	(11) **2 867 147**	03.01.2018	(11) **3 003 166**	12.12.2017
(11) **2 717 176**	16.01.2018	(11) **2 867 648**	03.01.2018	(11) **3 008 001**	08.12.2017
(11) **2 718 206**	03.01.2018	(11) **2 876 729**	03.01.2018	(11) **3 008 437**	03.01.2018
(11) **2 718 414**	23.01.2018	(11) **2 879 670**	25.01.2018	(11) **3 010 606**	12.12.2017
(11) **2 718 674**	03.01.2018	(11) **2 879 991**	26.01.2018	(11) **3 030 906**	04.01.2018
(11) **2 723 293**	03.01.2018	(11) **2 882 999**	03.01.2018	(11) **3 032 049**	04.01.2018
(11) **2 725 341**	03.01.2018	(11) **2 883 247**	23.01.2018	(11) **3 033 105**	18.01.2018
(11) **2 730 552**	26.01.2018	(11) **2 886 731**	09.01.2018	(11) **3 037 413**	09.01.2018
(11) **2 732 416**	25.01.2018	(11) **2 886 812**	25.01.2018	(11) **3 037 414**	12.01.2018
(11) **2 733 400**	09.01.2018	(11) **2 890 245**	18.01.2018	(11) **3 037 706**	26.01.2018
(11) **2 737 370**	26.01.2018	(11) **2 892 676**	05.01.2018	(11) **3 040 250**	23.12.2017
(11) **2 740 386**	03.01.2018	(11) **2 901 886**	03.01.2018	(11) **3 042 681**	21.11.2017
(11) **2 749 864**	03.01.2018	(11) **2 902 059**	16.01.2018	(11) **3 043 762**	23.11.2017
(11) **2 753 885**	23.01.2018	(11) **2 902 597**	03.01.2018	(11) **3 044 171**	18.10.2017
(11) **2 753 929**	24.01.2018	(11) **2 904 174**	10.01.2018	(11) **3 044 209**	24.01.2018
(11) **2 758 626**	04.01.2018	(11) **2 906 119**	04.01.2018	(11) **3 044 236**	23.01.2018
(11) **2 763 862**	03.01.2018	(11) **2 907 994**	03.01.2018	(11) **3 047 780**	04.01.2018
(11) **2 770 305**	04.01.2018	(11) **2 909 102**	03.01.2018	(11) **3 049 087**	23.11.2017
(11) **2 771 366**	23.01.2018	(11) **2 912 888**	26.01.2018	(11) **3 049 155**	01.04.2017
(11) **2 772 110**	23.01.2018	(11) **2 914 336**	24.01.2018	(11) **3 050 227**	03.01.2018
(11) **2 777 933**	23.01.2018	(11) **2 919 313**	25.01.2018	(11) **3 052 029**	23.11.2017
(11) **2 780 807**	03.01.2018	(11) **2 924 051**	18.01.2018	(11) **3 052 030**	23.11.2017
(11) **2 781 302**	23.01.2018	(11) **2 926 078**	03.01.2018	(11) **3 052 068**	25.01.2018
(11) **2 782 465**	17.01.2018	(11) **2 930 500**	24.01.2018	(11) **3 053 694**	23.01.2018
(11) **2 784 694**	16.01.2018	(11) **2 933 055**	23.12.2017	(11) **3 054 148**	09.12.2017
(11) **2 785 937**	09.01.2018	(11) **2 938 907**	23.12.2017	(11) **3 057 547**	30.11.2017

(11) **3 058 032**	04.01.2018	(11) **3 147 459**	15.12.2017	(11) **3 181 241**	22.12.2017
(11) **3 060 471**	03.01.2018	(11) **3 147 505**	03.01.2018	(11) **3 181 302**	22.12.2017
(11) **3 061 526**	03.01.2018	(11) **3 147 742**	03.01.2018	(11) **3 181 346**	22.12.2017
(11) **3 061 536**	19.01.2018	(11) **3 153 497**	06.01.2018	(11) **3 181 400**	22.12.2017
(11) **3 061 636**	03.01.2018	(11) **3 154 742**	03.01.2018	(11) **3 181 454**	22.12.2017
(11) **3 063 078**	03.01.2018	(11) **3 158 298**	03.01.2018	(11) **3 181 527**	22.12.2017
(11) **3 063 496**	09.12.2017	(11) **3 158 299**	01.12.2017	(11) **3 181 636**	22.12.2017
(11) **3 064 116**	23.12.2017	(11) **3 162 733**	04.11.2017	(11) **3 181 643**	22.12.2017
(11) **3 064 229**	03.01.2018	(11) **3 164 893**	23.12.2017	(11) **3 181 648**	22.12.2017
(11) **3 064 654**	03.01.2018	(11) **3 165 684**	22.12.2017	(11) **3 181 672**	22.12.2017
(11) **3 065 316**	03.01.2018	(11) **3 167 828**	18.11.2017	(11) **3 181 678**	22.12.2017
(11) **3 065 488**	03.01.2018	(11) **3 167 852**	18.11.2017	(11) **3 181 734**	22.12.2017
(11) **3 066 692**	03.01.2018	(11) **3 167 938**	18.11.2017	(11) **3 181 738**	22.12.2017
(11) **3 066 788**	04.01.2018	(11) **3 168 573**	03.01.2018	(11) **3 181 762**	22.12.2017
(11) **3 067 063**	17.01.2018	(11) **3 170 410**	22.12.2017	(11) **3 181 769**	22.12.2017
(11) **3 067 138**	17.01.2018	(11) **3 170 485**	25.11.2017	(11) **3 181 774**	22.12.2017
(11) **3 067 328**	05.01.2018	(11) **3 170 811**	26.11.2017	(11) **3 181 782**	22.12.2017
(11) **3 067 410**	15.06.2017	(11) **3 170 832**	25.11.2017	(11) **3 181 797**	22.12.2017
(11) **3 068 193**	23.01.2018	(11) **3 172 595**	01.02.2018	(11) **3 181 830**	22.12.2017
(11) **3 068 194**	23.01.2018	(11) **3 173 107**	01.12.2017	(11) **3 181 917**	22.12.2017
(11) **3 071 534**	03.01.2018	(11) **3 173 109**	01.12.2017	(11) **3 181 963**	22.12.2017
(11) **3 072 059**	09.01.2018	(11) **3 173 110**	01.12.2017	(11) **3 181 973**	22.12.2017
(11) **3 073 023**	12.01.2018	(11) **3 173 178**	01.12.2017	(11) **3 181 984**	22.12.2017
(11) **3 073 242**	03.01.2018	(11) **3 174 233**	03.01.2018	(11) **3 181 986**	22.12.2017
(11) **3 074 532**	24.01.2018	(11) **3 175 650**	04.01.2018	(11) **3 182 078**	22.12.2017
(11) **3 074 750**	30.11.2017	(11) **3 175 705**	08.12.2017	(11) **3 182 188**	22.12.2017
(11) **3 074 923**	09.01.2018	(11) **3 176 373**	08.12.2017	(11) **3 182 189**	22.12.2017
(11) **3 076 008**	19.12.2017	(11) **3 176 391**	08.12.2017	(11) **3 182 190**	22.12.2017
(11) **3 076 438**	03.01.2018	(11) **3 176 408**	08.12.2017	(11) **3 182 297**	22.12.2017
(11) **3 076 721**	03.01.2018	(11) **3 176 414**	08.12.2017	(11) **3 183 955**	03.01.2018
(11) **3 080 736**	19.01.2018	(11) **3 176 416**	08.12.2017	(11) **3 183 960**	03.01.2018
(11) **3 081 583**	04.01.2018	(11) **3 178 621**	15.12.2017	(11) **3 184 102**	03.01.2018
(11) **3 082 338**	24.01.2018	(11) **3 178 643**	15.12.2017	(11) **3 184 103**	03.01.2018
(11) **3 082 750**	26.01.2018	(11) **3 178 799**	15.12.2017	(11) **3 184 108**	03.01.2018
(11) **3 087 229**	22.12.2017	(11) **3 178 932**	15.12.2017	(11) **3 184 159**	03.01.2018
(11) **3 087 781**	24.01.2018	(11) **3 178 953**	03.01.2018	(11) **3 184 174**	03.01.2018
(11) **3 088 008**	09.01.2018	(11) **3 178 956**	03.01.2018	(11) **3 184 207**	03.01.2018
(11) **3 089 588**	12.12.2017	(11) **3 178 987**	15.12.2017	(11) **3 184 471**	03.01.2018
(11) **3 090 880**	03.01.2018	(11) **3 179 041**	15.12.2017	(11) **3 184 497**	03.01.2018
(11) **3 090 908**	03.01.2018	(11) **3 179 044**	15.12.2017	(11) **3 184 505**	03.01.2018
(11) **3 091 000**	22.12.2017	(11) **3 179 048**	15.12.2017	(11) **3 184 530**	03.01.2018
(11) **3 093 246**	24.01.2018	(11) **3 179 076**	15.12.2017	(11) **3 184 548**	03.01.2018
(11) **3 095 083**	09.01.2018	(11) **3 179 083**	15.12.2017	(11) **3 184 551**	03.01.2018
(11) **3 099 655**	09.12.2017	(11) **3 179 084**	15.12.2017	(11) **3 184 588**	03.01.2018
(11) **3 105 012**	01.12.2017	(11) **3 179 086**	15.12.2017	(11) **3 184 615**	03.01.2018
(11) **3 105 720**	04.01.2018	(11) **3 179 093**	15.12.2017	(11) **3 184 649**	03.01.2018
(11) **3 106 718**	17.01.2018	(11) **3 180 939**	23.12.2017	(11) **3 184 683**	03.01.2018
(11) **3 106 830**	24.01.2018	(11) **3 180 995**	22.12.2017	(11) **3 184 694**	03.01.2018
(11) **3 128 872**	03.01.2018	(11) **3 181 024**	22.12.2017	(11) **3 184 906**	03.01.2018
(11) **3 130 676**	18.01.2018	(11) **3 181 123**	22.12.2017	(11) **3 184 909**	06.01.2018
(11) **3 131 867**	03.01.2018	(11) **3 181 211**	22.12.2017	(11) **3 184 942**	03.01.2018
(11) **3 143 147**	10.01.2018	(11) **3 181 240**	22.12.2017	(11) **3 184 945**	03.01.2018

(11) **3 184 963** 03.01.2018
(11) **3 184 964** 03.01.2018
(11) **3 184 969** 03.01.2018
(11) **3 184 979** 03.01.2018
(11) **3 185 014** 03.01.2018
(11) **3 185 112** 03.01.2018
(11) **3 185 135** 03.01.2018
(11) **3 185 145** 03.01.2018
(11) **3 185 165** 03.01.2018
(11) **3 185 192** 03.01.2018
(11) **3 185 194** 03.01.2018
(11) **3 185 202** 03.01.2018
(11) **3 185 205** 03.01.2018
(11) **3 185 210** 03.01.2018
(11) **3 185 259** 03.01.2018
(11) **3 185 263** 03.01.2018
(11) **3 185 272** 03.01.2018
(11) **3 185 273** 03.01.2018
(11) **3 185 308** 03.01.2018
(11) **3 185 309** 03.01.2018
(11) **3 185 319** 03.01.2018
(11) **3 185 327** 03.01.2018
(11) **3 185 441** 03.01.2018
(11) **3 185 444** 03.01.2018
(11) **3 185 447** 03.01.2018
(11) **3 185 472** 03.01.2018
(11) **3 185 484** 03.01.2018
(11) **3 185 535** 03.01.2018
(11) **3 185 540** 03.01.2018
(11) **3 185 566** 03.01.2018
(11) **3 185 570** 03.01.2018
(11) **3 185 571** 03.01.2018
(11) **3 185 618** 03.01.2018
(11) **3 185 656** 03.01.2018
(11) **3 187 162** 06.01.2018
(11) **3 187 243** 06.01.2018
(11) **3 187 244** 06.01.2018
(11) **3 187 316** 06.01.2018
(11) **3 187 322** 06.01.2018
(11) **3 187 361** 06.01.2018
(11) **3 187 426** 06.01.2018
(11) **3 187 685** 06.01.2018
(11) **3 187 892** 06.01.2018
(11) **3 188 000** 06.01.2018
(11) **3 188 063** 06.01.2018
(11) **3 188 402** 06.01.2018
(11) **3 188 448** 06.01.2018
(11) **3 188 452** 06.01.2018
(11) **3 188 523** 06.01.2018
(11) **3 200 888** 23.12.2017
(11) **3 206 561** 09.01.2018
(11) **3 209 000** 26.01.2018
(11) **3 209 437** 03.01.2018
(11) **3 212 146** 03.01.2018
(11) **3 212 564** 03.01.2018
(11) **3 213 461** 03.01.2018
(11) **3 215 311** 03.01.2018
(11) **3 215 729** 03.01.2018
(11) **3 217 844** 03.01.2018
(11) **3 218 330** 03.01.2018
(11) **3 218 785** 03.01.2018
(11) **3 218 943** 03.01.2018
(11) **3 219 074** 03.01.2018
(11) **3 219 110** 03.01.2018
(11) **3 219 111** 03.01.2018
(11) **3 219 178** 03.01.2018
(11) **3 219 197** 03.01.2018
(11) **3 221 852** 09.01.2018
(11) **3 221 947** 09.01.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 300 692** 22.05.2018

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 719 050** 01.03.2018
(11) **2 721 574** 01.03.2018
(11) **2 721 575** 01.03.2018
(11) **3 000 162** 01.03.2018
(11) **3 136 532** 01.03.2018
(11) **3 213 060** 13.09.2017
(11) **3 215 837** 13.09.2017
(11) **3 224 608** 13.09.2017
(11) **3 230 725** 13.09.2017
(11) **3 230 726** 13.11.2017
(11) **3 234 568** 13.09.2017
(11) **3 289 343** 30.11.2017
(11) **3 289 344** 30.11.2017
(11) **3 289 345** 30.11.2017
(11) **3 292 397** 30.11.2017
(11) **3 292 398** 30.11.2017
(11) **3 310 925** 18.01.2018
(11) **3 314 246** 26.01.2018

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 719 050** 03.12.2018
(11) **2 721 574** 03.12.2018
(11) **2 721 575** 03.12.2018
(11) **3 000 162** 03.12.2018
(11) **3 136 532** 03.12.2018

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 701 729** (51) ***A61K 38/36***
01
FR

(11) **3 079 139** (51) ***G09B 23/30***
01
FR

(11) **3 247 728** (51) ***C07K 16/28***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 281 187** (51) ***G09B 23/30***
01
FR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 119 745**
(51) *B01D 17/04* *G01F 23/288*
B01D 17/02 *B01D 17/00*

(11) **1 343 977**
(51) *F16D 65/18* *F16D 65/56*

(11) **1 376 728**
(51) *H01M 8/12* *H01M 8/00*
B64D 41/00

(11) **1 379 769**
(51) *F02D 41/24* *F02D 41/28*
F02D 41/38 *F02M 61/16*
F02M 65/00 *F02M 63/02*
F02D 41/20

(11) **1 384 893**
(51) *F04C 23/00* *F04C 28/28*
F04C 29/04 *F04C 18/02*
H02K 1/18 *H02K 1/14*
H02K 5/04 *H02K 7/14*

(11) **1 393 389**
(51) *H01L 51/40*

(11) **1 493 238**
(51) *H04B 1/7103* *H04W 72/12*

(11) **1 509 016**
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **1 514 024**
(51) *F03D 80/30*

(11) **1 550 156**
(51) *H01L 21/68* *H01L 21/00*
B32B 7/06 *B32B 43/00*
H01L 21/20 *H01L 21/683*

(11) **1 562 241**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/06*
H01M 2/26 *H01M 2/32*
H01M 2/34 *H01M 4/131*
H01M 4/133 *H01M 4/525*
H01M 10/0565 *H01M 10/0587*
H01M 10/0525 *H01M 4/587*

(11) **1 571 670**
(51) *G11B 27/031* *G11B 27/28*
G06F 17/30 *G10H 1/00*
G10L 25/48 *G06K 9/00*

(11) **1 572 860**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/487*
B82Y 30/00 *B81C 1/00*

(11) **1 590 046**
(51) *A61P 31/18* *A61P 3/02*
A61K 45/06 *A61K 31/07*
A61K 31/51 *A61K 31/525*
A61K 31/197 *A61K 31/4415*
A61K 31/714 *A61K 31/375*
A61K 31/592 *A61K 31/593*
A61K 31/355 *A61K 31/122*
A61K 31/519 *A61K 33/04*
A61K 33/06 *A61K 33/24*
A61K 33/26

(11) **1 590 633**
(51) *G01D 4/00* *G01D 5/347*
G01F 15/06 *G01F 15/00*
G01F 1/06

(11) **1 606 904**
(51) *H04L 9/00* *H04L 12/28*
H04Q 11/00 *H04L 29/06*
H04W 12/06

(11) **1 620 798**
(51) *G06F 8/41*

(11) **1 623 159**
(51) *F24C 15/04* *F21W 131/307*
F24C 15/00

(11) **1 681 690**
(51) *H01F 19/04* *H02M 3/335*
H01F 27/28

(11) **1 685 727**
(51) *H04W 4/06*

(11) **1 687 616**
(51) *G01N 23/04* *A61B 6/00*
A61B 8/00 *A61B 8/08*

(11) **1 689 206**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/46*
H04L 9/00 *H04L 29/06*

(11) **1 695 045**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/02*
G01S 13/10 *G01S 13/88*

(11) **1 698 809**
(51) *F16J 15/3244*

(11) **1 718 057**
(51) *H04N 1/10* *H04N 1/12*
H04N 1/401

(11) **1 733 572**
(51) *H04L 29/08* *H04W 84/00*

(11) **1 741 906**
(51) *F02D 41/06* *F01L 1/02*
F01L 13/00 *F02D 41/00*

(11) **1 757 930**
(51) *B01J 19/00* *G01N 31/10*

(11) **1 760 786**
(51) *H01L 29/788* *H01L 27/115*
H01L 27/11521 *H01L 27/11558*
H01L 27/12

(11) **1 770 548**
(51) *G06F 17/22*

(11) **1 784 756**
(51) *G06F 21/60*

(11) **1 789 142**
(51) *A62B 18/02* *A61M 16/06*

(11) **1 797 740**
(51) *H04W 88/06* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04W 28/18*
H04W 84/10 *H04W 84/12*

(11) **1 806 833**
(51) *H02M 1/12* *H02M 5/458*

(11) **1 814 336**
(51) *G02B 6/44* *H04Q 1/14*

(11) **1 829 081**
(51) *H01J 49/16* *G02B 27/09*
H01J 49/00

(11) **1 837 986**
(51) *H02P 6/18* *H02P 6/26*

(11) **1 848 520**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/212*

(11) **1 849 428**
(51) *G01V 3/10* *A61B 90/00*
A61B 34/20

(11) **1 857 248**
(51) *B29C 44/32* *B29C 44/46*

(11) **1 857 751**
(51) *F25C 1/24* *F25C 1/04*

(11) **1 863 204**
(51) *H04J 14/02*

(11) **1 867 124**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0417*
H04B 7/06

(11) **1 869 842**
(51) *G06K 7/10* *H04B 5/00*
H04B 5/02 *H04W 76/14*

(11) **1 883 260**
(51) *H04W 4/02*

(11) **1 883 825**
(51) *G01P 3/487* *G01P 21/02*
G01D 5/245 *G01D 5/244*
G01P 3/489

(11) **1 900 052**
(51) *H01M 8/0206* *H01M 8/2465*
H01M 8/0213 *H01M 8/0221*
H01M 8/0247 *H01M 8/0267*
H01M 8/04029 *H01M 8/2483*
H01M 8/2457

(11) **1 905 568**
(51) *B29C 45/76* *B29C 45/43*
B29C 45/72 *B29L 17/00*
B29C 45/00

(11) **1 911 201**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*
H04W 48/08

(11) **1 913 193**
(51) *D06F 75/12* *F22B 1/28*

(11) **1 928 029**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/62*
H01L 33/64 *H01L 33/60*

(11) **1 934 968**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/02*
H04W 4/06 *G08G 1/00*
H04W 4/029

(11) **1 937 849**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6841*

G01N 33/50 *G01N 33/58*
C12Q 1/6816

(11) **1 937 850**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6816*
C12Q 1/6841 *G01N 33/50*
G01N 33/58

(11) **1 940 599**
(51) *B29B 9/06*

(11) **1 941 727**
(51) *H04N 7/10* *H04L 29/06*
H04N 7/20 *H04N 21/235*
H04N 21/236 *H04N 21/43*
H04N 21/434 *H04N 21/45*
H04N 21/438 *H04N 21/61*
H04N 21/647

(11) **1 957 878**
(51) *H02S 40/44* *F24S 40/52*
F24S 10/10 *F24S 50/80*
F24S 20/00 *F24S 40/55*
F24D 11/02 *F24D 19/10*
F24S 40/10

(11) **1 963 736**
(51) *F21S 41/24*

(11) **1 969 622**
(51) *H01L 21/36* *C30B 11/00*
C30B 29/48

(11) **1 969 772**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/02*

(11) **1 971 119**
(51) *H04M 17/00* *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **1 979 926**
(51) *H01J 37/20* *H01J 37/21*
H01J 37/22 *H01J 37/28*

(11) **1 982 408**
(51) *G01D 5/241* *G01Q 30/02*
G01Q 60/36 *G01B 7/16*
G01N 3/42 *H02N 1/00*

(11) **1 983 460**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/70*
G06F 21/82

(11) **1 988 951**
(51) *A61M 25/06*

(11) **1 994 575**
(51) *H01L 51/46*

(11) **1 995 687**
(51) *A63F 13/426* *A63F 13/2145*
A63F 13/822 *A63F 13/92*

(11) **1 997 292**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/06*
H04L 9/32 *H04L 29/06*

(11) **2 010 839**
(51) *F25D 23/00* *B60H 1/00*

(11) **2 011 052**
(51) *G06F 21/34* *H04L 9/32*

(11) **2 015 133**
(51) *G02F 1/133*

(11) **2 022 341**
(51) *A23C 11/10* *A23L 11/30*
A23L 11/00

(11) **2 023 248**
(51) *G06F 11/28* *G06F 21/10*

(11) **2 026 229**
(51) *G06F 19/00* *H04L 29/06*

(11) **2 027 077**
(51) *C04B 26/14* *C04B 26/18*

(11) **2 033 293**
(51) *B60L 7/16*

(11) **2 034 575**
(51) *H02G 3/04* *H02G 3/12*

(11) **2 039 915**
(51) *F02D 35/02* *F02D 41/14*
F02D 41/24

(11) **2 040 362**
(51) *H02M 3/155* *G11C 27/02*
H02J 9/06 *H02J 7/34*

(11) **2 042 717**
(51) *F02D 41/24* *F02D 41/40*
F02M 57/00

(11) **2 045 888**
(51) *H01S 3/10* *H01S 3/067*
H01S 3/13 *H01S 3/23*
H01S 3/00 *G03F 7/20*
H01L 21/027 *H01S 3/06*
G02F 1/37

(11) **2 049 606**
(51) *C09D 5/34* *C09D 7/40*
C04B 26/14 *C04B 14/06*
C04B 20/04 *C08K 3/36*
C04B 111/00 *C09D 7/61*
C09D 7/48 *C08K 5/3435*

(11) **2 050 910**
(51) *E05F 15/60*

(11) **2 051 660**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/44*
A61F 2/30 *A61B 17/02*

(11) **2 052 888**
(51) *B60G 17/0165* *B60G 17/018*

(11) **2 057 796**
(51) *H04L 12/46* *H04L 29/06*
H04L 12/66

(11) **2 057 932**
(51) *A61B 1/04* *G06T 1/00*
G06T 7/00 *G06T 7/507*
G06T 7/13 *G06T 7/44*
G06T 7/181

(11) **2 074 503**
(51) *G06F 7/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **2 087 694**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 29/12

(11) **2 089 729**
(51) *G01R 31/34* *G01R 31/12*

(11) **2 092 152**
(51) *E21B 7/00* *E21B 33/06*

(11) **2 093 051**
(51) *B32B 17/10* *E06B 3/67*
E06B 9/24

(11) **2 095 022**
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/10*

(11) **2 096 292**
(51) *F02K 1/82* *F02K 1/80*
F02K 1/52

(11) **2 097 934**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/12*
H01L 33/16

(11) **2 102 481**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/04*
F02M 26/00 *F02D 9/04*
F02M 26/05 *F02M 26/06*

(11) **2 118 444**
(51) *B64C 11/48* *B64C 11/50*
F01D 1/24

(11) **2 119 030**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04L 1/00*

(11) **2 120 891**
(51) *A61K 9/50* *A45F 5/02*
A45C 13/26 *A45C 11/00*
F16M 11/10 *F16M 13/02*
F16M 13/04

(11) **2 127 251**
(51) *G06F 17/30*

(11) **2 130 109**
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*
G06F 3/044 *G06F 3/0346*
G06F 3/0354

(11) **2 140 370**
(51) *H04L 12/24*

(11) **2 149 902**
(51) *H01L 25/18* *H01L 25/11*
H05K 7/20

(11) **2 151 112**
(51) *H04W 28/06* *H04L 29/06*
H04W 72/04

(11) **2 153 818**
(51) *A61Q 5/12* *A61K 8/898*

(11) **2 158 294**
(51) *C10G 2/00* *B01D 39/10*
B01D 39/12 *B01D 61/14*

(11) **2 158 894**
(51) *A61K 8/02* *A61Q 11/00*
A61K 8/81 *A61K 8/85*
A61K 8/87

(11) **2 162 086**
(51) *A61B 6/00* *A61B 5/00*
A61B 34/20

(11) **2 163 076**
(51) *H04M 3/42* *H04L 29/08*

(11) **2 163 375**
(51) ***B30B 9/32*** ***B02C 18/14***
B02C 19/00

(11) **2 168 402**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08

(11) **2 169 212**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60W 10/30***
B60W 30/18 ***F02N 11/08***

(11) **2 171 690**
(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 19/00***

(11) **2 175 663**
(51) ***G06T 15/40*** ***G06T 15/80***
H04N 19/597 ***H04N 13/282***
H04N 13/257 ***H04N 13/349***

(11) **2 179 039**
(51) ***C12N 15/117*** ***A61K 31/7105***
A61K 39/39

(11) **2 180 623**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04***
H01Q 3/24 ***H04L 25/02***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/0456

(11) **2 180 624**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
H04W 72/04

(11) **2 187 816**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/28***
A61B 90/30

(11) **2 195 171**
(51) ***B41J 2/175*** ***G03G 15/00***

(11) **2 198 537**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 202 661**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57***

(11) **2 203 021**
(51) ***H04W 68/04***

(11) **2 205 383**
(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 29/04***
C23C 28/02 ***C23C 28/00***
B23B 27/00 ***C23C 14/00***
C23C 14/06 ***C23C 16/34***

(11) **2 208 044**
(51) ***G01Q 60/10*** ***G01Q 30/12***
G01Q 30/10

(11) **2 208 117**
(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/04***
G03H 1/22 ***G03H 1/00***
G03H 1/20

(11) **2 208 162**
(51) ***G16H 10/60***

(11) **2 211 513**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **2 213 822**
(51) ***H02H 7/085*** ***E05F 15/00***
E05F 15/40

(11) **2 214 054**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 5/00***
H04N 5/232

(11) **2 214 521**
(51) ***A23L 2/38*** ***A23L 33/10***
A23L 2/52 ***A23L 2/56***
A23L 33/15 ***A23L 33/175***
A23L 33/105

(11) **2 217 948**
(51) ***G01V 1/30***

(11) **2 218 209**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/24***
H04L 12/14

(11) **2 222 104**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/00***
H04L 29/08 ***G06Q 30/00***

(11) **2 223 017**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23D 14/24***
F23D 14/46 ***F23D 11/38***
F23D 11/10 ***F01N 3/025***

(11) **2 229 653**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08***
G06F 12/14 ***G06F 21/79***

(11) **2 231 076**
(51) ***A61F 2/78***

(11) **2 231 215**
(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 27/18***
A61B 17/00 ***A61B 17/12***
A61B 90/00

(11) **2 242 276**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/147***
H04N 19/61 ***H04N 19/11***
H04N 19/14 ***H04N 19/107***
H04N 19/109

(11) **2 249 555**
(51) ***G06F 8/60*** ***H04N 1/32***

(11) **2 250 777**
(51) ***H04L 27/22*** ***H04B 10/67***

(11) **2 251 696**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02***
G01N 35/04

(11) **2 255 020**
(51) ***B23K 35/02*** ***C21C 7/00***
B23K 35/368

(11) **2 257 030**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/24***
G01R 13/00 ***G01R 31/00***

(11) **2 257 840**
(51) ***G01V 8/20***

(11) **2 271 358**
(51) ***A61K 35/30*** ***A61K 9/00***
A61P 25/16 ***A61K 38/18***

(11) **2 271 368**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00***
A61K 9/00 ***A61K 47/60***
A61K 47/59 ***A61K 9/48***
A61K 49/00 ***A61K 31/711***

(11) **2 272 089**
(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/687***

(11) **2 273 257**
(51) ***G01N 23/04*** ***G01V 5/00***

(11) **2 280 172**
(51) ***F04B 39/10*** ***F04C 29/12***

(11) **2 282 150**
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 282 843**
(51) ***B05B 13/04*** ***B05B 15/00***
B25J 5/02 ***B25J 9/00***

(11) **2 285 109**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 3/00***

(11) **2 291 742**
(51) ***G06F 11/07*** ***H04L 12/24***

(11) **2 296 263**
(51) ***H02P 6/10*** ***H02P 25/00***

(11) **2 297 811**
(51) ***H01M 8/2465*** ***H01M 8/2475***
H01M 8/249 ***H01M 8/2485***
H01M 8/04089

(11) **2 298 006**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 301 926**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/048***
C07D 493/04 ***C07D 495/04***
H01L 51/00 ***H05B 33/22***

(11) **2 305 186**
(51) ***A61F 5/443*** ***A61F 5/445***
A61L 15/58 ***A61L 28/00***

(11) **2 309 631**
(51) ***H02M 1/34*** ***H02M 3/158***

(11) **2 309 697**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 28/06***
H04L 29/06

(11) **2 311 298**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08***

(11) **2 314 500**
(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15***
B62D 25/08

(11) **2 322 785**
(51) ***F02F 7/00*** ***F02F 1/10***
F02F 1/14 ***F01P 3/02***

(11) **2 323 695**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/60***
A61K 47/61 ***C08G 65/329***

(11) **2 324 550**
(51) ***H02M 5/14*** ***H01F 29/04***
H02J 3/26

(11) **2 324 834**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4738***
A61K 31/63 ***A61K 31/00***
A61K 38/38 ***C12N 15/09***
C12Q 1/56 ***C12Q 1/34***
A61P 7/06 ***A61K 31/17***
C07K 14/47 ***C07K 14/505***
G01N 33/74 ***A61K 31/472***
A61K 31/4745 ***A61K 31/4375***
A61K 31/44 ***A61K 31/4418***
A61K 31/496 ***A61K 38/17***

(11) **2 327 245**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 4/021***

(11) **2 329 619**
(51) ***H04L 5/00*** ***C08F 214/18***
H04B 7/06 ***H04B 7/0413***
H04B 7/0452

(11) **2 330 557**
(51) ***G06T 7/215***

(11) **2 334 978**
(51) ***F21K 9/90***

(11) **2 337 017**
(51) ***G09G 5/00*** ***H04L 29/06***

(11) **2 346 098**
(51) ***H01L 33/32*** ***H01L 33/12***

(11) **2 346 663**
(51) ***B29C 44/14*** ***B29C 51/00***
B29C 69/00 ***B29C 70/68***
B29C 65/00

(11) **2 351 982**
(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 19/5614***
G01C 19/5776

(11) **2 352 128**
(51) ***G06T 7/215***

(11) **2 353 390**
(51) ***A21C 5/04*** ***A21C 5/02***

(11) **2 359 053**
(51) ***F21K 9/90***

(11) **2 359 533**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02***

(11) **2 359 628**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 362 394**
(51) ***G11B 20/00***

(11) **2 363 419**
(51) ***C08F 2/38*** ***C09C 3/10***
B82Y 30/00 ***C09C 1/36***
C08F 220/06 ***C08F 220/14***
C08F 220/18 ***C08F 230/08***
C09B 67/08 ***C09C 1/24***

(11) **2 369 342**
(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/50***
G01N 33/58 ***C07K 16/00***
C01B 33/18 ***B82Y 30/00***

(11) **2 372 651**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/357***
H04N 17/00 ***G06T 7/80***

(11) **2 372 978**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
G06F 21/78 ***G06F 17/30***

(11) **2 373 318**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04***
C07D 519/00 ***A61K 9/00***

(11) **2 374 164**
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 375 842**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 380 096**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08***
H04W 4/02

(11) **2 381 576**
(51) ***H03H 9/70*** ***H03H 9/02***
H03H 9/72 ***H01P 1/213***

(11) **2 382 673**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 386 943**
(51) ***G10L 25/00***

(11) **2 388 843**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 390 928**
(51) ***H01L 33/22*** ***H01L 33/00***
H01L 33/44

(11) **2 392 142**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
H04N 19/513 ***H04N 19/61***
H04N 19/17 ***H04N 19/194***
H04N 19/53 ***H04N 19/523***
H04N 19/54

(11) **2 396 219**
(51) ***B63H 23/16*** ***B63H 21/20***

(11) **2 400 225**
(51) ***F24C 15/00*** ***F21V 8/00***

(11) **2 401 117**
(51) ***B25J 5/00*** ***F22B 37/00***
F22B 37/38 ***G21C 17/013***

(11) **2 403 843**
(51) ***C07D 305/14*** ***C07D 323/00***
C07D 409/04 ***C07D 493/04***
C07D 493/10 ***C12Q 1/26***
C07D 321/00 ***C07D 407/04***

(11) **2 408 232**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 411 920**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488***
G06F 13/10 ***G06F 3/14***

(11) **2 412 203**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 413 796**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/56***
G01R 33/563 ***A61K 49/18***
B81C 1/00 ***C23C 14/00***
G11B 5/31 ***A61B 5/055***
B82Y 30/00 ***B82Y 5/00***

(11) **2 416 708**
(51) ***A61B 5/103*** ***G01N 21/65***
C12Q 1/68

(11) **2 417 516**
(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0482

(11) **2 417 815**
(51) ***H04W 76/18***

(11) **2 418 424**
(51) ***F23B 10/02*** ***F23B 60/02***
F23B 20/00 ***F23G 5/40***
F23M 9/06 ***F23B 80/04***

(11) **2 419 278**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/364***
B42D 25/333 ***B42D 25/346***
G02B 1/00

(11) **2 419 308**
(51) ***B60T 8/00*** ***B60T 17/04***
F16F 15/08

(11) **2 421 049**
(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05***

(11) **2 422 174**
(51) ***G01L 1/24*** ***G01L 1/26***
G01B 1/00 ***G01B 11/16***
G02B 6/02

(11) **2 422 678**
(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/00***

(11) **2 424 632**
(51) ***A63F 13/428*** ***A63F 13/213***
A63F 13/22 ***A63F 13/79***
A63F 13/843 ***G06F 3/01***

(11) **2 425 303**
(51) ***G04F 10/00*** ***G04G 17/04***
G04G 21/00 ***G04G 21/02***
G04G 21/08 ***G01S 19/19***
G06F 13/42 ***G07C 1/22***
G06F 19/00

(11) **2 426 771**
(51) ***H01M 8/2432*** ***H01M 8/2457***
H01M 8/247 ***H01M 8/248***
H01M 8/249

(11) **2 426 777**
(51) ***H01M 10/6555*** ***F25D 17/00***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6569***
H01M 10/6568 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 10/647***
H01M 10/6551 ***H01M 10/643***
H01M 10/6554 ***H01M 10/613***

(11) **2 427 835**
(51) ***B29C 45/40*** ***B22D 17/22***
B22D 17/32 ***B29C 45/76***
G06F 17/50

(11) **2 435 163**
(51) ***B01D 53/56*** ***B01D 53/86***
B01D 53/75

(11) **2 439 344**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/12***
E02F 9/26

(11) **2 439 597**
(51) ***G03G 15/00*** ***B65H 29/52***
G03G 21/16

(11) **2 442 975**
(51) ***B32B 7/06*** ***B32B 17/10***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/18***
B32B 27/12 ***B32B 5/02***

(11) **2 443 539**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/451***
G06F 3/0484 ***G06F 15/16***

(11) **2 444 782**
(51) ***G01F 11/04*** ***G01F 11/26***
G01F 11/28 ***G01F 13/00***

(11) **2 446 290**
(51) *G01R 33/383*

(11) **2 447 663**
(51) *G01B 5/00* *G01B 11/24*
G01B 9/02

(11) **2 451 511**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/20*
A61M 5/31

(11) **2 452 547**
(51) *H05K 3/34* *H01L 33/48*

(11) **2 454 584**
(51) *G01N 23/223*

(11) **2 457 337**
(51) *H01S 3/13*

(11) **2 459 808**
(51) *G08B 13/191* *E02D 3/02*
G08B 21/22

(11) **2 460 219**
(51) *C01B 3/08* *C25B 5/00*
C25B 1/04 *H01M 12/08*

(11) **2 461 292**
(51) *G06T 7/215*

(11) **2 463 519**
(51) *F03D 7/04* *H02P 9/10*
F03D 9/00 *F03D 7/02*
F03D 9/25

(11) **2 465 048**
(51) *G06F 15/177* *H04L 29/06*

(11) **2 465 973**
(51) *C23C 18/16* *C23C 18/20*
C23C 18/30 *C23C 18/18*

(11) **2 466 254**
(51) *G01B 9/02* *G01B 11/24*

(11) **2 467 783**
(51) *G06F 12/16* *G06F 3/06*

(11) **2 467 867**
(51) *H01M 2/20* *H01R 13/68*
H01G 2/16 *H01G 9/00*
H01G 11/10 *H01G 11/18*

(11) **2 471 317**
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/18*
H04W 76/19

(11) **2 473 928**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
G06F 19/00 *G06Q 10/10*
G16H 15/00

(11) **2 475 447**
(51) *B01D 45/08* *B01D 45/16*
B01D 50/00

(11) **2 476 092**
(51) *H04M 11/04* *G06Q 50/00*
G06Q 10/06 *H04M 3/51*
G06F 19/00 *G06Q 50/22*
G16H 50/30

(11) **2 478 908**
(51) *A61K 31/575* *A61K 9/107*
A61K 31/573 *A61P 17/00*
A61K 31/4164 *A61K 45/06*

(11) **2 484 751**
(51) *B01L 3/00* *B81C 1/00*
G01N 33/487 *B82Y 30/00*

(11) **2 484 789**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/22*
C22C 38/32 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C23C 8/22 *C23C 8/30*
C23C 8/80 *C21D 9/30*
C21D 9/32 *C21D 6/00*
C21D 1/06 *C21D 8/06*
C21D 8/02

(11) **2 485 555**
(51) *H04W 72/08* *H04L 5/00*
H04L 27/00

(11) **2 489 977**
(51) *G01B 11/25*

(11) **2 491 754**
(51) *H04W 48/16* *H04W 72/04*
H04W 72/08

(11) **2 497 275**
(51) *H04N 13/194* *H04N 5/44*
H04N 21/43 *H04N 21/235*
H04N 21/84

(11) **2 498 758**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/24*
A61K 31/155 *A61K 45/06*
A61K 31/70 *A61K 31/7004*
A61K 31/7034 *A61K 31/7042*

(11) **2 499 871**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*

(11) **2 501 517**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/20*
B32B 15/01 *C22C 5/06*
C22C 9/00 *C22C 13/00*
B23K 35/26 *B23K 35/00*
H01L 41/047 *H01L 41/293*

(11) **2 504 946**
(51) *G06F 7/58*

(11) **2 507 799**
(51) *G01V 5/00*

(11) **2 507 969**
(51) *H04M 1/725* *H04L 29/06*
H04W 4/90 *H04W 48/14*
H04W 76/50

(11) **2 513 306**
(51) *C12N 15/11* *C12N 9/52*
C12N 9/64

(11) **2 514 953**
(51) *B60W 50/10* *B60W 10/06*
B60W 10/119 *B60W 10/184*
B60T 7/04 *F02D 29/02*

(11) **2 515 187**
(51) *G04R 20/02*

(11) **2 516 500**
(51) *C08G 63/02* *A61Q 5/00*
A61Q 1/02 *A61Q 1/06*
A61Q 1/10 *A61Q 1/12*
A61Q 19/00 *A61K 8/88*
A61K 8/90 *C08L 53/00*
C08L 77/12 *A61Q 5/12*
C08L 67/02 *C08L 87/00*

(11) **2 517 526**
(51) *H04W 76/18* *H04L 29/14*

(11) **2 518 279**
(51) *F01D 25/16* *F02C 7/36*
F02K 3/06 *F16H 57/08*
F16C 23/04 *F16H 57/04*

(11) **2 519 805**
(51) *G01F 1/84* *G01N 11/02*

(11) **2 521 162**
(51) *H01L 21/02* *H01L 29/06*
H01L 29/12 *H01L 29/76*
H01L 21/334 *B82Y 40/00*
B82Y 10/00 *B82Y 30/00*

(11) **2 525 281**
(51) *G06F 3/0481* *H04N 5/445*
H04N 21/442 *H04N 21/488*

(11) **2 528 719**
(51) *B29B 9/06* *B29C 47/00*
B29C 37/00 *B29C 44/34*
C08J 9/12 *C08J 9/16*

(11) **2 530 022**
(51) *G01S 5/02* *B64G 1/66*
B64G 1/10 *G01S 5/06*

(11) **2 530 802**
(51) *H02J 3/00* *H02J 3/32*
H04L 29/06 *G05F 1/66*

(11) **2 534 680**
(51) *H05K 3/32* *H01L 23/00*
H01L 25/065 *H01L 25/00*
H05K 1/18 *H05K 3/10*
H05K 3/30 *H05K 1/02*

(11) **2 535 193**
(51) *B41J 2/21*

(11) **2 538 003**
(51) *E05C 3/24* *E05B 85/26*

(11) **2 538 850**
(51) *A61B 17/068*

(11) **2 541 793**
(51) *H04B 5/00* *H01Q 7/00*
H02J 5/00 *H02J 50/10*
H02J 50/70

(11) **2 541 884**
(51) *H04M 15/00* *H04L 12/14*
H04L 29/06 *H04W 4/24*

(11) **2 542 481**
(51) *B65D 51/28* *B65D 47/06*
B65D 25/20 *A47G 19/22*
A61L 101/56 *B65D 51/16*
B65D 51/18

(11) **2 544 514**
(51) *G01N 27/24* *H05K 3/00*
H05K 1/02

(11) **2 547 824**
(51) *D21D 5/02*

(11) **2 548 357**
(51) *H04L 12/06* *H04W 72/04*
H04L 29/06 *H04W 12/06*

(11) **2 557 324**
(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/80***

(11) **2 558 119**
(51) ***A61P 21/00***

(11) **2 558 446**
(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 45/06***
G01N 33/68 ***A61K 31/437***
C07D 209/14 ***C07D 401/14***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***

(11) **2 561 170**
(51) ***E21B 1/00*** ***F04B 49/22***
F04B 49/06

(11) **2 562 759**
(51) ***G11C 16/26*** ***G11C 16/34***
G11C 11/56 ***G06F 11/10***
G11C 11/4091

(11) **2 562 914**
(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 5/20***
H02K 1/32 ***H02K 9/197***
H02K 5/173 ***H02K 7/08***

(11) **2 563 046**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/50***
H04W 4/80

(11) **2 565 781**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 15/02***
G06T 11/20

(11) **2 566 064**
(51) ***H04B 3/32*** ***H04M 3/34***
H04M 11/06 ***H04B 3/487***

(11) **2 566 088**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26***
H04B 7/04 ***H04B 7/26***
H04L 1/16

(11) **2 567 439**
(51) ***G06Q 30/04*** ***G06Q 50/06***
H02J 3/14 ***H02J 13/00***

(11) **2 567 752**
(51) ***B01J 31/18*** ***C07C 2/32***
C07C 2/34

(11) **2 570 745**
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 571 901**
(51) ***C07K 16/32*** ***C07K 16/28***
C07K 16/18 ***C07K 16/46***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(11) **2 574 094**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/28***

(11) **2 575 948**
(51) ***G16H 20/40*** ***G16H 20/17***

(11) **2 576 229**
(51) ***B41M 3/00*** ***G02B 3/00***

(11) **2 581 141**
(51) ***B09C 1/00*** ***E21B 21/06***

(11) **2 581 547**
(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 23/00***

(11) **2 582 079**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06

(11) **2 582 470**
(51) ***B05C 11/10*** ***B05C 5/02***

(11) **2 583 395**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
H04L 5/00

(11) **2 583 879**
(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/08***
B60R 16/033 ***H02P 29/00***
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
H02J 1/00

(11) **2 586 602**
(51) ***B29D 23/00*** ***B29C 47/04***
B29C 47/78 ***B29C 67/20***
B32B 37/15 ***B29C 47/00***
B29C 47/02 ***B29C 47/06***
B29C 44/32 ***B29C 47/90***
B29C 47/88 ***B29C 47/86***

(11) **2 589 991**
(51) ***G01V 8/20*** ***B61D 19/02***
E06B 7/23 ***F16P 3/14***

(11) **2 591 292**
(51) ***F24S 10/00*** ***F24S 10/70***
F24S 20/20 ***F24S 40/20***
B08B 9/055 ***F24S 80/00***
F28G 1/12

(11) **2 593 724**
(51) ***F24C 15/32*** ***F24F 13/08***
F24F 13/072

(11) **2 594 233**
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 594 866**
(51) ***F25B 1/10*** ***F24H 1/00***

(11) **2 596 050**
(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/12***
A61Q 19/00 ***A61K 8/86***
A61K 8/891 ***C08L 83/04***
C08G 77/26 ***B01F 17/54***
B01F 17/00 ***A61K 8/898***
A61K 8/06 ***C08J 3/05***

(11) **2 598 730**
(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20***

(11) **2 599 242**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 88/08***

(11) **2 601 571**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 21/62***

(11) **2 603 302**
(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 46/00***
B01D 46/52 ***B01D 29/11***
B01D 29/21 ***B29C 65/08***
B29C 65/00

(11) **2 605 316**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133***
H01M 4/1393 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/583***
H01M 12/00 ***H01G 11/06***
H01G 11/50

(11) **2 606 323**
(51) ***G01J 3/02*** ***G02B 27/00***
G01J 1/02

(11) **2 606 910**
(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/69***
A61K 47/55 ***A61K 9/02***
A61K 9/107

(11) **2 607 716**
(51) ***E03D 5/10*** ***F15B 13/044***
F15B 11/08 ***A47K 13/10***
E03D 5/02

(11) **2 607 878**
(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/28***

(11) **2 607 907**
(51) ***G01P 15/097*** ***G01P 15/12***
G01P 15/18 ***G01C 19/5712***

(11) **2 608 817**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/02***

(11) **2 611 093**
(51) ***H04L 12/833*** ***H04W 28/06***

(11) **2 611 235**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 615 779**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/08***

(11) **2 622 490**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455***
G06F 9/54

(11) **2 622 723**
(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00***

(11) **2 623 791**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02***
F04D 29/058 ***F04D 29/32***
F04D 29/64

(11) **2 624 710**
(51) ***A23L 2/02*** ***A23L 2/04***
A23L 2/395 ***A23L 2/52***
A23L 19/00 ***A23L 33/10***

(11) **2 629 010**
(51) ***F24S 23/71*** ***F24S 23/79***

(11) **2 629 821**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08***

(11) **2 631 893**
(51) ***G09F 3/00***

(11) **2 632 070**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 633 862**
(51) ***A61K 35/64*** ***A61K 9/51***
A61P 31/04 ***A01N 63/00***
A01N 63/02 ***A01P 17/00***
A61K 8/98

(11) **2 635 180**
(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/0432***
A61B 5/00 ***G06F 13/38***
G16H 40/63 ***G06F 19/00***

(11) **2 638 139**
(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00***
C11D 3/37

(11) **2 638 797**
(51) ***A01G 7/00*** ***G01N 21/64***
G06T 7/00

(11) **2 639 234**
(51) ***C07C 309/30*** ***C07C 51/41***
A61K 9/16 ***C07D 489/08***
C07D 271/06

(11) **2 640 377**
(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/475***
A61K 31/519 ***A61K 38/18***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 39/395 ***A61K 31/4745***
A61K 31/513 ***A61K 31/555***
A61K 31/704 ***A61K 31/7048***
A61K 33/24 ***A61K 38/17***
C07K 19/00 ***C07K 14/71***

(11) **2 640 792**
(51) ***C09J 123/10*** ***C09J 11/00***
C09J 5/00 ***C09J 123/14***
C09J 11/06 ***C08K 5/00***
C08K 5/01 ***C08L 23/08***
C08L 23/16 ***C08L 51/00***
C08L 51/06

(11) **2 644 312**
(51) ***B23K 35/365*** ***C22C 19/00***
B23K 35/00 ***B23K 1/00***
B23K 35/02 ***B23K 1/20***
B23K 35/34 ***B23K 35/36***
B23K 35/362 ***B23K 20/00***
B23K 35/24 ***C23C 30/00***
C23C 24/10 ***C22C 1/02***
B32B 15/01 ***B21D 53/04***
F28F 21/08 ***F28D 9/00***

(11) **2 645 759**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 648 704**
(51) ***A61K 31/015*** ***A61K 31/04***
A61K 31/045 ***A61K 31/08***
A61K 45/06 ***A61K 31/11***
A61K 31/22 ***A61K 31/352***
A61K 31/37 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61K 47/32***
A61K 31/235 ***A61K 31/35***

(11) **2 650 560**
(51) ***F16H 63/50*** ***F16H 61/04***

(11) **2 651 032**
(51) ***H03H 7/38*** ***H01L 27/02***
H01L 49/02 ***H01L 23/64***
H01L 23/66

(11) **2 652 986**
(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 4/70***

(11) **2 654 457**
(51) ***A23L 2/66*** ***A23L 2/52***
A23L 29/206 ***A23L 5/44***
A23L 33/115 ***A23L 33/155***
A23L 33/185 ***A23K 20/174***
A23K 20/179 ***A23K 20/147***
A23K 20/158

(11) **2 655 493**
(51) ***B29B 7/74*** ***C07C 4/22***
C08J 11/12 ***C10G 1/02***
C10G 1/10

(11) **2 658 908**
(51) ***C08F 236/12*** ***C08K 5/00***
C08K 5/19

(11) **2 660 326**
(51) ***C12P 7/62*** ***C12M 1/00***
C12M 1/34 ***C12P 7/06***
C12P 7/54 ***C01B 3/38***
C12P 1/04 ***C12P 7/08***

(11) **2 661 772**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/50***

(11) **2 662 040**
(51) ***A61B 18/08*** ***A61B 18/14***
A61B 18/24

(11) **2 662 927**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/26***
H04W 16/28 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00 ***H01Q 21/26***
H04B 7/06

(11) **2 663 454**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/045***
B41J 2/14

(11) **2 664 010**
(51) ***B63G 8/00*** ***H01L 31/055***
H01L 31/05 ***H01L 31/02***
H01L 31/0224 ***H01L 31/0304***
H01L 31/054 ***H04B 10/80***

(11) **2 664 328**
(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 31/505***
A61K 31/22 ***A61K 31/232***
A61P 3/06 ***A61P 7/02***
A61P 9/10 ***A61K 9/48***
A61K 47/04 ***A61K 47/12***
A61K 47/42

(11) **2 666 315**
(51) ***H04W 8/12***

(11) **2 667 649**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
H04W 12/06 ***H04L 9/08***
H04L 9/32

(11) **2 668 688**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/96***
H01M 12/06 ***H01M 4/90***

(11) **2 668 690**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04223***

(11) **2 669 673**
(51) ***G01N 30/26*** ***A61M 1/36***
B01D 15/16 ***B01D 19/00***
G01N 30/20

(11) **2 670 623**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 11/00***
B60L 15/20 ***B62M 6/50***
B60W 10/26

(11) **2 673 129**
(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/60***
B30B 11/24

(11) **2 673 984**
(51) ***H04W 76/00***

(11) **2 675 474**
(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 48/00***
C12N 1/20 ***A61K 39/395***
C12N 1/00 ***C12N 1/21***

(11) **2 676 277**
(51) ***G21C 15/12*** ***G21D 1/02***

(11) **2 676 911**
(51) ***B65H 33/08*** ***B65H 33/10***
B65H 43/00

(11) **2 681 095**
(51) ***B62D 25/20***

(11) **2 682 961**
(51) ***H01F 41/06*** ***B65H 54/28***

(11) **2 683 376**
(51) ***A61K 31/4035*** ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 47/02 ***A61K 47/38***
A61K 47/44 ***A61P 17/02***
A61P 17/10 ***A61K 47/06***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/26 ***A61K 9/06***
A61K 9/70

(11) **2 685 030**
(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 27/04***
E05B 27/08 ***E05B 19/00***

(11) **2 687 026**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04N 21/41***
H04N 21/43

(11) **2 688 608**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 20/17***

(11) **2 690 198**
(51) ***C25B 1/00*** ***C25F 5/00***

(11) **2 691 155**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00***

(11) **2 692 008**
(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/0662***
H01M 8/0668 ***H01M 8/04007***

(11) **2 693 417**
(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 1/0967***
G08G 1/14

(11) **2 693 790**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08***

(11) **2 694 601**
(51) ***C23C 18/12*** ***C09D 7/65***
A47J 36/02 ***C09D 4/00***
B05D 5/08 ***C09D 183/04***

(11) **2 696 492**
(51) ***H02M 7/217*** ***H02J 7/34***

(11) **2 698 448**
(51) ***C23C 18/18*** ***C08F 12/26***
C08G 61/00 ***C23C 18/16***
C23C 18/20 ***C08F 12/30***
C08F 12/32 ***C08G 83/00***
C09D 125/06 ***C23C 18/30***
C23C 18/42 ***C23C 18/44***
C23C 18/28 ***C08L 101/00***
C08J 7/04

(11) **2 698 654**
(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/00***
B82Y 20/00

(11) **2 698 851**
(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/587***
H01M 4/36 ***H01M 4/48***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0566 ***H01M 10/0587***
H01M 4/38 ***H01M 4/13***
H01M 4/131 ***H01M 4/134***
H01M 4/139 ***H01M 4/1391***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1395***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***

(11) **2 698 958**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/36***
H04L 25/03 ***H03F 1/32***
H04B 1/04 ***H03F 1/34***
H03F 3/24

(11) **2 699 970**
(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/04***

(11) **2 701 043**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***
G02F 1/1333

(11) **2 701 361**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **2 701 413**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 702 633**
(51) ***H01Q 3/26*** ***G01S 7/40***

(11) **2 703 166**
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 705 400**
(51) ***G02B 27/00*** ***G02C 7/02***
G02C 11/08 ***G02B 1/18***

(11) **2 705 658**
(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/335***

(11) **2 706 296**
(51) ***F23G 5/46*** ***F23G 5/00***
F23G 5/02

(11) **2 707 252**
(51) ***B60N 2/809***

(11) **2 709 622**
(51) ***A61K 31/4439*** ***A61K 45/06***
A61P 35/02 ***A61P 43/00***

(11) **2 710 823**
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 711 073**
(51) ***B01J 3/04***

(11) **2 716 080**
(51) ***H04W 4/021***

(11) **2 716 084**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 717 267**
(51) ***G11B 5/84*** ***G06K 7/08***
G06K 1/12 ***G11B 5/09***
G01R 33/00

(11) **2 719 216**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/08***
H04W 72/08

(11) **2 727 531**
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 732 461**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/762***
H01L 33/00

(11) **2 732 572**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06***

(11) **2 733 524**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/30***

(11) **2 733 786**
(51) ***H01Q 5/00*** ***H01Q 9/26***
H01Q 9/28 ***H01Q 5/371***

(11) **2 734 155**
(51) ***A61F 2/68*** ***A61F 2/80***

(11) **2 736 656**
(51) ***B05B 14/43***

(11) **2 737 653**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04L 25/22 ***H04W 16/32***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 72/14 ***H04W 88/02***

(11) **2 737 684**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18***
H04N 21/2668 ***H04N 21/24***

(11) **2 738 003**
(51) ***C09D 11/322*** ***B41J 2/165***

(11) **2 738 004**
(51) ***B41J 2/165*** ***C09D 11/00***
C09D 11/322

(11) **2 738 204**
(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/26***
C08K 3/30 ***C08K 5/00***
C08L 67/02 ***F21V 7/00***
H01L 33/00

(11) **2 740 432**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 744 112**
(51) ***H03M 1/12***

(11) **2 745 778**
(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151***
A61B 5/157

(11) **2 746 359**
(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***C08G 73/06***

(11) **2 747 722**
(51) ***A61F 13/00*** ***A61L 27/26***
A61K 45/06 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 9/06***
A61K 47/42 ***A61F 13/06***
A61L 15/18 ***A61L 15/24***
A61L 15/26 ***A61L 15/42***
A61L 15/44 ***A61L 15/46***
A61K 33/30 ***A61F 13/02***

(11) **2 750 857**
(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/60***
F16D 1/10

(11) **2 752 632**
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 752 840**
(51) ***G09G 5/14*** ***G06F 3/0481***
G06T 3/20 ***G06F 3/0488***

(11) **2 754 315**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 1/18***

(11) **2 754 913**
(51) ***F16D 65/18***

(11) **2 756 946**
(51) ***B30B 9/32*** ***B02C 19/00***
B30B 3/00 ***B02C 4/08***
B02C 4/30

(11) **2 757 947**
(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/22***
A61B 5/107 ***A61B 5/00***

(11) **2 758 667**
(51) ***F04B 43/00*** ***F04B 43/09***
F04B 43/04 ***G01L 13/02***
G01L 13/06 ***G01F 1/38***
G01F 15/00

(11) **2 759 297**
(51) ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/496***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61K 31/122 ***A61K 31/497***

(11) **2 759 759**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 29/74***
F21V 3/04

(11) **2 762 913**
(51) ***G01S 7/40*** ***H03C 3/09***
H03L 7/10 ***H03L 7/08***

(11) **2 763 160**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/822***
H01L 25/065 ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H01L 27/04***
H01L 21/82 ***H01L 23/31***
H01L 23/495 ***H01L 23/00***
H01L 27/02 ***H01L 29/78***
H01L 27/06 ***H01L 27/088***
H01L 29/808 ***H01L 29/10***
H01L 29/16 ***H01L 23/538***

(11) **2 764 154**
(51) ***D06N 7/00*** ***C08K 5/12***
C08L 27/06 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 27/06***
C08K 7/00

(11) **2 764 628**
(51) ***H04J 1/12*** ***H04B 1/10***

(11) **2 765 288**
(51) ***F02C 9/42***

(11) **2 765 354**
(51) ***F21V 8/00*** ***F21V 7/00***
G02B 6/00

(11) **2 765 810**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 68/02***
H04W 52/32 ***H04W 52/14***

(11) **2 767 052**
(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/26***
H04L 12/703 ***H04L 12/723***
H04L 12/753

(11) **2 768 395**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11***
G06T 7/136 ***G06T 7/143***
G06T 7/187

(11) **2 769 869**
(51) ***B60L 11/18*** ***E04H 6/02***
B60L 8/00 ***H01L 31/042***
H02S 20/10 ***F24S 25/00***
F24S 30/425 ***F24S 25/617***
F24S 30/00

(11) **2 772 217**
(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/80***

(11) **2 774 734**
(51) ***B27D 5/00***

(11) **2 776 720**
(51) ***F04D 31/00*** ***B01D 17/02***

(11) **2 777 618**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/07***
A61F 2/04

(11) **2 779 013**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04N 7/167***
H04N 21/418 ***H04L 12/26***
H04L 29/06 ***H04N 21/266***
H04N 21/4405 ***H04N 21/6334***
H04N 7/16 ***H04N 21/442***

(11) **2 779 716**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04L 12/715***
H04L 29/12

(11) **2 780 187**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 11/18***
B60L 1/08 ***B60L 1/00***
B60W 10/30

(11) **2 780 227**
(51) ***B64C 27/20*** ***B64C 39/02***

(11) **2 782 173**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/58***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 ***C01B 33/26***

(11) **2 783 442**
(51) ***H02J 1/08*** ***B60R 16/03***
H02J 7/34

(11) **2 784 277**
(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/08***
F01N 3/20 ***F01N 11/00***
F01N 3/035

(11) **2 786 069**
(51) ***F23C 10/00*** ***F23C 10/26***

(11) **2 790 057**
(51) ***G02F 1/1343***

(11) **2 790 544**
(51) ***A43B 21/24*** ***A43B 21/02***
A43B 21/26 ***A43B 21/20***
A43B 21/30

(11) **2 792 416**
(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/30***
B05B 12/00

(11) **2 797 284**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
G06F 21/10

(11) **2 798 443**
(51) ***G06F 3/01*** ***G01B 9/04***
G01B 11/24

(11) **2 801 413**
(51) ***A01C 7/02*** ***B05B 7/24***
B05B 7/12 ***B05B 1/30***
A01M 7/00 ***A01C 15/02***
A01C 15/04 ***B05B 12/00***

(11) **2 801 984**
(51) ***H01B 13/02***

(11) **2 803 727**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/63***
C12N 1/21 ***C12P 7/22***
C12P 13/00

(11) **2 805 185**
(51) ***G01S 19/14*** ***H04W 4/02***
H04L 29/12 ***H04L 29/08***
G01S 5/00

(11) **2 805 237**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 9/50***
G06F 9/455 ***G06F 9/48***

(11) **2 805 377**
(51) ***H01Q 9/16*** ***G01S 13/02***
H01Q 25/00 ***H01Q 21/06***

(11) **2 807 800**
(51) ***H04L 12/54*** ***H04L 29/06***
H04N 21/254 ***G06F 21/62***
H04B 5/00 ***H04N 21/414***
H04N 21/8355 ***H04N 21/858***

(11) **2 808 054**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/37***

(11) **2 809 484**
(51) ***B25F 5/02*** ***H02K 7/14***

(11) **2 813 543**
(51) ***B32B 17/10*** ***C08K 5/27***
B32B 17/00 ***C08K 5/00***
C08K 5/134 ***C08K 5/3475***

(11) **2 813 600**
(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 15/08***
C25B 1/12 ***C25B 9/00***
H01M 8/06 ***H01M 8/18***
H01M 8/04 ***H01M 8/0656***
H01M 8/04089

(11) **2 817 587**
(51) ***G06T 7/00*** ***G01B 11/25***
G01S 17/89 ***G06T 7/579***

(11) **2 819 221**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/0567***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H01M 4/36***

(11) **2 819 226**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 4/131

(11) **2 821 041**
(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/472***
A61F 13/84 ***A61F 13/511***
A61L 15/20 ***A61L 15/50***
B32B 5/02 ***B32B 5/26***
B32B 3/30

(11) **2 824 471**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/30***
G01R 33/48 ***G01N 24/08***
G02B 21/00 ***G02B 21/33***

(11) **2 824 642**
(51) ***G07D 7/00*** ***B65H 5/02***
G07D 7/04 ***G07D 7/12***

(11) **2 825 553**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 19/08***
A61P 35/00

(11) **2 826 286**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 826 418**
(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/04***
A61B 5/00 ***A61B 5/044***

(11) **2 831 216**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34***
E05D 3/02 ***E05D 3/06***

(11) **2 835 400**
(51) ***C01F 5/22*** ***C01F 5/40***
C09C 1/02 ***B82Y 30/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/30***

(11) **2 835 503**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 25/24***

(11) **2 835 848**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36***
C01G 51/00 ***C01G 23/00***
C01G 45/12 ***H01M 4/485***
H01M 4/505

(11) **2 838 953**
(51) ***C08L 25/06*** ***C08L 71/12***
C08L 25/04 ***C08L 33/20***
C08J 5/00 ***C08K 5/523***
C08L 25/12

(11) **2 839 089**
(51) ***E04C 2/04*** ***E04C 2/06***
E04C 2/288 ***E04C 2/34***
E04B 5/02 ***E04C 5/07***

(11) **2 840 235**
(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/16***
F16C 19/52

(11) **2 841 110**
(51) ***A61K 47/64***

(11) **2 841 130**
(51) ***G16H 20/17*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481 ***A61M 5/142***

(11) **2 841 516**
(51) ***D21H 17/37*** ***D21H 17/34***
D21H 17/35 ***C09J 7/21***
C09J 7/20

(11) **2 841 767**
(51) ***F03D 9/00*** ***F03G 6/06***
F03D 9/17 ***F03D 9/25***
F03D 9/28 ***F03D 9/18***

(11) **2 842 574**
(51) ***A61K 47/42*** ***A61K 9/70***
A61K 38/22 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61P 43/00***
A61K 38/18

(11) **2 842 661**
(51) ***B22D 13/06*** ***B22D 27/20***
B22D 18/04 ***B22D 27/04***
B29D 30/00 ***B22D 25/06***

(11) **2 842 729**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54***
B29C 70/08

(11) **2 842 926**
(51) ***C04B 35/462*** ***C04B 35/47***
C04B 35/64 ***C04B 35/495***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 12/08 ***C01G 23/00***
C01G 35/00 ***C01G 49/00***

(11) **2 843 246**
(51) ***F16B 13/02***

(11) **2 844 322**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 845 324**
(51) ***H04B 3/487*** ***H04B 3/32***
H04M 3/34 ***H04M 11/06***
H04L 1/00 ***H04L 25/03***
H04L 12/12

(11) **2 846 093**
(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/02***
F23N 5/06

(11) **2 848 434**
(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 19/08***

(11) **2 848 532**
(51) ***B64D 11/04*** ***B64D 11/02***
B64D 11/00

(11) **2 849 243**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 849 600**
(51) ***A43C 15/16*** ***A43C 15/02***
B29D 35/00 ***B29D 35/14***

(11) **2 849 715**
(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/39***
A61K 8/86 ***A61Q 19/00***

(11) **2 851 518**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/00***
F01D 25/24

(11) **2 852 457**
(51) ***F27D 1/04*** ***B32B 38/00***
F16L 59/02 ***C04B 35/524***
C04B 35/83 ***B32B 1/08***
C04B 35/532 ***B32B 7/04***

(11) **2 854 021**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 17/30***
H04L 12/46 ***H04L 29/08***

(11) **2 854 231**
(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/627***
H01R 13/639

(11) **2 854 826**
(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 19/08***
A23L 33/135

(11) **2 855 794**
(51) ***F24S 25/00***

(11) **2 856 720**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/723***
H04L 12/751

(11) **2 856 835**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 859 660**
(51) ***H04B 1/12*** ***G01S 19/23***
H04B 17/21 ***H04L 27/26***

(11) **2 861 262**
(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28***

(11) **2 861 402**
(51) ***B29C 47/02*** ***A01G 25/02***
B29C 47/10

(11) **2 861 842**
(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 13/00***
F01N 3/20 ***F01N 3/10***

(11) **2 862 772**
(51) ***B60W 40/12*** ***B60W 10/18***

(11) **2 862 926**
(51) ***C12N 5/0793*** ***C12Q 1/02***

(11) **2 863 309**
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 863 534**
(51) ***H02M 7/797*** ***H02M 1/00***
H02M 7/483 ***H02M 1/12***

(11) **2 864 155**
(51) ***B60N 2/235*** ***B60N 2/90***

(11) **2 866 162**
(51) ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00***

(11) **2 868 110**
(51) ***H04N 21/242*** ***H04N 21/258***
H04N 21/262 ***H04N 21/462***
H04N 21/81 ***H04N 21/234***
H04N 21/2668 ***H04N 21/44***

(11) **2 869 166**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 869 454**
(51) ***H02P 27/06*** ***H02P 23/28***
H02P 1/02 ***H02P 1/28***
H02P 1/30

(11) **2 869 658**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 92/18***

(11) **2 870 434**
(51) ***G01D 5/12*** ***G01D 11/30***
G01C 9/02 ***G01C 9/06***

(11) **2 871 092**
(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/12***
B60N 2/16 ***B60N 2/005***

(11) **2 872 679**
(51) ***C25F 3/16*** ***A61F 2/86***

(11) **2 875 300**
(51) ***F27B 7/26*** ***F16H 1/04***

(11) **2 876 008**
(51) ***B60T 8/17*** ***F16D 65/18***
B60T 8/32 ***B60T 13/74***
B60T 17/22

(11) **2 876 750**
(51) ***H01T 13/20*** ***H01T 13/52***
H01T 13/32

(11) **2 878 051**
(51) ***H02B 1/32*** ***H02B 1/052***
H02B 1/20

(11) **2 879 711**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00***

(11) **2 880 771**
(51) ***H04B 1/48*** ***H04B 1/12***
H04B 1/525

(11) **2 880 877**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/02***
H04W 4/06 ***H04W 4/80***
H04W 76/14

(11) **2 881 268**
(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 5/14***
B60C 13/00

(11) **2 881 365**
(51) ***C01B 21/086*** ***C07C 303/00***
H01M 10/0568 ***C01B 21/093***
H01M 10/0567

(11) **2 882 015**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/04***
H01M 4/36 ***C01B 25/45***
H01M 4/62

(11) **2 882 171**
(51) ***H04M 1/22*** ***H04M 1/04***
H04B 1/3888 ***H04M 19/04***
H04M 1/725 ***A45C 11/00***

(11) **2 883 747**
(51) ***B60Q 1/34***

(11) **2 884 506**
(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00***
B22F 3/02 ***C22C 33/02***
H01F 1/057 ***H01F 1/08***
C22C 38/00 ***B30B 11/00***
B30B 11/02 ***B30B 15/30***

(11) **2 884 534**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/057***
H01L 23/10 ***H01L 23/498***

(11) **2 884 593**
(51) ***H01R 13/405*** ***H01R 13/66***
H01R 43/24

(11) **2 885 401**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 5/00***

(11) **2 885 950**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **2 886 630**
(51) ***C10J 3/74*** ***C10J 3/84***
C10K 3/04 ***C10K 1/04***
F28F 13/08 ***F28D 7/16***
F28D 21/00 ***F23B 90/06***
F28F 9/02 ***F28F 19/00***

(11) **2 886 639**
(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/02***
C12M 1/34 ***C12M 1/38***

(11) **2 887 380**
(51) ***H01J 35/08*** ***C23C 16/01***
C23C 16/27

(11) **2 887 984**
(51) ***A61M 11/06*** ***A61M 16/14***
A61M 11/04 ***B05B 7/04***
A61M 16/08 ***A61M 15/02***

(11) **2 888 240**
(51) ***C07D 215/14*** ***C07D 333/20***

C07D 333/50 *C07D 233/60*
C07D 401/10 *C07D 409/12*
C07D 413/04 *C07D 417/04*
C07D 471/04 *C07D 261/20*
A61K 45/06 *A61K 31/381*

(11) **2 888 781**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/02*
H01M 4/75 *H01M 6/40*

(11) **2 889 131**
(51) *B32B 7/08* *B32B 5/26*
B32B 27/08 *B32B 3/08*

(11) **2 889 746**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/023*
G06F 3/041 *G06F 3/0482*
G06F 3/0483 *G06F 3/0486*
G06F 3/0354 *G06F 3/0484*
G06F 3/038

(11) **2 889 950**
(51) *H01P 1/06* *H01P 1/162*
H01P 1/17 *H01P 1/18*
H01P 1/22 *H01P 5/04*

(11) **2 890 539**
(51) *B29B 7/86* *B29B 7/90*
B29B 7/92 *B29B 9/06*
B29B 9/14 *B29C 47/10*
B29C 47/60

(11) **2 890 868**
(51) *E21B 49/08* *F16J 15/12*
F16J 15/10

(11) **2 892 254**
(51) *H04L 12/18* *H04W 68/00*
H04W 4/70

(11) **2 893 486**
(51) *G06F 21/50* *G06F 11/30*
G06F 21/52 *G06F 21/55*

(11) **2 896 678**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/137*
C09K 19/02 *C09K 19/04*
C09K 19/12 *C09K 19/30*
G02F 1/1343

(11) **2 898 045**
(51) *C07C 15/54* *C07C 17/26*
C07C 25/24 *C09K 19/08*
G02F 1/13 *H01Q 3/30*
C09K 19/18 *C09K 19/34*
C09K 19/30 *C09K 19/32*

(11) **2 898 744**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 899 064**
(51) *B60N 2/90* *B60N 2/36*
E05B 83/00 *E05B 85/24*
E05B 85/20 *E05B 79/08*

(11) **2 900 850**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/66*

(11) **2 901 712**
(51) *H04R 5/033* *H04R 25/04*

(11) **2 902 132**
(51) *B21F 3/027* *B21D 7/04*
B21D 11/12 *B21F 35/02*

(11) **2 902 837**
(51) *G02B 26/10* *G01N 21/952*
G01B 11/24 *G01B 11/10*

(11) **2 903 096**
(51) *H01R 13/41*

(11) **2 903 118**
(51) *H02J 3/38*

(11) **2 903 763**
(51) *B22F 3/18* *B22F 7/08*
F01D 11/12

(11) **2 903 925**
(51) *B66C 13/46* *G01S 17/08*
B66C 13/00 *G01S 17/87*
G01S 17/89 *G06T 7/00*
G06T 7/593

(11) **2 904 583**
(51) *G06T 7/277*

(11) **2 904 643**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/068*
H01L 31/0747 *H01L 31/18*

(11) **2 904 758**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 904 829**
(51) *H04W 16/14*

(11) **2 904 832**
(51) *H04W 24/02*

(11) **2 905 493**
(51) *F16D 23/12* *A01D 34/68*
F16D 67/02

(11) **2 905 707**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/084*
G06F 15/167 *G06F 9/54*
G06F 12/0855

(11) **2 906 248**
(51) *A61K 47/68* *A61P 39/00*
A61P 35/00 *C07D 487/04*
C07D 519/00

(11) **2 906 347**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/88*
H01M 4/90 *B01J 31/18*

(11) **2 908 551**
(51) *H04R 1/26* *H04R 25/00*

(11) **2 909 892**
(51) *H01R 4/66* *H03G 3/06*
G01R 1/04 *G01R 3/00*
G01R 15/14 *H01R 13/652*

(11) **2 913 920**
(51) *H02P 29/02* *H02P 29/024*
G01R 31/34 *G01R 31/28*
H03M 3/00

(11) **2 915 232**
(51) *H02J 3/06*

(11) **2 916 802**
(51) *A61K 8/365* *A61K 8/58*
A61Q 5/04 *A61K 8/898*
A61K 8/90 *A61Q 5/06*
A61K 8/894

(11) **2 916 807**
(51) *A61K 8/365* *A61K 8/58*
A61Q 5/04 *A61K 8/36*

(11) **2 916 895**
(51) *A61M 13/00* *A61M 16/10*
A61M 16/16 *A61M 1/28*

(11) **2 917 601**
(51) *F16D 21/06* *F16D 25/08*

(11) **2 918 173**
(51) *A21C 11/00* *A21C 11/10*

(11) **2 922 116**
(51) *H01M 2/26* *H01M 2/34*

(11) **2 923 093**
(51) *F16C 17/10* *F16C 17/02*
F16C 33/04 *F16C 33/14*
B23B 41/12

(11) **2 923 444**
(51) *H04B 1/00* *H03F 1/32*
H04B 1/04 *H04B 1/62*
H03F 1/34 *H03F 3/24*

(11) **2 923 596**
(51) *A44B 19/26* *A44B 19/30*

(11) **2 923 832**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/32*
B32B 25/08 *B32B 25/14*
B32B 27/18 *B32B 27/20*

(11) **2 924 331**
(51) *F16M 11/08* *F16M 11/20*
F16M 13/00

(11) **2 924 771**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) **2 924 785**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/13*
H01M 4/136 *H01M 4/36*
C08F 218/08 *C08F 220/06*
C08F 216/06 *C08F 220/14*
C09D 129/04

(11) **2 929 628**
(51) *H04B 1/04* *H03F 3/68*
H04B 1/18 *H04W 88/08*
H03F 1/34 *H03F 3/24*
H04B 1/38

(11) **2 930 255**
(51) *C23C 16/44* *C23C 16/458*
H01L 21/205 *B65H 20/02*
B65H 27/00 *C23C 16/455*
C23C 16/54

(11) **2 930 256**
(51) *C23C 18/18* *C23C 18/30*
C23C 18/20

(11) **2 930 788**
(51) *H01Q 15/00* *H01Q 1/42*

(11) **2 930 944**
(51) *H04R 25/02* *H04R 1/10*
H04R 25/00

(11) **2 931 179**
(51) *A61F 2/24* *C12N 5/077*
A61L 27/50 *A61L 27/38*

C12N 5/00 *C12M 1/00*
C12M 1/12

(11) **2 932 547**
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/136*
H01M 10/04 *H01M 4/587*
H01M 4/62 *H01M 12/00*
H01G 11/06 *H01G 11/50*
H01G 11/62

(11) **2 932 998**
(51) *A61N 1/05* *H05K 1/11*
A61N 1/36 *H05K 3/38*
H05K 3/46

(11) **2 933 125**
(51) *B60G 17/0165* *B60G 17/08*
B62K 25/04 *F16F 9/44*
F16F 9/06

(11) **2 933 629**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/03*
G01N 21/05 *G01N 21/75*
G01N 21/77 *G01N 33/543*
B82Y 20/00 *G02B 6/122*
C12Q 1/6874 *C12Q 1/6825*

(11) **2 933 776**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/10*
G06T 7/00

(11) **2 933 915**
(51) *H02M 3/156* *H02M 7/48*
H02M 7/537

(11) **2 934 219**
(51) *A44B 11/25* *B60Q 3/00*
B60Q 3/64 *B60Q 3/80*

(11) **2 935 259**
(51) *A61K 47/65* *A61K 47/68*
C07D 417/14 *C07D 295/192*
C07K 17/06 *A61K 31/496*
A61P 35/00 *A61K 31/404*
A61K 31/407 *C07D 241/36*
A61K 47/60

(11) **2 936 581**
(51) *B32B 27/28* *C08G 77/44*
H01L 33/54 *H01L 33/56*
H01L 51/52 *G03F 7/00*
C08G 77/04 *C08G 77/12*
C08G 77/20 *C08L 83/04*
C08K 5/56 *C08L 83/00*
B32B 27/08

(11) **2 936 921**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/029*
H04W 4/16 *H04W 16/22*
H04W 24/00 *H04W 48/16*
H04W 84/04 *H04W 84/12*
H04W 88/02 *G06F 3/048*
G01C 21/34

(11) **2 937 194**
(51) *B28B 11/08* *B28B 11/16*
B26F 3/00 *B24C 1/04*
B28B 11/12 *B28B 17/00*
B26D 3/08

(11) **2 937 283**
(51) *B64C 27/57* *B64C 13/10*
B64D 43/00 *B64D 45/00*
G05D 1/06 *G05D 1/08*

(11) **2 937 885**
(51) *H01H 47/00* *B60R 16/02*
B62D 5/04 *G01R 31/327*
H01H 1/60 *H01H 1/62*
H01H 3/00

(11) **2 938 025**
(51) *H04L 1/18* *H04W 36/02*
H04L 12/70

(11) **2 939 295**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 10/04 *H01M 10/052*
H01M 10/0562 *H01M 10/0585*
C25D 13/02

(11) **2 940 082**
(51) *B41M 5/34* *B41M 3/14*
C09B 23/01 *B41M 5/30*
C09B 23/08 *B41M 5/26*
B42D 25/00

(11) **2 940 176**
(51) *C21D 8/02* *C21D 8/04*
B32B 15/01 *C21D 1/76*
C23C 2/02 *C23C 2/06*
C23C 2/28 *C21D 9/46*
C21D 1/26 *C22C 18/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C25F 1/06*
C23F 17/00 *C21D 6/00*

(11) **2 941 113**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*
G05B 19/402

(11) **2 941 119**
(51) *A01K 1/12* *A01J 5/017*

(11) **2 942 205**
(51) *B43L 23/08* *B43K 11/00*
B65B 61/20

(11) **2 942 765**
(51) *B60Q 9/00* *B60W 30/14*
B60W 30/16 *G01S 19/13*
B60W 50/14 *B60W 10/06*
B60W 10/18 *B60W 10/20*
B60W 30/12 *G08G 1/16*
B62D 15/02 *B60W 30/18*

(11) **2 942 789**
(51) *H01C 7/102* *H01C 7/112*
H01C 7/18 *C04B 35/453*
C01G 9/02 *H01C 7/12*
C04B 35/626 *C04B 37/00*

(11) **2 943 128**
(51) *A61B 10/00* *B01L 3/00*
A61B 10/02

(11) **2 947 396**
(51) *F24F 11/30* *F24F 110/10*
F24F 110/12 *F24F 110/20*
F24F 110/22

(11) **2 947 543**
(51) *G06F 11/32* *G06F 11/30*
G06F 11/34 *G06F 1/32*
H04W 52/02 *H02J 7/00*
G01R 31/36

(11) **2 947 983**
(51) *A01B 45/02* *A01B 49/04*
A01M 1/22 *A01M 17/00*
A01G 11/00

(11) **2 948 058**
(51) *A61B 50/30* *A61B 5/145*
A61B 5/00 *A61B 5/1455*
G01N 21/80

(11) **2 950 371**
(51) *H01M 2/26* *H01M 2/08*
H01M 2/12 *H01M 10/04*
H01H 37/76 *H01H 85/055*
H01M 2/06 *H01M 2/30*
H01M 2/34

(11) **2 953 163**
(51) *H01L 23/047* *H01L 23/10*
H01L 21/50

(11) **2 953 387**
(51) *H04W 8/00* *H04W 76/14*
H04W 4/80

(11) **2 954 135**
(51) *E04H 9/02* *A47B 47/00*
A47B 91/00 *F16F 15/00*
F16F 7/00 *A47B 91/08*
A47B 91/16 *B65G 1/02*
F16F 15/02

(11) **2 954 291**
(51) *G01D 11/30* *G01D 5/244*
G01D 5/347 *F16D 1/072*
F16D 3/68 *F16C 3/02*
F16D 1/068 *F16D 1/076*
F16C 41/00

(11) **2 954 714**
(51) *H04W 72/12* *H04W 16/10*
H04W 24/02 *H04W 24/10*

(11) **2 955 028**
(51) *B41J 11/00* *B41M 7/00*

(11) **2 955 036**
(51) *B60C 11/12* *B60C 11/03*

(11) **2 955 755**
(51) *H01L 29/06* *H01L 29/778*
H01L 21/335 *H01L 21/306*

(11) **2 956 136**
(51) *A61K 31/445* *A61K 31/7008*
A61K 31/7048 *A61K 36/605*
A61K 36/70 *A61K 36/815*
A61K 36/77 *A61K 36/48*
A61K 36/04 *A23L 33/105*
A61P 37/04 *A61P 43/00*

(11) **2 958 056**
(51) *G06K 19/07* *G06K 7/10*

(11) **2 958 090**
(51) *G08B 21/00* *H04H 20/59*
H04R 27/00 *G08B 25/01*

(11) **2 961 186**
(51) *H04Q 9/00* *G06F 13/00*

(11) **2 961 980**
(51) *A47L 9/24* *F03D 80/50*
A47L 11/34 *A47L 11/40*

(11) **2 962 290**
(51) ***H04N 13/271*** ***H04N 13/111***
G09B 19/00 ***G06T 15/10***
G06T 19/20

(11) **2 962 793**
(51) ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16***
C22C 29/08 ***B22F 5/00***

(11) **2 965 198**
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 965 930**
(51) ***B60G 99/00*** ***B62D 33/06***
B60G 17/052 ***B60G 17/08***
B60G 17/016 ***B60G 17/017***
B60G 17/018

(11) **2 969 022**
(51) ***A61K 8/90***

(11) **2 969 489**
(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/135***
B29C 64/153 ***B29C 64/20***
B29C 64/264 ***B29C 64/106***

(11) **2 970 674**
(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 51/04***
C07D 403/08 ***C09B 23/01***
C09B 23/08 ***G01N 33/58***
A61K 49/00 ***C07D 403/14***
C07D 417/14

(11) **2 975 813**
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 976 111**
(51) ***A61K 8/24*** ***A61L 27/12***
A61L 27/54 ***A61K 6/033***
A61K 9/14 ***A61K 9/51***
A61K 9/52 ***A61K 9/66***
A61K 47/04 ***A61L 27/56***
A61Q 11/00 ***B82Y 5/00***
B82Y 40/00 ***A61K 8/02***

(11) **2 977 894**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 17/50***
G06F 11/26 ***G06F 11/36***

(11) **2 979 346**
(51) ***F04D 29/66*** ***H02K 1/18***
F04D 29/26 ***F04D 29/64***
F16F 15/121

(11) **2 979 914**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02***
B60K 28/06 ***B60W 30/12***
B60W 30/16

(11) **2 980 029**
(51) ***C02F 3/12*** ***B01D 65/02***
C02F 1/44 ***B01D 65/08***

(11) **2 980 219**
(51) ***C12N 15/12*** ***A61K 31/7088***
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07K 14/82 ***C12Q 1/02***
G01N 33/574

(11) **2 980 633**
(51) ***G02C 11/06*** ***G10L 13/00***
G10L 13/02 ***G10L 15/24***
H04R 1/10 ***G10L 15/20***
G10L 25/84 ***A61F 2/20***
G10L 21/0208

(11) **2 982 219**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 982 738**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/50***
C11D 17/04 ***C11D 3/22***
C11D 1/22 ***C11D 1/04***
C11D 1/72 ***C11D 1/66***

(11) **2 982 836**
(51) ***F01L 3/02*** ***B22F 5/00***
C22C 30/00 ***C22C 33/02***
C22C 38/52 ***C22C 38/58***
C22C 1/10 ***C22C 38/02***
F16K 25/00 ***C21D 6/00***
C21D 9/00 ***C22C 38/10***

(11) **2 982 985**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 983 738**
(51) ***F03G 1/02*** ***A61M 5/20***
A61M 5/315 ***F16F 1/10***
A61M 5/31

(11) **2 984 391**
(51) ***F21V 3/10*** ***F21V 7/22***
C23C 28/00 ***F21V 29/00***
F21V 19/00 ***F21V 23/00***
G02B 5/08

(11) **2 985 904**
(51) ***H02P 6/18*** ***H02P 21/32***
B60L 15/02 ***B60L 3/12***
G01D 5/20 ***G01D 5/244***
B60L 3/00

(11) **2 986 228**
(51) ***A61B 10/04*** ***A61B 10/00***

(11) **2 986 250**
(51) ***A61C 19/06*** ***A61K 31/66***
A61K 38/03 ***A61K 31/192***
A61K 31/198 ***A61K 31/221***
A61K 31/401 ***A61K 31/405***
A61K 31/7076 ***A61K 31/7105***
A61P 1/02

(11) **2 987 140**
(51) ***G06T 7/10*** ***G06T 5/50***
G06K 9/38

(11) **2 988 210**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03***

(11) **2 989 321**
(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 7/02***
F03D 7/04

(11) **2 990 461**
(51) ***C09K 19/02*** ***C09K 19/54***
G02F 1/137 ***C09K 19/12***
C09K 19/30 ***C09K 19/04***

(11) **2 991 224**
(51) ***H03K 3/57***

(11) **2 991 280**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08***
H04L 12/58

(11) **2 991 430**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 88/00***
H04W 72/04

(11) **2 992 696**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04B 7/185***
H04W 84/06

(11) **2 995 168**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 52/02***
H04W 72/12

(11) **2 995 306**
(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 38/47***
A61P 3/00 ***A61P 43/00***
A01N 43/40

(11) **2 995 501**
(51) ***B60Q 1/08*** ***B64D 47/04***

(11) **2 995 969**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 19/46***
H04W 4/029

(11) **2 996 021**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
G02F 1/1333 ***G02F 1/1343***
G02B 27/26 ***H04N 13/305***

(11) **2 997 713**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 12/707

(11) **2 998 116**
(51) ***B41F 27/12*** ***B41F 27/14***

(11) **2 999 502**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315***
A61M 5/20

(11) **3 000 088**
(51) ***G06F 19/18*** ***G06Q 50/22***
G01N 33/48

(11) **3 000 180**
(51) ***H04B 1/00*** ***H03F 1/32***
H04B 1/04 ***H04B 1/62***
H03F 1/34 ***H03F 3/24***

(11) **3 000 506**
(51) ***A63B 22/06***

(11) **3 005 742**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08***
H04L 29/12

(11) **3 006 105**
(51) ***B01J 23/10*** ***F01N 3/28***
B01D 53/94 ***B01J 21/08***
B01J 23/00 ***B01J 32/00***
B01J 37/03

(11) **3 006 688**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 5/02***
B01D 53/90 ***B01D 53/94***
B01J 19/00 ***B01J 19/24***
G05B 15/02

(11) **3 007 246**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04***
H01M 2/16 ***H01M 2/06***
H01M 2/26 ***H01M 2/30***
H01M 10/04

(11) **3 007 581**
(51) ***A47L 13/24*** ***A44B 18/00***

(11) **3 010 563**
(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***

(11) **3 012 583**
(51) *G01C 19/66*

(11) **3 013 372**
(51) *A61K 49/00* *G01N 33/84*
A61K 31/192 *A61K 31/25*
A61K 31/216

(11) **3 013 636**
(51) *B60N 2/68* *B60N 2/22*
B60N 2/809

(11) **3 014 348**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 016 603**
(51) *A61B 17/58* *A61B 17/88*
A61B 17/90 *A61B 17/86*
A61B 17/68

(11) **3 018 750**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/18*
H01M 2/30 *H01M 2/16*
H01M 2/26 *H01M 10/04*

(11) **3 018 807**
(51) *H02M 3/158* *H02M 1/32*
H03K 17/16 *H03K 17/74*

(11) **3 020 636**
(51) *B64D 11/00* *F16F 9/06*
F16F 9/19 *F16F 9/32*
F16F 9/34 *F16F 9/512*
F16F 13/00

(11) **3 021 675**
(51) *A22C 11/00* *A23B 4/01*
A23B 4/023 *A23B 4/03*
A23B 4/20 *A23B 4/24*
A23L 13/60 *A23B 4/02*
A23B 4/052

(11) **3 022 379**
(51) *F24S 20/60* *F24S 20/66*
B60J 1/20 *E06B 9/24*
E06B 9/40 *F24S 80/60*

(11) **3 022 947**
(51) *H04R 3/12* *H04S 5/00*
H04S 7/00 *H04R 5/02*

(11) **3 022 957**
(51) *H04W 8/26* *H04W 36/00*
H04L 29/12

(11) **3 023 824**
(51) *G02B 13/22* *G03F 7/20*
G02B 17/06 *G02B 5/08*
G02B 26/02 *G21K 1/02*
G21K 1/06

(11) **3 023 995**
(51) *H01M 8/1016* *H01M 8/1246*
C04B 35/01 *C04B 35/486*
C04B 35/50 *C04B 35/505*
C23C 14/08

(11) **3 024 014**
(51) *H01L 21/18* *H01L 21/20*
H01L 21/762 *H01L 21/70*
H01L 23/00

(11) **3 024 095**
(51) *H01R 13/514* *H01R 13/518*
H01R 13/436 *H01R 13/422*

(11) **3 024 318**
(51) *A46B 9/02* *A01J 7/04*

(11) **3 025 396**
(51) *H01R 4/2433* *H01R 4/2454*
H01R 12/51 *H01R 12/67*

(11) **3 025 833**
(51) *B26B 19/28* *B26B 19/38*
F16J 15/52

(11) **3 026 975**
(51) *H04W 28/20*

(11) **3 028 745**
(51) *A62C 3/00* *A62C 3/07*
A62C 37/36

(11) **3 029 540**
(51) *G05D 23/275*

(11) **3 031 693**
(51) *B61F 7/00*

(11) **3 032 615**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/50*
H01M 4/505 *H01M 4/52*
H01M 4/74

(11) **3 033 214**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/08*
B29C 49/12 *B29C 49/46*
B29C 49/58

(11) **3 035 762**
(51) *H04L 1/16* *H04W 74/08*

(11) **3 036 961**
(51) *H04W 72/12* *H04J 11/00*
H04B 7/26 *H04L 5/00*
H04W 56/00

(11) **3 036 988**
(51) *A01G 31/02* *A01G 31/00*

(11) **3 037 088**
(51) *A61K 9/70* *A61K 47/32*
A61K 47/34 *A61L 15/22*
A61L 15/58 *A61L 15/60*
C08L 33/08 *C08L 67/04*
C08L 71/00

(11) **3 037 327**
(51) *B62D 25/20* *B62D 29/00*

(11) **3 038 164**
(51) *H01L 31/0216* *H01L 31/0232*
H01L 31/0236

(11) **3 038 322**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/08*
G06F 3/12 *H04W 12/06*
G06F 21/60 *H04N 1/00*
H04N 1/44 *H04W 12/04*

(11) **3 039 151**
(51) *C12P 7/40* *C12N 9/16*
C12N 9/10 *C08F 20/10*
C12N 9/02 *C12N 15/52*
C12P 7/42

(11) **3 039 717**
(51) *H01L 27/08* *H01L 23/522*
H01L 29/94 *H01L 49/02*
H02M 3/00 *H02M 3/18*

(11) **3 040 234**
(51) *B60N 2/26* *B60N 2/427*
B60N 2/28 *B60N 2/42*

(11) **3 042 781**
(51) *B41J 35/36* *B41J 32/00*
B41J 15/04

(11) **3 043 685**
(51) *A47J 43/07* *B26D 1/43*
B26D 3/28 *A47J 19/02*

(11) **3 044 415**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/28*
F04D 29/02 *F04D 29/32*
B29D 99/00

(11) **3 044 941**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*
H04L 29/12

(11) **3 045 562**
(51) *C23C 14/06* *B23B 27/14*
C23C 14/32 *C23C 14/00*
H01J 37/32

(11) **3 045 984**
(51) *G05B 15/02* *E06B 9/68*
E06B 9/32

(11) **3 046 383**
(51) *H04W 72/00*

(11) **3 048 656**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/26*
H01M 2/22

(11) **3 048 676**
(51) *H01R 27/00* *H01R 13/50*
H01R 31/06

(11) **3 048 997**
(51) *A61B 17/132*

(11) **3 049 738**
(51) *F25D 21/02* *F25D 21/06*
F28F 17/00 *B08B 7/02*

(11) **3 050 021**
(51) *H04L 12/28* *H04W 4/02*
G05B 15/02 *G06Q 50/10*
H04W 4/021 *H04W 4/30*

(11) **3 051 671**
(51) *H02K 3/52* *H02K 15/00*

(11) **3 054 095**
(51) *F01D 5/28* *C25D 5/12*
C25D 5/36 *C25D 7/00*
C25D 15/00 *C23C 18/16*
C23C 18/18 *C23C 18/32*
C23C 18/42 *C23C 18/52*
F01D 5/30 *F01D 25/00*
B24C 1/10 *C25D 5/02*

(11) **3 054 506**
(51) *H01M 4/485* *H01M 10/052*
C01G 23/00 *C01G 23/04*
C01D 15/02

(11) **3 055 899**
(51) *H01M 10/36* *H01M 10/63*
H01M 2/10 *H01M 10/44*
H01M 10/48 *H01M 10/6571*

(11) **3 057 574**
(51) *A61K 9/00* *A61K 38/10*
A61K 31/55 *A61K 45/06*

(11) **3 057 971**
(51) *C07H 19/04* *C07H 17/02*
C07H 19/044

(11) **3 058 429**
(51) *G05B 21/00* *B64D 45/00*
B64C 27/00

(11) **3 058 704**
(51) *G06F 17/30* *H04L 29/08*
H04L 12/24

(11) **3 059 252**
(51) *B01J 20/24* *B01J 20/285*
B01J 20/286 *B01J 20/30*
B01J 20/32 *C07K 1/22*
B01J 2/06 *C08B 1/10*
C08B 15/10 *C08J 9/28*
G01N 30/88 *C07K 1/14*
C07K 17/12 *C08J 9/16*

(11) **3 059 521**
(51) *F25B 1/00* *F25B 43/00*
F25B 43/02 *F25B 40/00*

(11) **3 059 540**
(51) *F27D 19/00* *F27B 17/02*
A61C 13/20

(11) **3 061 298**
(51) *H04W 52/38* *H04W 72/08*

(11) **3 061 810**
(51) *C12N 5/10* *C12N 15/09*
C12Q 1/02 *G01N 33/15*
G01N 33/50

(11) **3 062 008**
(51) *F16L 21/08* *F16L 23/024*

(11) **3 063 151**
(51) *C07D 487/04* *C07C 59/255*

(11) **3 064 508**
(51) *C07K 14/755* *C12N 5/00*
A61K 38/36 *C12N 5/10*
A61K 39/00 *C12N 9/64*
A61K 38/00 *A61K 38/37*
A61K 9/00 *C12P 21/00*

(11) **3 065 434**
(51) *H04W 12/02* *H04M 1/725*
H04L 12/58 *H04M 1/67*

(11) **3 065 578**
(51) *A24B 13/00* *A24B 15/12*
A24B 15/16 *A24B 15/28*
A24B 15/30 *A24B 15/42*
A61Q 11/02 *A61K 31/047*
A61K 33/16 *A23G 4/06*
A23G 4/10 *A61Q 11/00*
A61K 8/97

(11) **3 069 122**
(51) *G01N 21/35* *G01N 1/28*
G01N 21/59 *G01N 21/3563*

(11) **3 069 625**
(51) *A41G 3/00* *D01D 5/253*

(11) **3 071 939**
(51) *G06F 3/01* *G01L 1/22*
G01L 1/18 *G01L 1/20*

(11) **3 073 572**
(51) *H01Q 3/26* *H01Q 21/06*
H03F 3/72 *H04B 7/06*
H01Q 3/38 *H01Q 21/28*
H01Q 21/29 *H03F 1/02*
H03F 3/24 *H04B 7/04*

(11) **3 074 443**
(51) *C08G 18/40* *C08G 18/76*
C08G 18/64 *C08G 18/48*
C08G 18/58 *C08G 18/32*

(11) **3 075 384**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/05*
A61K 31/26 *A61K 31/145*
A61K 31/275 *A61P 3/04*
A61K 36/18 *A61K 36/31*
A61K 36/63 *A23G 4/06*
A23G 4/12 *A23L 2/52*
A23L 33/10 *A23L 33/105*
A61K 36/76 *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 9/00*

(11) **3 078 515**
(51) *B60D 1/36* *B62D 13/06*
B60R 21/013 *B60D 1/24*
B60D 1/62 *B60K 31/00*
B60T 7/22 *B62D 15/02*
B60W 10/18 *B60W 10/20*
B60W 30/09 *G05D 1/00*

(11) **3 078 601**
(51) *B65B 9/20* *B65B 61/24*
B65B 51/26 *B65B 31/00*
B65B 51/30 *B65B 57/02*
B65B 63/02 *B65B 57/00*

(11) **3 078 758**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/06*
C21D 9/00 *C22C 38/32*
C22C 38/54 *F16B 35/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/18*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
B21K 1/46 *C22C 38/20*
F16B 33/06

(11) **3 079 437**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 079 658**
(51) *A61K 9/00* *C12N 5/071*
A61K 38/28 *A61K 39/39*
C07K 16/00 *A61K 9/50*
A61K 35/39 *A61K 35/12*

(11) **3 083 175**
(51) *B29B 17/02* *D21D 1/30*
B02C 7/12 *B29B 17/04*
B29L 7/00 *B29K 67/00*

(11) **3 084 227**
(51) *F04D 27/00* *F04D 29/42*
F04D 17/10 *F04D 29/16*

(11) **3 084 431**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/543*
C07J 51/00 *C12N 11/06*
C07D 311/04 *C07D 311/82*
C07D 495/04

(11) **3 084 972**
(51) *H04B 1/38* *H04B 1/3805*
H04B 1/401 *H04L 5/14*
H04W 52/52

(11) **3 085 054**
(51) *H04L 29/06* *B64D 7/00*
H04L 29/08

(11) **3 085 644**
(51) *B65G 15/26*

(11) **3 086 255**
(51) *G06F 21/88* *G06F 21/73*
G06F 21/75 *G06F 21/86*
H01L 23/00

(11) **3 086 484**
(51) *H04W 8/26* *H04W 76/11*

(11) **3 087 574**
(51) *H01F 1/057* *H01F 41/02*
B22F 3/10 *C22C 38/00*
C22C 38/06 *C22C 38/16*
C22F 1/16

(11) **3 087 852**
(51) *A24B 13/00*

(11) **3 088 778**
(51) *F01N 13/08* *F16K 11/052*
F16K 11/087

(11) **3 089 868**
(51) *G09F 3/02* *C09J 11/06*
B32B 7/02 *B32B 9/02*
B32B 27/08 *B32B 27/18*
B32B 27/36

(11) **3 090 028**
(51) *C09J 153/00* *C09J 123/08*
C09J 157/00 *C08L 53/00*
C08L 91/06

(11) **3 090 156**
(51) *F01N 3/20* *F01N 11/00*

(11) **3 090 991**
(51) *C04B 5/00* *C01B 25/01*
C01B 25/32 *C04B 5/06*

(11) **3 091 114**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 091 193**
(51) *F01D 11/12*

(11) **3 091 947**
(51) *A61F 5/56* *A61B 17/70*

(11) **3 092 518**
(51) *G01V 7/08* *G01V 7/16*

(11) **3 094 794**
(51) *E04G 21/16*

(11) **3 095 581**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/78*
F27B 9/16

(11) **3 095 982**
(51) *F02B 21/00* *F02B 37/20*
F02B 37/10 *F02D 41/10*
F02B 37/02 *F02D 41/00*

(11) **3 096 507**
(51) ***H04M 1/667*** ***G06F 21/32***
H04W 12/06 ***H04L 29/06***
H04M 1/67 ***H04W 88/02***

(11) **3 096 576**
(51) ***H04W 74/02***

(11) **3 097 034**
(51) ***B65H 45/12*** ***A61F 13/15***

(11) **3 097 210**
(51) ***C12Q 1/6816*** ***C12Q 1/6834***
C12Q 1/6869 ***C12N 9/00***

(11) **3 097 743**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 88/02***
H04L 29/08 ***H04L 12/28***
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04W 4/16 ***H04W 4/20***

(11) **3 097 973**
(51) ***B01F 7/00***

(11) **3 098 595**
(51) ***G01N 23/207***

(11) **3 099 125**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 12/24***

(11) **3 099 280**
(51) ***A61L 15/22*** ***A61L 15/24***
A61F 13/47 ***A61F 13/472***
A61F 13/51 ***C08L 23/06***

(11) **3 099 371**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61F 2/958***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***

(11) **3 100 211**
(51) ***G06M 1/10*** ***A01C 7/10***
A01C 7/08

(11) **3 101 776**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40***
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
B60L 11/18

(11) **3 101 790**
(51) ***H02K 29/03*** ***H02K 1/27***
H02K 1/14 ***H02K 1/16***
H02K 1/06

(11) **3 101 986**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 102 226**
(51) ***A61K 38/25*** ***A61P 25/00***

(11) **3 103 170**
(51) ***H02B 1/056***

(11) **3 103 889**
(51) ***C22C 38/22*** ***C22C 38/44***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/30***
C22C 38/20 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/42***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***

(11) **3 104 127**
(51) ***G01D 4/00*** ***G01R 19/25***
H04L 29/08 ***H04L 12/28***
H04L 29/06

(11) **3 104 455**
(51) ***H01Q 21/24*** ***H01Q 9/16***
H01Q 9/28 ***H01Q 1/24***

(11) **3 104 988**
(51) ***B09C 1/10*** ***C02F 3/34***
A62D 3/02 ***B09C 1/00***
B09C 1/08 ***C05F 11/02***
C02F 101/00 ***C02F 101/20***
C02F 101/32

(11) **3 105 476**
(51) ***F02F 11/00*** ***F16J 15/08***

(11) **3 106 571**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/12***
E02F 9/24 ***E02F 9/26***
B66C 23/84

(11) **3 107 106**
(51) ***G11C 16/30*** ***G11C 16/08***
H03K 3/356

(11) **3 107 615**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315***
A61M 5/20 ***A61M 5/32***

(11) **3 108 304**
(51) ***G03F 7/26*** ***G03F 7/16***

(11) **3 108 565**
(51) ***H02J 50/90*** ***H02J 50/12***
H02J 7/02

(11) **3 109 575**
(51) ***F25D 19/00*** ***G01J 5/06***
G10K 11/162

(11) **3 109 607**
(51) ***G01K 7/12*** ***G01K 7/02***
G01K 7/13

(11) **3 110 021**
(51) ***H04B 1/3888*** ***H01Q 1/12***

(11) **3 110 052**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 72/08***
H04W 56/00 ***H04W 76/14***
H04B 17/318 ***H04B 17/336***

(11) **3 110 209**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16***
H04W 60/04 ***H04W 76/18***
H04W 76/14

(11) **3 113 247**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/42

(11) **3 114 275**
(51) ***D21D 1/30*** ***B02C 7/12***

(11) **3 115 869**
(51) ***G06F 1/32*** ***H03K 19/0185***

(11) **3 116 847**
(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 67/08***
C07C 67/31 ***C07C 67/313***
C07C 51/245

(11) **3 117 472**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30***
H01R 13/22 ***H04L 12/28***

(11) **3 118 298**
(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/20***

(11) **3 118 301**
(51) ***C11D 3/43*** ***C11D 1/83***
C11D 1/94

(11) **3 118 392**
(51) ***E04H 4/14*** ***F21S 9/03***
H01L 31/00 ***F21W 131/401***

(11) **3 118 422**
(51) ***F23R 3/00*** ***G01M 15/14***
F01D 21/00 ***G01N 25/72***

(11) **3 118 588**
(51) ***G01D 11/00*** ***G01D 11/02***
G01D 11/24 ***G01D 11/30***
G01B 3/12 ***G01D 5/04***

(11) **3 118 924**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568

(11) **3 119 263**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
G02B 23/24 ***A61B 34/37***
A61B 34/00

(11) **3 120 037**
(51) ***F16D 3/72*** ***F16F 15/121***
F16F 15/126

(11) **3 121 181**
(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24***
C07C 67/38 ***C07F 17/02***
C07F 9/572 ***C07F 9/655***
C07F 9/6553 ***C07F 15/00***
C07F 9/58 ***C07F 9/6506***

(11) **3 121 383**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 9/06***

(11) **3 121 408**
(51) ***F02B 39/10*** ***F02D 21/08***
F02D 23/00 ***F02D 41/00***
F02D 41/10 ***F02B 33/40***
F02B 37/24

(11) **3 123 315**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/455***

(11) **3 123 447**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 5/00***
G06T 5/50

(11) **3 124 100**
(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/32***
B01D 71/36 ***B01D 71/80***
B01D 71/72

(11) **3 124 248**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00***

(11) **3 124 347**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30***
G08G 1/09 ***G08G 1/0962***
G08G 1/00 ***G07C 5/00***
H04M 1/725 ***B60W 40/00***
H04W 4/00

(11) **3 125 139**
(51) ***G16H 20/30***

(11) **3 126 491**
(51) ***C12N 9/96*** ***C11D 3/386***
C12N 9/54

(11) **3 126 518**
(51) *C12Q 1/6851* *G06F 19/20*

(11) **3 128 019**
(51) *C22C 9/00* *C22C 9/02*
C22C 9/04 *C22C 9/06*
C22F 1/08 *C22F 1/00*
H01B 1/02

(11) **3 128 074**
(51) *D21F 1/30* *D21F 1/32*

(11) **3 128 175**
(51) *F04C 23/00* *F04C 29/00*
C22C 21/02 *F04C 18/00*
C23C 14/06 *C23C 28/04*
F04C 18/32 *F04C 18/356*

(11) **3 128 574**
(51) *H01M 2/10* *H05K 1/02*
H01M 10/42 *H01M 2/34*
H01M 10/48 *H02J 7/00*
H01M 2/02

(11) **3 128 719**
(51) *H04L 29/06* *G06F 9/50*
H04L 29/08 *H04L 12/24*
G06F 3/06 *G06F 17/30*

(11) **3 129 739**
(51) *F41A 17/72* *F41A 17/56*
F41A 19/29 *F41A 17/46*

(11) **3 130 983**
(51) *G06F 3/01* *H04M 1/725*
G06F 1/16 *G06F 3/0488*
G06F 3/0346 *H04M 19/04*
H04W 4/21

(11) **3 131 182**
(51) *H02K 3/24* *H02K 3/51*
H02K 5/20 *H02K 9/16*
H02K 9/19

(11) **3 131 559**
(51) *A61K 35/14* *C12N 5/0783*
A61K 35/17 *A61K 47/02*
A61K 9/08 *G01N 33/569*

(11) **3 131 944**
(51) *A61K 9/00* *C08G 65/332*
A61K 47/10 *A61K 47/22*
A61K 9/10 *A61K 47/34*
A61K 9/107 *A61K 31/337*
A61K 31/713 *C08G 65/331*
C08G 65/333 *C08G 65/334*
C12N 15/113 *A61K 31/727*

(11) **3 132 104**
(51) *E05B 81/34* *E05B 81/36*
E05B 81/16 *E05B 81/24*
F16H 19/00

(11) **3 132 482**
(51) *H01M 4/137* *H01M 10/052*

(11) **3 132 638**
(51) *H04W 4/80* *H04W 12/04*
H04L 29/06 *H04W 12/06*
G06F 21/43 *H04W 12/08*

(11) **3 132 821**
(51) *G16H 20/17* *A61M 5/315*
A61M 5/00 *A61M 5/31*

(11) **3 133 020**
(51) *B64F 1/20* *F21S 8/02*
F21V 19/00 *F21V 19/04*

(11) **3 133 278**
(51) *F02M 35/116* *F02M 31/093*
F02M 35/10 *F01N 5/02*
F02M 35/16 *F02M 31/02*
F02M 31/04 *F02M 31/08*
F02M 31/14

(11) **3 133 517**
(51) *G06F 17/30* *G06F 21/31*
H04W 4/21 *G06F 21/62*

(11) **3 133 623**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/0567*
H01M 10/052 *H01G 11/60*
H01G 9/035

(11) **3 133 790**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/741*

(11) **3 133 828**
(51) *H04R 1/02*

(11) **3 137 542**
(51) *C08L 9/00* *C08L 23/22*

(11) **3 137 708**
(51) *E05B 53/00* *E05B 47/06*
E05B 47/00 *G07C 9/00*

(11) **3 138 378**
(51) *A01D 43/063* *B65F 1/16*

(11) **3 138 747**
(51) *B60S 1/38*

(11) **3 139 825**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0404*

(11) **3 139 834**
(51) *A61B 5/103* *G02B 21/36*
G06K 9/20

(11) **3 139 900**
(51) *A61K 8/37* *A61Q 1/04*
A61Q 1/12 *A61K 8/81*
A61K 8/85 *A61K 8/891*
A61K 8/895 *A61K 8/02*
A61K 8/87 *A61K 8/19*
A61K 8/34

(11) **3 139 955**
(51) *A61K 39/395* *A61K 47/50*
C07K 16/28 *A61P 35/00*

(11) **3 140 157**
(51) *B60P 3/20* *F25B 43/00*
B60H 1/00 *B60H 1/32*

(11) **3 141 381**
(51) *B29D 30/06* *B60C 13/00*
B29D 30/00 *B29B 13/08*
B60C 23/04 *B29C 71/04*
B29C 33/02 *B29L 30/00*
B29C 35/08 *B29D 30/72*
B29C 37/00

(11) **3 141 880**
(51) *G01K 11/32* *G01D 5/353*
G01M 11/00 *G01L 1/24*

(11) **3 143 340**
(51) *F24F 1/02* *F24F 12/00*
F24F 13/30 *F28D 9/02*

(11) **3 143 668**
(51) *H01R 12/70* *H01R 24/50*
H01Q 1/38 *H01R 12/81*
H01Q 7/00

(11) **3 144 226**
(51) *B64D 27/08* *B64D 27/14*
B64D 29/04 *B64D 27/20*
B64C 21/06 *B64D 29/00*

(11) **3 145 007**
(51) *H01M 4/86* *H01M 8/04298*
H01M 8/04701 *C25B 11/02*
C25B 15/02

(11) **3 145 634**
(51) *B01L 3/00* *A61B 5/15*
G01N 21/03

(11) **3 145 961**
(51) *B01J 31/18* *B01J 31/22*
C08G 77/08 *C09D 183/04*
D21H 19/32

(11) **3 146 197**
(51) *F02P 3/04* *F02P 5/15*
F02P 9/00 *F02P 3/08*
F02P 15/02 *F02P 17/00*
F02C 7/266 *F02B 23/08*
F02P 15/08

(11) **3 147 234**
(51) *B65D 75/56* *A01K 1/01*
B65D 81/36

(11) **3 147 920**
(51) *H01H 9/44*

(11) **3 148 305**
(51) *H05K 5/02* *H05K 7/14*
H05K 7/18

(11) **3 148 684**
(51) *B01F 3/08* *B01F 5/02*
B01F 5/06 *B01F 13/00*

(11) **3 148 746**
(51) *B24D 3/28*

(11) **3 148 813**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/14*

(11) **3 148 931**
(51) *C01B 25/45* *H01M 4/136*
H01M 4/1397 *H01M 4/58*
H01M 4/04 *H01M 4/36*

(11) **3 149 792**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/58*
H01M 10/052 *H01M 10/0569*

(11) **3 149 806**
(51) *H01R 4/242* *H01R 12/51*
H01R 43/01 *H01R 43/02*

(11) **3 149 915**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/36*
H04W 12/06

(11) **3 150 332**
(51) *B24B 9/14* *G02B 1/10*
G02C 13/00 *B24B 13/005*

(11) **3 150 752**
(51) *D01F 6/96* *D01D 10/02*
D01F 6/94 *D01F 6/76*
D01D 5/08

(11) **3 151 001**
(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/44***
G01H 17/00 ***G01N 29/36***
G01N 29/22 ***G01N 29/07***
G01N 29/34 ***G01N 29/46***

(11) **3 151 756**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/122***

(11) **3 151 776**
(51) ***A61B 6/14*** ***A61C 9/00***
A61C 13/00 ***A61C 1/08***

(11) **3 152 524**
(51) ***G01F 1/10*** ***H02M 7/02***
H02J 3/38

(11) **3 152 571**
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 152 666**
(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 13/40***
G06F 13/42

(11) **3 153 123**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 153 405**
(51) ***B64C 13/14*** ***B64D 45/00***
G05G 1/04 ***G05G 1/06***
G05G 5/06

(11) **3 154 122**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/46***
H01M 8/04119 ***H01M 8/04223***
H01M 8/04746 ***H02J 7/00***
H01M 12/08

(11) **3 155 084**
(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 11/00***
C11D 3/22 ***C11D 17/00***
C11D 17/04 ***C11D 17/06***

(11) **3 155 367**
(51) ***G06F 3/042*** ***G01C 3/06***
G01D 5/34 ***G01N 21/47***
G06F 3/041

(11) **3 155 654**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78***
H01L 25/065 ***H01L 27/06***
H01L 21/98

(11) **3 155 673**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16***
H01M 4/58

(11) **3 155 684**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01G 9/035***
H01G 11/58 ***H01G 11/62***
H01B 1/12 ***H01M 10/0568***

(11) **3 156 104**
(51) ***A62C 31/22*** ***A62C 13/00***
A62C 17/00

(11) **3 156 988**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00***
B60T 17/22 ***B60W 50/02***
G08G 1/09 ***G08G 1/0965***
G08G 1/0967 ***G01C 21/34***
G01C 21/36 ***G05D 1/00***
G05D 1/02 ***G08G 1/087***
B60T 7/16 ***G07C 5/08***
G07C 5/00 ***B60T 8/88***
B60T 7/22

(11) **3 157 296**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/185***

(11) **3 157 340**
(51) ***A21D 2/36*** ***A21D 13/02***
A21D 13/062 ***A23L 7/10***
A23L 33/21

(11) **3 157 543**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/04***
A61K 39/00 ***A61K 39/38***
C07K 5/00 ***C07K 7/00***
C07K 16/00 ***C12N 9/22***

(11) **3 157 755**
(51) ***B41M 1/04*** ***B41M 1/12***
B41M 1/18 ***H05K 1/02***
H05K 3/04

(11) **3 158 039**
(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00***
C11D 3/22 ***C11D 3/50***
B65D 25/40 ***B65D 1/02***
B65D 41/04 ***C11D 1/66***
C11D 3/30 ***C11D 11/00***
C11D 1/835

(11) **3 158 603**
(51) ***H01M 8/0247*** ***H01M 8/0273***

(11) **3 158 830**
(51) ***H05B 3/34*** ***H05B 3/12***
H05B 3/02 ***H01R 11/24***
H01R 31/06

(11) **3 158 903**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***

(11) **3 159 562**
(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 35/04***
F16C 13/06 ***F16C 13/02***
F16C 23/00 ***D01F 9/32***

(11) **3 159 789**
(51) ***G06F 7/544*** ***G06F 7/57***

(11) **3 160 099**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***
H04L 27/20 ***H04L 1/00***

(11) **3 160 400**
(51) ***A61F 2/82*** ***A61M 27/00***

(11) **3 160 815**
(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 30/06***
B60W 40/02 ***G08G 1/133***
G08G 1/16 ***B62D 15/02***
B60W 50/14

(11) **3 161 014**
(51) ***C08C 19/20*** ***C08J 3/24***
C08L 21/00 ***C08K 3/22***
C08K 9/00

(11) **3 163 223**
(51) ***F25B 21/00***

(11) **3 164 080**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61G 13/12***
A61F 2/44 ***A61F 2/46***

(11) **3 164 124**
(51) ***A61K 31/198*** ***A23L 33/175***
A61K 31/405 ***A61K 31/4172***
A61K 9/00

(11) **3 164 840**
(51) ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/38

(11) **3 164 901**
(51) ***H01M 8/06*** ***F23D 14/64***
H01M 8/04014

(11) **3 165 034**
(51) ***H04W 64/00*** ***G08G 1/123***
H04W 4/021 ***H04W 4/02***
G01C 21/26 ***G07C 5/00***
G06Q 10/08 ***H04W 4/029***

(11) **3 165 267**
(51) ***A63H 11/00*** ***A63H 3/36***
A63H 33/04 ***A63H 33/08***
B25J 9/08

(11) **3 165 441**
(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 1/12***
B65D 90/06

(11) **3 165 509**
(51) ***C01G 23/04*** ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***B01J 35/00***
B01J 35/02 ***B01J 35/10***
C01G 23/053 ***B01J 20/06***
B01J 21/06 ***B01J 37/00***

(11) **3 166 100**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 166 335**
(51) ***H04R 9/04*** ***H04R 9/06***
G10K 11/178

(11) **3 166 506**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/02***

(11) **3 166 624**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/18***
C12N 5/00 ***A61K 35/28***
A61P 21/00

(11) **3 166 975**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
A61K 31/506 ***G01N 33/574***

(11) **3 167 035**
(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 17/00***
C06B 23/00

(11) **3 167 338**
(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/18***
G03G 15/08 ***G03G 15/16***

(11) **3 167 609**
(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/161***
H04N 13/189 ***H04N 13/20***
H04N 5/225 ***H04N 5/76***
H04N 19/597 ***H04N 19/467***

(11) **3 168 724**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
G02F 1/1333 ***H01L 27/32***

(11) **3 168 933**
(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/18***

(11) **3 169 227**
(51) ***A61B 5/02***

(11) **3 169 433**
(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 23/89***
B01J 29/06 ***B01J 23/16***

B01J 23/10 *B01J 21/10*
B01J 23/34 *B01J 23/70*
B01J 37/04 *B01J 37/08*
B01J 21/08

(11) **3 169 596**
(51) *B65D 43/02* *B65D 47/06*

(11) **3 169 778**
(51) *C12N 15/00* *A01K 67/027*
C12N 9/22 *C12N 15/90*

(11) **3 169 783**
(51) *C12N 15/11* *C07H 21/02*
A61K 31/7088

(11) **3 169 798**
(51) *C12Q 1/6827* *C12Q 1/6858*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/6886*

(11) **3 170 129**
(51) *G06Q 10/02* *G06F 17/30*
H04L 12/24 *G06F 8/10*
G06F 8/35 *G06F 9/46*

(11) **3 170 404**
(51) *A23L 3/36* *A23L 3/375*
A23B 4/06 *A23B 4/09*
F25D 3/10 *F25D 13/06*
F25D 29/00

(11) **3 170 440**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/08*

(11) **3 170 677**
(51) *B42C 19/02* *B42C 11/00*
B42C 9/02 *B42B 2/00*
B42C 9/00

(11) **3 171 648**
(51) *H04W 4/029* *H04W 64/00*
H04W 88/02 *H04W 4/00*

(11) **3 171 899**
(51) *A61L 2/10* *A23B 7/015*
A61L 2/26 *A23L 3/28*
A23L 5/30

(11) **3 172 114**
(51) *B62D 1/189* *B62D 1/185*
B62D 1/19 *B62D 1/184*

(11) **3 172 523**
(51) *F41A 9/70*

(11) **3 172 564**
(51) *G01N 33/50* *G06F 19/18*
G06F 19/00 *G06F 19/24*
A61K 31/525 *G16H 50/30*

(11) **3 172 599**
(51) *G02B 5/10* *G02F 1/13*
G09G 3/3208

(11) **3 172 767**
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/00*

(11) **3 173 120**
(51) *A61M 25/10* *A61B 17/00*
A61B 18/20 *A61F 7/12*
A61B 18/04 *A61B 18/08*
A61B 18/00

(11) **3 173 212**
(51) *B29C 49/56* *B29C 49/70*
B29C 49/48

(11) **3 173 313**
(51) *B62D 5/04* *F16H 55/24*

(11) **3 173 420**
(51) *C07K 7/06* *C07K 14/00*
A61K 38/08 *A61K 38/16*
A61K 47/42 *A61P 35/04*

(11) **3 173 644**
(51) *F16C 37/00* *F16C 19/06*
F16C 33/58 *F16C 33/66*
F16C 33/78 *F16C 19/16*
F16C 33/38

(11) **3 173 853**
(51) *G02F 1/01* *E06B 9/24*
G02F 1/03 *G02B 27/28*

(11) **3 174 240**
(51) *H04L 9/32* *G06K 17/00*
H04W 12/02 *H04W 12/04*
H04W 4/60 *G06Q 20/32*

(11) **3 174 275**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/12*
H04N 1/028 *H04N 1/031*

(11) **3 174 720**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/14*

(11) **3 175 285**
(51) *G02F 1/167* *B41J 2/415*
G09G 3/34 *G02F 1/13*

(11) **3 175 511**
(51) *F16L 37/00* *F16L 37/36*
F16L 25/01 *B64G 1/64*
B05B 1/00 *F16K 3/26*

(11) **3 176 051**
(51) *B61L 19/06* *B61L 27/00*
B61L 1/18 *B61L 7/00*
B61L 23/14 *B61L 23/30*
B61L 25/02

(11) **3 177 212**
(51) *A61B 17/02* *A61B 17/56*

(11) **3 177 463**
(51) *H01L 21/683*

(11) **3 177 863**
(51) *F17C 3/10* *F17C 3/04*

(11) **3 177 912**
(51) *G21G 1/06*

(11) **3 177 983**
(51) *G06F 3/0354* *G06F 3/03*

(11) **3 178 097**
(51) *H01C 7/112* *H01C 17/02*
H01C 1/032 *H01C 7/102*
H01C 17/065

(11) **3 178 254**
(51) *H04W 76/00*

(11) **3 178 728**
(51) *B62D 1/28* *B62D 15/02*
B62D 1/04 *B60K 35/00*
B60Q 9/00 *B60Q 3/20*

(11) **3 178 729**
(51) *B62D 25/20* *B62D 21/15*

(11) **3 179 184**
(51) *F25D 23/06*

(11) **3 179 497**
(51) *H01H 9/34* *H01H 73/18*

(11) **3 179 539**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/36*
H01M 10/0562 *C01D 15/00*
C23C 14/00 *H01M 4/1395*
H01M 4/38 *H01M 4/04*
H01M 4/62 *H01M 10/052*

(11) **3 179 598**
(51) *G06F 3/041* *H02J 7/02*

(11) **3 179 754**
(51) *H04W 8/02*

(11) **3 180 085**
(51) *A61N 5/10* *A61K 41/00*
A61K 9/00

(11) **3 180 493**
(51) *E21B 33/12* *E21B 43/14*
E21B 23/06 *E21B 31/00*
E21B 33/124 *E21B 43/116*
E21B 43/26

(11) **3 180 588**
(51) *G01D 3/02* *G01D 5/14*
G01R 33/00 *G01R 33/07*

(11) **3 180 867**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/725*
G06F 3/02 *H04M 1/02*
H04M 1/23 *G06F 3/0362*

(11) **3 180 937**
(51) *H04W 28/02* *H04W 68/00*
H04W 88/02 *H04L 29/14*

(11) **3 181 118**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/375*
A61K 31/66 *A61K 31/7012*
A61K 33/24 *A61P 35/02*

(11) **3 181 483**
(51) *A01G 9/02* *B65D 85/52*

(11) **3 182 074**
(51) *G01F 23/00* *G01F 23/24*
G08C 17/00 *G08C 23/00*
G08C 23/06 *B64D 37/00*

(11) **3 182 132**
(51) *G01N 33/84* *G01N 33/574*

(11) **3 182 593**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 182 956**
(51) *A61K 8/44* *A61Q 11/00*
A61K 8/22 *A61K 8/34*
A61K 8/60 *A61K 8/86*

(11) **3 183 240**
(51) *A61P 19/02* *A61K 38/38*
A61K 31/495 *A61K 45/06*

(11) **3 183 612**
(51) *G02B 21/36* *G06T 11/60*
G06T 7/33

(11) **3 184 340**
(51) *B60K 13/04* *B60K 11/04*
F01N 3/28

(11) **3 184 573**
(51) *C08G 63/685* *C08J 5/18*
C08G 73/16 *C08L 79/08*
D01F 6/84

(11) **3 185 426**
(51) *H04B 1/525* *H04B 1/58*
H03H 7/46 *H04L 5/14*

(11) **3 187 020**
(51) *H04W 4/10* *H04W 4/90*

(11) **3 187 255**
(51) *B01J 3/00* *B01J 3/06*
F04B 3/00 *F04B 19/00*
F04B 19/02 *F04B 37/00*
F04B 37/10 *F04B 37/12*
B21D 26/00 *F04B 1/12*
F04B 19/04 *F04B 25/04*
F04B 39/00 *F04B 1/14*

(11) **3 187 323**
(51) *B29C 45/26* *F16H 55/06*
G03G 15/00 *G03G 21/16*
B29L 15/00 *B29C 45/00*
F16H 55/17 *G03G 15/20*

(11) **3 187 878**
(51) *G01N 33/68* *A61K 31/282*
A61K 45/00 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *G01N 33/15*
G01N 33/50 *G01N 33/574*

(11) **3 187 989**
(51) *G06F 3/046*

(11) **3 188 704**
(51) *A61G 5/02* *A61G 5/10*

(11) **3 188 845**
(51) *B05C 9/06* *G01F 11/16*
B05B 11/00

(11) **3 189 070**
(51) *A61K 31/519* *C07K 14/54*
A61K 31/4162 *A61K 38/20*
A61P 35/00 *A61K 45/06*
A61K 31/167 *A61K 31/427*
A61K 31/4439

(11) **3 189 498**
(51) *G06T 7/60* *G06T 5/40*
G06T 5/00

(11) **3 189 638**
(51) *H04L 12/891* *H04L 12/917*
H04L 12/803 *H04L 12/755*
H04L 12/709

(11) **3 189 748**
(51) *A47B 9/04*

(11) **3 190 260**
(51) *F02C 7/18* *F01D 25/12*
F01D 5/08

(11) **3 190 310**
(51) *F16F 15/14*

(11) **3 190 328**
(51) *F21K 9/232*

(11) **3 190 624**
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 190 945**
(51) *A61B 1/01*

(11) **3 190 970**
(51) *A61B 5/1468* *A61B 5/1477*
A61B 5/00

(11) **3 191 008**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 1/005

(11) **3 191 108**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/30*

(11) **3 191 992**
(51) *G06F 19/00* *B29C 64/00*
B33Y 50/02

(11) **3 192 153**
(51) *H02K 5/22* *G01R 19/165*
H03M 1/46

(11) **3 192 161**
(51) *H02M 1/12* *H02M 1/15*
H02M 1/32 *H02M 7/162*
H02M 7/515 *H02M 7/525*
H02M 7/487 *H02M 7/49*
H02M 7/19

(11) **3 192 279**
(51) *H04R 19/04*

(11) **3 192 287**
(51) *H04W 4/00* *H04W 68/02*

(11) **3 192 337**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/44*
H05K 3/00 *H02J 50/00*
H02J 7/00

(11) **3 192 542**
(51) *A61M 1/14* *A61M 1/16*

(11) **3 192 794**
(51) *C07D 231/56* *C07D 333/72*
C07D 409/12 *C07D 493/04*
A61K 31/381 *A61K 31/397*
A61K 31/40 *A61K 31/416*
A61K 31/427 *A61K 31/428*
A61K 31/4436 *A61K 31/4525*
A61P 31/18 *A61P 43/00*
C12N 9/99

(11) **3 192 814**
(51) *C08F 279/02* *C08F 2/18*
C09K 8/80 *C09K 8/62*

(11) **3 192 822**
(51) *C08F 293/00* *C08F 212/08*
C01B 32/19 *B01J 19/00*
C08F 283/06

(11) **3 192 988**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/00*
F01N 3/02 *F01N 3/08*
F01N 3/24 *F01N 3/28*
F02D 41/02 *F02D 41/04*

(11) **3 193 147**
(51) *G01K 11/06* *G01K 11/12*
G01K 11/18

(11) **3 193 765**
(51) *A61B 90/00* *G06T 7/00*
A61B 34/20 *G06T 7/11*

(11) **3 193 815**
(51) *A61K 8/64* *A61K 8/19*
A61K 8/26 *A61K 8/27*
A61K 8/49 *A61K 8/60*
A61K 8/65 *A61K 8/81*
A61K 8/9789 *A61Q 1/02*
A61Q 3/02 *A61Q 5/06*
A61Q 19/04

(11) **3 193 824**
(51) *A61K 8/64* *A61K 31/28*
A61K 31/198 *A61K 45/06*
A61P 43/00

(11) **3 193 977**
(51) *A61M 5/145*

(11) **3 194 153**
(51) *B31B 50/14* *B31B 50/26*
B31D 5/00 *B65B 55/20*

(11) **3 194 163**
(51) *B32B 15/04* *C25D 21/10*
C25D 5/02 *C25D 17/00*
C25D 5/08 *C25D 1/00*
C25D 5/10 *C25D 5/14*
C25D 17/12 *C23C 18/16*
C25D 5/18

(11) **3 194 246**
(51) *B62B 3/02* *B62B 3/00*
B62B 3/10 *B62B 5/00*
B62B 5/06 *B62B 5/08*
B62B 7/00

(11) **3 194 789**
(51) *E21B 43/12* *F04D 7/04*
F04D 13/08 *F04D 15/00*
F04D 15/02

(11) **3 194 922**
(51) *G01M 3/26* *G01M 3/32*

(11) **3 195 112**
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 195 323**
(51) *G21C 3/07* *G21C 3/06*
G21C 3/20 *G21C 21/02*
C23C 14/02 *C23C 28/02*
B32B 15/01 *C23C 14/16*
C23C 14/34 *C23C 14/35*
C22C 16/00

(11) **3 195 405**
(51) *H01P 5/18*

(11) **3 195 693**
(51) *H05B 1/02* *H05B 3/78*
F25B 47/02 *F24F 11/30*
F24F 13/22

(11) **3 195 804**
(51) *A61B 6/14* *A61B 6/00*

(11) **3 195 888**
(51) *A61M 1/14*

(11) **3 195 934**
(51) *B02C 18/14* *B02C 18/18*
B02C 18/22

(11) **3 195 975**
(51) *B23Q 5/54* *B23Q 5/40*
B23Q 15/00 *B23Q 17/00*
F16D 66/00 *B23Q 5/58*

(11) **3 196 082**
(51) *B60T 7/02* *B60T 7/06*

G05G 1/30 G05G 1/40
G05G 1/38 B60T 7/04
G05G 5/05 G05G 1/46
G05G 1/44 G01L 5/22
G01L 5/00 F16B 5/02
F16B 19/02

(11) **3 196 255**
(51) C08L 95/00 C08L 53/02
C08L 9/06 C08L 9/00
C08L 9/02 C08L 7/00
C08L 19/00 C08L 97/00
C08K 5/10 C08K 5/57
C08K 5/521 C08K 5/098
C08K 5/5415 C08K 5/5419
C08K 5/5435 E04D 5/02
D06N 5/00

(11) **3 196 363**
(51) E02D 27/42

(11) **3 196 556**
(51) F24C 15/20 F16B 21/02

(11) **3 196 577**
(51) F28D 9/00 F24F 12/00
F28F 9/00

(11) **3 196 710**
(51) G04B 19/243 G04B 19/247
G04B 19/253 G04B 31/02
G04C 17/00

(11) **3 197 341**
(51) A61B 3/117 A61B 3/14

(11) **3 197 477**
(51) A61K 38/12 A61K 38/10
A61P 35/00 A61K 9/00
A61K 47/26

(11) **3 197 694**
(51) B60H 1/00 A62C 2/24
E05F 15/41 E05F 3/22
H02P 7/06 H02P 3/02
H02P 1/18 F16H 19/00
H02P 7/03

(11) **3 197 732**
(51) B60T 13/14 B60T 13/128
B60T 7/04 B60T 8/40
B60T 13/16 B60T 13/68
B60T 13/74 B60T 13/66

(11) **3 197 819**
(51) B67B 3/14

(11) **3 197 917**
(51) C07K 16/28 A61K 39/395
C07K 16/30 C07K 16/46

(11) **3 198 208**
(51) F28F 9/007 B28B 3/26
F28F 21/06 F28D 20/00
F23J 15/00 F23J 15/02
F23J 15/06 F23J 15/08
F23J 15/04 F28D 19/04
F23L 15/04

(11) **3 198 229**
(51) G01C 21/36 G06F 3/16
G10L 15/18 G10L 15/22

(11) **3 198 269**
(51) G01N 21/94 G01N 33/02
G01N 21/85 G01N 25/72
A01M 1/02 G01N 21/35
G01N 21/88 G01N 1/20
B07B 1/36 G01N 29/04
G01N 21/3563 G01N 29/24

(11) **3 198 313**
(51) G02B 6/02

(11) **3 198 358**
(51) G06F 1/16 H04B 10/114

(11) **3 198 360**
(51) G06F 1/26 G06F 1/32
G06F 1/16 H02J 13/00
H04B 5/00 H02J 50/10
H02J 50/23

(11) **3 198 378**
(51) G06F 3/01 H04W 52/36
H04W 52/28 H04M 1/02

(11) **3 198 670**
(51) H01M 4/04 H01M 4/139
H01M 10/052 H01M 4/38
H01M 4/1395 H01M 4/66
H01M 4/74

(11) **3 198 722**
(51) H03H 17/02 H03H 17/06

(11) **3 198 853**
(51) H04N 5/232 H04N 5/235
G06T 1/20 H04N 9/04
H04N 5/77 H04N 101/00
G06T 7/33 G06T 5/50
G06T 5/00 G06T 3/00

(11) **3 198 875**
(51) H04N 19/186 H04N 19/70
H04N 19/90 H04N 19/119
H04N 19/463 H04N 19/593

(11) **3 199 007**
(51) H05K 7/20 H05K 5/02

(11) **3 199 024**
(51) A01N 3/02 A01N 25/34
A01N 27/00 A23B 7/152
A23L 3/3445 C08F 2/46
C08J 7/04 C08K 5/01
C08K 5/101 C08L 5/16
C09D 133/08 B65D 81/24

(11) **3 199 039**
(51) A24B 13/00 A24B 15/18

(11) **3 199 079**
(51) A47K 7/04 A61B 17/54
A61H 9/00

(11) **3 199 210**
(51) A63B 21/078 A63B 21/008
A63B 23/04

(11) **3 199 325**
(51) B29C 49/46 B29C 49/58

(11) **3 199 345**
(51) B41F 27/10 B41F 27/14
B41F 27/12 B41F 13/00

(11) **3 199 367**
(51) B41N 1/14 B41C 1/10
G03F 7/00 G03F 7/11
B41M 1/06 B41N 3/08

(11) **3 199 393**
(51) B60H 1/34

(11) **3 199 544**
(51) C07K 14/00 C07K 1/02
C07K 1/06 C07K 2/00

(11) **3 199 707**
(51) E02B 8/08

(11) **3 199 739**
(51) E06B 3/968 E06B 3/98

(11) **3 199 992**
(51) G02B 6/028 G02B 6/036

(11) **3 200 219**
(51) H01L 21/762 H01L 21/02
H01L 21/306 H01L 27/12
H01L 21/66

(11) **3 200 315**
(51) H02J 13/00 H02J 3/00

(11) **3 200 377**
(51) H04L 1/16 H04L 1/00
H04B 7/04 H04L 5/00
H04B 7/0417 H04B 7/0452
H04B 7/06 H04L 25/02

(11) **3 200 510**
(51) H04W 48/18 H04W 16/14
H04W 48/12 H04W 72/04
H04W 88/06 H04L 5/00
H04W 72/08 H04W 74/00
H04W 74/08

(11) **3 200 593**
(51) A22C 11/00

(11) **3 200 610**
(51) A23L 2/54 B01F 13/02
B01F 3/04

(11) **3 200 615**
(51) C07H 15/256

(11) **3 200 697**
(51) A61B 7/02 A61B 7/04
G01H 11/00

(11) **3 200 711**
(51) A61B 17/94 A61B 1/313
A61B 1/317

(11) **3 200 730**
(51) A61F 2/58 A61F 2/50
B25J 17/02

(11) **3 201 047**
(51) B60Q 1/48 G08G 1/16
G08G 1/0967 G08G 1/0962
B60Q 9/00 B60Q 5/00
B60Q 1/52

(11) **3 201 061**
(51) B61L 23/06 B61L 25/02

(11) **3 201 071**
(51) B62D 55/108 B62D 55/096
B62D 55/112 B62D 55/14

(11) **3 201 156**
(51) C04B 28/02 C04B 40/02
C04B 22/08 C04B 24/18
C04B 111/20

(11) **3 201 166**
(51) *C07C 67/18* *C07C 69/84*
C07C 69/86 *A61K 8/37*
A61K 8/85 *A61Q 19/00*
A61K 31/765 *A61P 29/00*

(11) **3 201 223**
(51) *C07K 14/195* *C07K 7/08*
C12N 15/82 *A01H 5/00*

(11) **3 201 341**
(51) *C07K 14/415* *C07K 4/10*
C12N 15/82 *A01H 5/00*

(11) **3 201 381**
(51) *E04C 5/01* *E04C 5/02*
B21F 27/00 *B21F 27/02*
E04B 2/02 *E04G 21/18*
E04G 23/02 *D03D 19/00*
D04B 21/14 *D03D 15/02*

(11) **3 201 486**
(51) *F16F 1/04* *F16F 1/12*

(11) **3 201 656**
(51) *G01W 1/10* *B64D 15/20*
G01J 5/52

(11) **3 201 863**
(51) *G06Q 30/02* *G09F 9/30*
G09F 9/00 *G09F 21/04*
G09F 21/02

(11) **3 202 303**
(51) *A61B 1/00* *G02B 23/24*
A61B 1/233

(11) **3 202 305**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/05*
A61B 1/00

(11) **3 202 313**
(51) *A61B 5/01* *G01K 7/30*
G01K 11/00 *G01K 13/00*
A61B 5/05

(11) **3 202 362**
(51) *A61B 34/00*

(11) **3 202 501**
(51) *B05C 5/00* *B05C 11/10*
B41J 2/01 *B41J 2/175*
H01L 21/027 *C08G 59/42*
C08L 63/00 *H01L 21/67*
H01L 23/00 *H05K 3/00*
H05K 3/28

(11) **3 202 571**
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/00*
B65D 65/40 *C08L 23/14*
C08L 23/20 *C08L 23/10*

(11) **3 202 588**
(51) *B43L 9/02*

(11) **3 202 728**
(51) *C03C 27/12* *B60J 1/00*
B32B 17/10

(11) **3 202 734**
(51) *C03C 27/12* *B32B 3/26*
B32B 7/02 *B32B 17/10*
B32B 27/08 *B32B 27/22*
B32B 27/30 *B32B 27/42*
B32B 3/30 *B29C 47/56*

(11) **3 202 736**
(51) *C03C 27/12* *B60J 1/00*
B32B 17/10

(11) **3 202 738**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*

(11) **3 202 859**
(51) *C09D 1/00* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *C09C 1/62*
C09C 3/08 *C09D 5/24*
C09D 11/106 *C09D 11/52*
C09D 127/06 *H01B 1/00*
H01B 1/22

(11) **3 203 087**
(51) *F15B 21/14* *E02F 9/22*

(11) **3 203 089**
(51) *F15B 21/14* *E02F 9/22*
F15B 11/024

(11) **3 203 114**
(51) *F16H 15/52* *F16H 15/04*

(11) **3 203 137**
(51) *F21S 8/02* *F21V 17/12*
F21V 21/04

(11) **3 203 242**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*

(11) **3 203 335**
(51) *G05B 19/409* *G05B 19/4093*

(11) **3 203 391**
(51) *G06F 17/50* *G05B 19/4093*
G06Q 10/04

(11) **3 203 469**
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/008*

(11) **3 203 518**
(51) *H01L 27/12* *H01L 21/77*
H01L 29/786 *G02F 1/1362*

(11) **3 203 521**
(51) *H01L 27/32* *G09G 3/3233*

(11) **3 203 557**
(51) *H01M 4/60* *C07D 487/22*
C09B 47/00 *H01M 10/052*

(11) **3 203 708**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/761*
H04L 12/721

(11) **3 203 882**
(51) *A47J 31/44* *F04B 49/06*

(11) **3 203 911**
(51) *A61B 5/145* *A61K 9/20*
C12Q 1/04 *G01G 23/01*
G05B 21/00 *G06G 7/30*

(11) **3 203 918**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/10*

(11) **3 203 999**
(51) *A61K 31/192* *A61P 19/08*
A61P 19/10

(11) **3 204 017**
(51) *A61K 31/738* *A23L 29/231*
A23L 29/256 *A23L 29/281*
A23L 33/18 *A23L 33/19*
A23L 33/28 *A61K 31/00*
A61K 45/06 *A61K 47/36*
A61L 17/00 *A61L 27/20*
A61L 31/00 *C08J 3/12*
C08L 5/08 *A61K 8/73*
A61K 9/00 *A61L 26/00*
C08B 37/08 *C08J 3/24*

(11) **3 204 048**
(51) *A61K 47/34* *A61K 47/50*
A61K 47/60 *A61K 47/59*
A61K 9/107

(11) **3 204 051**
(51) *A61K 49/00* *A61K 49/10*
A61K 49/18

(11) **3 204 058**
(51) *A61L 15/32* *A61L 27/58*
A61F 2/08

(11) **3 204 059**
(51) *A61L 27/24* *A61F 2/08*

(11) **3 204 118**
(51) *A61P 9/00* *A61K 38/00*
C07K 14/71 *A61K 38/17*
A61P 19/10 *A61P 9/10*

(11) **3 204 145**
(51) *B01D 53/62* *B01J 20/04*
C01B 32/60

(11) **3 204 233**
(51) *B41J 2/52* *B29C 67/00*
B41J 2/01 *B41J 2/205*
B41M 5/00 *B41J 2/21*
B41J 11/00 *G06K 9/20*
G06K 15/10 *B33Y 50/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/112*
B29C 64/386 *B29C 64/393*

(11) **3 204 280**
(51) *B62D 15/02* *B60W 50/04*
B62D 5/04 *B62D 6/00*

(11) **3 204 422**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 39/00

(11) **3 204 870**
(51) *G06F 17/28* *H04L 12/58*

(11) **3 204 971**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/66

(11) **3 205 033**
(51) *H04B 10/071* *G02B 6/293*
G02B 6/42 *H04J 14/02*

(11) **3 205 034**
(51) *H04B 10/27* *H04B 10/25*
G02B 6/44 *G02B 6/46*

(11) **3 205 177**
(51) *H04W 52/02* *H04W 28/10*

(11) **3 205 270**
(51) *A61B 5/15* *A61B 5/00*
A61M 5/42 *A61B 8/08*
A61B 17/00 *A61M 5/315*
A61B 5/153 *A61B 90/35*

(11) **3 205 417**
(51) *B21B 31/02* *B21B 31/18*
B21B 37/00 *B21B 13/02*

(11) **3 205 459**
(51) ***B25J 19/02*** ***B25J 3/00***
A61B 17/29 ***A61B 34/37***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***

(11) **3 205 519**
(51) ***B60G 7/00*** ***B21D 53/88***

(11) **3 205 606**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/14***
B65G 63/00 ***B65G 43/00***
B65G 61/00

(11) **3 205 814**
(51) ***E21D 11/00*** ***E21D 11/38***
E21F 15/00

(11) **3 205 843**
(51) ***F01D 25/16*** ***F16C 27/04***
F16F 15/023

(11) **3 205 887**
(51) ***F15B 11/044*** ***E02F 9/22***
F15B 11/028 ***F15B 11/08***

(11) **3 205 888**
(51) ***F15B 11/04*** ***F15B 11/00***
F15B 11/08 ***F16K 31/383***
F16K 51/00 ***F15B 13/01***

(11) **3 206 064**
(51) ***G02B 6/32*** ***G02B 6/38***
H01R 13/46 ***H01R 13/639***

(11) **3 206 133**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/00***
H04L 29/06

(11) **3 206 274**
(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38***
H02J 7/00 ***H02J 9/06***
H02J 11/00

(11) **3 206 297**
(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 27/04***

(11) **3 206 364**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/58***
H04L 29/12

(11) **3 206 426**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 206 457**
(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 80/02***
H04W 92/04 ***H04B 7/155***
H04W 88/16

(11) **3 206 476**
(51) ***A01G 31/04***

(11) **3 206 509**
(51) ***A23L 3/02*** ***A23L 3/10***
F27B 9/24 ***F27B 11/00***
F27D 3/00 ***F25D 25/04***
F27B 9/14 ***A01G 7/02***
A01G 7/06 ***F27B 9/12***
A23L 3/04 ***A23L 3/36***
A23B 7/04 ***F27B 9/02***
F27B 9/10

(11) **3 206 574**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0476***
A61B 5/0402 ***A61B 5/0456***
A61B 5/00

(11) **3 206 656**
(51) ***A61J 9/04***

(11) **3 206 698**
(51) ***A61M 35/00*** ***A61K 9/00***
A61K 33/18 ***A61K 31/045***
B65D 83/68 ***A61K 47/10***
A01N 59/12

(11) **3 206 713**
(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 47/60***
A61K 45/06

(11) **3 206 985**
(51) ***B66F 3/35*** ***E04F 21/00***

(11) **3 207 095**
(51) ***C08L 95/00***

(11) **3 207 142**
(51) ***C12N 15/74*** ***C07K 14/47***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 207 147**
(51) ***C12N 15/85***

(11) **3 207 162**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***
C12Q 1/68

(11) **3 207 214**
(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 7/04***

(11) **3 207 348**
(51) ***G01L 13/02*** ***G01L 27/00***
G01L 9/00

(11) **3 207 433**
(51) ***G05B 23/02*** ***H04N 5/232***
H04N 5/247

(11) **3 207 636**
(51) ***H01J 27/22***

(11) **3 207 697**
(51) ***H04N 5/58***

(11) **3 207 725**
(51) ***H04W 12/04*** ***G06F 21/31***
G06F 21/62 ***H04L 9/14***
G06F 21/60 ***H04L 29/08***
G06F 21/84 ***H04L 9/30***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04W 12/02***

(11) **3 207 845**
(51) ***A47L 9/00*** ***A47L 9/02***

(11) **3 207 855**
(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 23/24***

(11) **3 207 927**
(51) ***A61K 31/216*** ***A61P 35/00***

(11) **3 207 943**
(51) ***A61L 15/44*** ***C07H 19/20***
A61K 38/00 ***A61K 45/00***
A61K 31/70 ***A61K 33/06***
A61L 15/34 ***A61L 15/46***

(11) **3 207 965**
(51) ***A63C 17/12*** ***B62D 51/02***
A63C 17/00 ***B60K 7/00***
B62M 6/45 ***B62M 6/90***
B60K 35/00 ***B60T 7/10***
B60L 7/10 ***B60L 11/18***
B60L 15/30

(11) **3 208 078**
(51) ***B29C 70/06*** ***B29B 11/16***
C08J 5/24

(11) **3 208 228**
(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 9/075***
B66F 9/065

(11) **3 208 229**
(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/04***
B67D 1/12 ***B65D 47/04***
B65D 47/24

(11) **3 208 238**
(51) ***C01G 23/00*** ***C01F 11/00***
B05D 1/20 ***B82Y 40/00***

(11) **3 208 387**
(51) ***E02F 9/20*** ***B60K 6/28***
B60K 6/485 ***B60L 9/18***
B60L 11/14 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/30***
B60W 20/00 ***H02J 7/00***
B60W 20/10

(11) **3 208 432**
(51) ***F01D 25/24*** ***B29C 73/02***
F01D 5/00 ***F01D 25/28***

(11) **3 208 560**
(51) ***F25B 41/00*** ***F28F 9/02***
F25B 39/02

(11) **3 208 687**
(51) ***G01B 7/287*** ***G01B 7/16***
G06F 3/01

(11) **3 208 703**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 21/84***

(11) **3 208 885**
(51) ***H01P 1/205*** ***H01P 1/208***

(11) **3 208 910**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***

(11) **3 209 084**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 209 200**
(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/103***
A61B 5/07 ***A61B 5/11***

(11) **3 209 217**
(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/01***

(11) **3 209 255**
(51) ***A61F 9/02*** ***G02C 1/04***
G02C 9/02

(11) **3 209 308**
(51) ***A61K 35/74*** ***A23C 9/12***
A61K 31/702 ***A61P 1/00***

(11) **3 209 340**
(51) ***A61L 27/14***

(11) **3 209 358**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/08***
A61B 5/00 ***A61M 16/16***
G06F 19/00 ***A61M 16/10***

(11) **3 209 419**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/50***
G01N 35/10 ***B01L 3/02***
G01N 15/14 ***G01N 15/10***

(11) **3 209 663**
(51) *C07D 487/04* *C07D 519/00*

(11) **3 209 705**
(51) *C08J 5/18* *C08L 23/12*
C08L 67/04

(11) **3 209 725**
(51) *C08L 31/04* *C09D 131/02*
C09K 8/44 *C09K 8/508*

(11) **3 209 747**
(51) *C09K 11/06* *C07D 247/00*
H01L 33/50 *H01L 51/00*
C07D 491/16 *G02F 1/1335*
C09K 11/02 *H05B 33/14*

(11) **3 209 784**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/49*

(11) **3 209 851**
(51) *E21B 28/00* *E21B 43/00*
G01V 1/00 *G01V 1/02*
G01V 1/137

(11) **3 209 868**
(51) *F01K 13/02* *F01K 7/16*
F01K 25/06 *F28F 1/00*

(11) **3 209 888**
(51) *F16B 5/02* *F16B 21/04*

(11) **3 209 893**
(51) *F16B 19/00* *F16B 21/06*
F16B 21/08

(11) **3 209 903**
(51) *F16H 61/444* *F16H 47/04*
F16H 61/4157 *F16H 47/02*

(11) **3 209 914**
(51) *F16L 55/10* *F16L 37/23*
F16L 37/30 *B67D 7/32*

(11) **3 209 937**
(51) *F22D 1/32* *F01K 7/44*
F22D 5/34 *F01K 7/40*
F22D 1/34 *F22G 5/12*

(11) **3 209 957**
(51) *F25D 21/08* *F28D 15/02*
F28D 1/04 *F28F 1/28*
F25D 21/12

(11) **3 209 980**
(51) *G01F 23/284* *G01S 13/88*
G01S 13/08

(11) **3 209 983**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/06*
G01J 3/10

(11) **3 209 987**
(51) *G01L 1/00* *G05B 23/02*
B64C 27/00

(11) **3 210 034**
(51) *G01R 31/36*

(11) **3 210 059**
(51) *G02B 5/02* *G02B 5/30*
G02B 27/48

(11) **3 210 085**
(51) *G05B 13/04*

(11) **3 210 151**
(51) *G06F 21/55* *G05B 19/042*

(11) **3 210 160**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/46*
G06K 9/62

(11) **3 210 182**
(51) *G06Q 50/06* *G01R 21/133*
G05B 15/02 *H02J 3/00*
H04Q 9/00

(11) **3 210 234**
(51) *H01J 49/04* *G01N 27/62*
H01J 49/00 *H01J 49/24*
H01J 49/06

(11) **3 210 325**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/15*

(11) **3 210 408**
(51) *H04W 24/02* *H04W 16/18*

(11) **3 210 423**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*

(11) **3 210 551**
(51) *A61B 17/221*

(11) **3 210 604**
(51) *A61K 31/381* *A61P 35/00*

(11) **3 210 649**
(51) *A61N 7/00* *A61N 7/02*

(11) **3 210 755**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
B22F 3/16 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/00*
C03B 7/088 *F16K 29/00*
B29C 64/20

(11) **3 210 781**
(51) *B41J 2/14* *C09J 163/00*
B41J 11/00 *C09D 11/101*
C09D 11/30 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/112*
C08G 59/50

(11) **3 210 849**
(51) *B62D 5/04* *H02P 29/00*
H02P 25/16 *H02P 29/028*
H02P 29/032

(11) **3 210 866**
(51) *B08B 13/00* *B62D 55/265*
B62D 55/02 *B62D 55/075*
B62D 55/20 *B62D 55/30*
B63B 59/06 *B63B 59/10*
B63G 8/00 *H01F 7/02*
H01F 7/06

(11) **3 210 961**
(51) *C07C 29/152* *C07C 31/04*
B01J 23/80 *B01J 37/00*
B01J 37/03 *C07B 61/00*

(11) **3 210 995**
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/00*
A61P 31/16 *C07K 7/64*

(11) **3 211 040**
(51) *C08L 75/04* *C08G 18/60*
C08L 51/00 *C09D 175/04*
C09J 175/04 *C08F 265/06*
C08F 279/02 *C08F 283/12*
C08L 51/04 *C08L 51/08*

(11) **3 211 041**
(51) *C08L 101/12* *C08K 3/08*
H01B 1/22

(11) **3 211 066**
(51) *A01N 1/02* *C12M 3/00*
A61J 3/00

(11) **3 211 105**
(51) *C22C 14/00* *A61L 31/00*
C22F 1/00 *C22F 1/18*

(11) **3 211 116**
(51) *H01F 41/18* *C23C 14/34*
C23C 14/06

(11) **3 211 159**
(51) *E04H 15/54* *E04H 9/14*
E04H 9/16

(11) **3 211 191**
(51) *F02D 41/02* *F01N 3/20*
F02M 25/022

(11) **3 211 397**
(51) *G01N 15/02* *G01N 1/04*
G01N 1/20

(11) **3 211 561**
(51) *G06T 7/10* *G06T 7/136*
G06K 9/00

(11) **3 211 603**
(51) *G06T 19/00* *G06T 11/00*

(11) **3 211 665**
(51) *H01L 51/56* *G06T 7/73*

(11) **3 211 667**
(51) *H01L 23/373* *B32B 9/00*
B32B 25/20 *C08K 3/22*
C08K 5/14 *C08K 5/5415*
C08L 83/05 *C08L 83/07*
H01L 23/36 *H05K 7/20*
C09K 5/14

(11) **3 211 793**
(51) *H03K 4/08* *H03M 1/66*
G06K 9/00

(11) **3 211 795**
(51) *H03K 19/177*

(11) **3 211 796**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 211 939**
(51) *H04W 36/12* *H04W 40/04*
H04W 8/06

(11) **3 211 958**
(51) *H04B 7/26* *H04L 5/14*
H04W 4/70 *H04W 76/14*
H04W 80/00

(11) **3 212 057**
(51) *A61B 1/04*

(11) **3 212 080**
(51) *A61B 5/055* *G01R 33/28*

(11) **3 212 082**
(51) *A61B 5/087* *A61B 5/091*
A61B 5/08 *A61B 5/00*

(11) **3 212 147**
(51) *A61G 7/10* *A61G 7/16*
A61G 7/14 *A61G 5/00*

(11) **3 212 159**
(51) *A61K 8/66*

(11) **3 212 229**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
A61P 31/00 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 212 274**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/04*
A61M 5/142 *A61M 29/02*
A61M 5/00 *A61M 5/172*
A61K 31/045

(11) **3 212 562**
(51) *B67D 1/08* *B67D 1/14*
B67D 1/06

(11) **3 212 666**
(51) *C07K 16/10*

(11) **3 212 689**
(51) *C08G 18/76* *C08G 18/48*
C08G 101/00 *C08G 18/12*
A47G 9/10 *C08J 9/00*
A47C 27/14

(11) **3 212 712**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/16*
C08K 5/00

(11) **3 212 772**
(51) *C12N 5/078* *C12N 5/0783*
C12N 15/89 *C12M 3/02*
B07B 1/00 *B01D 37/00*

(11) **3 212 795**
(51) *C12N 15/31* *C12N 15/63*

(11) **3 212 798**
(51) *C12P 7/64* *C12P 1/00*
C12P 1/04 *C12N 1/12*
C12N 1/20

(11) **3 212 886**
(51) *E21B 47/00* *G01V 8/02*
G01V 8/24 *G01K 11/32*
G01L 1/24

(11) **3 212 903**
(51) *F01L 1/24*

(11) **3 212 925**
(51) *F03D 1/00* *F03D 15/00*
F02G 1/04 *F03D 9/25*
F03G 6/06 *H02S 10/10*
H02S 40/44 *F24S 23/74*

(11) **3 212 927**
(51) *F03D 7/00*

(11) **3 212 943**
(51) *F15B 1/02* *E03B 11/00*

(11) **3 213 050**
(51) *G01N 21/3577* *G01N 21/65*
G01N 33/14

(11) **3 213 054**
(51) *G01N 21/64* *G01N 23/06*
C02F 1/00 *C02F 5/02*
C02F 1/52 *G01N 33/18*

(11) **3 213 058**
(51) *G01N 25/72* *H04N 5/44*
G01J 5/00

(11) **3 213 107**
(51) *G01S 17/10* *G01S 17/02*
G01S 17/89 *G01S 17/93*
G01S 7/483 *G01S 7/486*
B60Q 1/14

(11) **3 213 185**
(51) *G06F 7/04* *G06F 17/30*
G06F 21/36 *G06F 21/83*
G06F 21/31 *H04L 9/32*
H04L 29/06

(11) **3 213 192**
(51) *G06F 9/44* *G06F 17/21*

(11) **3 213 284**
(51) *G06Q 40/02* *H04L 29/08*
G06Q 50/00 *G06Q 40/00*

(11) **3 213 339**
(51) *H01J 37/32* *H01J 65/04*
H05G 2/00

(11) **3 213 490**
(51) *H04W 72/14*

(11) **3 213 512**
(51) *H04N 13/00* *G06T 7/00*
G06T 3/00 *G06T 3/40*
G06T 5/00 *G06T 5/50*
G06T 15/20 *G06T 7/77*
G06T 7/536 *G06T 7/521*
G06T 7/593 *G06T 7/557*
H04N 13/282 *H04N 13/189*
H04N 13/111 *H04N 13/271*
H04N 13/128

(11) **3 213 554**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 213 563**
(51) *H04B 7/0413* *H04L 1/18*
H04W 72/04 *H04W 52/02*
H04W 76/28

(11) **3 213 608**
(51) *H05H 1/14* *H05H 1/16*
H05H 3/00 *H05H 1/08*

(11) **3 213 612**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/36*
H01L 23/46 *H01G 2/08*

(11) **3 213 625**
(51) *A01D 61/02* *A01D 41/16*

(11) **3 213 631**
(51) *A01L 11/00* *A47C 4/00*
A01K 13/00 *A61D 3/00*

(11) **3 213 680**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/0408*
G06F 19/00 *G06T 17/00*
A61B 5/00 *A61B 5/0402*

(11) **3 213 710**
(51) *A61B 18/08* *A61B 18/14*

(11) **3 213 722**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/962*
A61F 2/966 *A61M 25/09*

(11) **3 213 746**
(51) *A61K 9/10* *A61K 47/14*
A61K 47/42 *A61K 31/337*
A61P 35/00

(11) **3 213 796**
(51) *A63B 69/00* *A61B 5/11*

(11) **3 213 840**
(51) *C23C 16/34* *C23C 16/36*
C23C 28/04 *C23C 28/00*
C23C 30/00 *B23B 27/14*

(11) **3 213 944**
(51) *B60G 21/055* *F16C 11/06*
B60G 7/00

(11) **3 213 976**
(51) *B62B 3/14* *B62B 3/18*

(11) **3 214 018**
(51) *B65D 85/38* *B65D 77/04*
B65D 81/24 *B65D 81/26*
G02B 5/30 *G02C 7/02*
G02C 7/12

(11) **3 214 062**
(51) *C07C 45/82* *C07C 47/02*

(11) **3 214 068**
(51) *C07C 245/08* *C08F 20/34*
C08F 120/36 *G01N 33/20*
G01N 33/18

(11) **3 214 099**
(51) *C08F 4/40* *C08F 36/04*
C08F 236/06 *C08F 236/08*
C08F 236/10 *C08F 236/12*

(11) **3 214 101**
(51) *C08F 255/02* *C08J 9/14*
C08L 23/12 *C08L 51/06*
C08J 9/00

(11) **3 214 114**
(51) *C08J 5/18* *C08G 61/08*
H01B 5/14 *H01B 13/00*
C08J 7/06

(11) **3 214 117**
(51) *C08J 7/12* *B29C 59/14*
B65D 23/06 *B65D 47/40*

(11) **3 214 131**
(51) *C08L 67/00* *C08J 3/05*
C08K 5/54 *C08L 29/04*
C08L 71/02

(11) **3 214 208**
(51) *C30B 29/04* *C23C 16/27*
C30B 25/20 *C30B 25/02*

(11) **3 214 352**
(51) *F16K 27/00* *F16L 37/091*

(11) **3 214 400**
(51) *F41C 23/14* *F41C 23/20*

(11) **3 214 417**
(51) *G01F 23/296* *G01S 15/88*
G08B 21/18

(11) **3 214 580**
(51) *G06K 9/68*

(11) **3 214 598**
(51) *G16H 10/60* *G16H 40/20*

(11) **3 214 615**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 214 627**
(51) *H01L 39/24* *H01L 39/14*

(11) **3 214 641**
(51) *H01L 21/329* *C03C 3/091*
C03C 3/093 *H01L 21/308*
H01L 21/316 *H01L 29/868*
C09K 13/08 *H01L 21/033*
H01L 21/285 *H01L 21/311*
H01L 29/66 *H01L 29/861*

(11) **3 214 693**
(51) *H01P 1/205* *H01P 1/30*

(11) **3 214 739**
(51) *H02K 41/02*

(11) **3 214 742**
(51) *H02K 41/02* *H02K 41/03*

(11) **3 214 752**
(51) *H02P 7/285* *A63F 7/02*
G07F 17/32

(11) **3 214 853**
(51) *H04R 3/00* *H04N 5/00*
H04N 5/225 *H04N 5/60*
H04R 5/02 *H04S 5/02*

(11) **3 214 878**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 214 896**
(51) *H05B 3/06* *H05B 3/12*
H05B 3/34 *H05B 3/46*
H05B 3/52 *H05B 3/78*

(11) **3 215 022**
(51) *A61B 10/00* *A61B 17/00*
A61B 10/02

(11) **3 215 056**
(51) *A61F 2/08* *C08F 2/46*
F03G 7/00 *A61L 31/14*

(11) **3 215 066**
(51) *A61F 2/42* *A61B 17/68*

(11) **3 215 134**
(51) *A61L 27/36* *A61K 9/70*
A61K 35/64 *A61P 9/00*
A61K 35/63 *A61F 2/00*

(11) **3 215 162**
(51) *A61K 31/7004* *A23L 2/38*
A23L 2/52

(11) **3 215 182**
(51) *A61K 38/19* *A61K 39/395*
C07K 14/47 *C07K 16/28*
A61K 48/00 *A61K 9/00*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 215 207**
(51) *A61M 16/06* *A44B 11/28*
A61M 16/08

(11) **3 215 249**
(51) *B01D 21/24* *B01D 21/04*
B01D 21/30 *B01D 21/34*

(11) **3 215 537**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
A61K 39/395 *C07K 16/32*
C07K 16/00

(11) **3 215 550**
(51) *C08G 63/06* *C08G 63/87*
C07C 309/23 *C08J 5/18*
C08G 63/80 *C08G 63/82*
C08G 63/91 *C08G 18/42*

(11) **3 215 596**
(51) *C12M 1/00* *B01J 19/22*
C07K 1/04 *C07K 17/06*
C12M 1/40 *C12M 1/12*
C12M 1/26 *C12N 11/02*
C12N 11/06

(11) **3 215 621**
(51) *C12N 15/41*

(11) **3 215 623**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/90*
C12N 9/52

(11) **3 215 629**
(51) *C12P 19/56* *A23L 2/60*
C12N 9/10 *C12N 9/02*
A23L 27/30

(11) **3 215 703**
(51) *E06C 1/12* *E06C 7/06*

(11) **3 215 735**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*
H02J 3/38

(11) **3 215 818**
(51) *G01J 3/28* *G01J 3/26*
G01J 3/02

(11) **3 215 867**
(51) *G01S 7/521* *G01S 15/88*
H04R 1/28

(11) **3 215 877**
(51) *G02B 6/12* *G02B 6/26*

(11) **3 215 898**
(51) *G05B 19/02* *F24F 11/00*
G05B 15/02 *G05D 23/19*
F24F 11/30

(11) **3 215 903**
(51) *G05B 23/02* *B64D 45/00*
F01D 17/02 *G07C 5/08*
B64F 5/60 *F01D 21/00*

(11) **3 215 929**
(51) *G06F 19/00* *B65B 39/00*
B65B 5/10 *B65B 5/12*
B65B 57/10 *B65B 35/18*

(11) **3 215 970**
(51) *G06F 19/00* *G05B 19/042*

(11) **3 215 982**
(51) *G06K 19/02* *B42D 25/45*

(11) **3 216 004**
(51) *G06T 3/40* *G02B 27/01*
G06F 1/16 *H04L 12/18*
H04N 7/18

(11) **3 216 065**
(51) *H01L 45/00* *H01L 27/24*
H01L 21/76

(11) **3 216 107**
(51) *H02J 50/10* *G06F 1/16*
G06F 1/26 *H04B 5/00*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
H02J 7/02

(11) **3 216 138**
(51) *H04B 7/155* *H04B 7/26*
H04B 1/00 *H04W 72/04*

(11) **3 216 141**
(51) *H04B 10/2575* *H04W 56/00*
H04B 10/00

(11) **3 216 243**
(51) *H04W 4/08* *H04L 12/18*
H04W 4/80 *H04W 4/02*
H04W 84/18 *H04W 8/00*
H04W 60/04

(11) **3 216 283**
(51) *H04W 56/00* *H04W 52/32*
H04W 92/18

(11) **3 216 315**
(51) *H05B 6/12* *H05B 6/06*

(11) **3 216 483**
(51) *A61M 37/00* *B29C 43/02*
B29C 33/38

(11) **3 216 498**
(51) *A63B 71/06* *A63B 71/02*
A63C 19/06 *G09F 17/00*

(11) **3 216 504**
(51) *A63G 27/00*

(11) **3 216 525**
(51) *B05B 11/06* *B05B 7/12*
B05B 7/24 *B05B 12/00*

(11) **3 216 606**
(51) *B41F 33/00* *B41F 35/00*
B41F 33/14

(11) **3 216 610**
(51) *B41J 2/165*

(11) **3 216 632**
(51) *B60G 17/015* *B60G 17/056*
B60G 17/0165 *B60G 17/017*
B60G 17/018 *B60G 17/08*

(11) **3 216 648**
(51) *B60N 2/58* *A47C 31/02*

(11) **3 216 812**
(51) *C08F 290/00* *C08B 37/16*
C08F 2/48 *C08G 65/332*
C08F 290/14

(11) **3 216 818**
(51) *C08G 67/02* *C08J 5/00*
B29C 45/00 *B60T 11/26*
B65D 81/00 *B60K 15/03*

(11) **3 216 822**
(51) *C08J 3/28* *C08J 3/24*
C08L 63/00 *C09J 163/00*
C08G 59/40 *H01L 21/56*
H01L 23/28 *H01L 23/29*

(11) **3 217 175**
(51) *G01N 33/53* *C12Q 1/25*
C12Q 1/68 *G01N 33/573*

(11) **3 217 192**
(51) ***G01V 1/30***

(11) **3 217 203**
(51) ***G02B 7/08*** ***G02B 7/28***
G02B 7/34 ***G02B 7/36***
G03B 13/36 ***G03B 17/14***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***

(11) **3 217 314**
(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 9/20***
G06K 9/32

(11) **3 217 387**
(51) ***G09G 3/36*** ***G11C 19/28***

(11) **3 217 569**
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 217 585**
(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06***
H04W 72/04

(11) **3 217 622**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 217 623**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/30***
H04L 29/08

(11) **3 217 643**
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 217 647**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235***
H04N 5/349 ***H04N 101/00***

(11) **3 217 660**
(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 9/07***

(11) **3 217 694**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 4/14***
H04W 84/12 ***H04W 76/11***

(11) **3 217 698**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 16/32***

(11) **3 217 712**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04J 1/00***
H04J 11/00 ***H04J 99/00***

(11) **3 217 777**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 217 780**
(51) ***A01D 34/78*** ***H01M 2/10***
A01D 34/37 ***A01D 34/58***
A01D 69/02

(11) **3 217 827**
(51) ***A42B 3/08*** ***A42C 2/00***

(11) **3 217 839**
(51) ***A47B 47/04*** ***A47B 96/20***
F16B 12/22

(11) **3 217 962**
(51) ***A61K 9/14*** ***C07K 16/32***
B82Y 5/00 ***A61K 47/69***

(11) **3 217 998**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 25/00***

(11) **3 218 011**
(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/64***
A61P 7/06

(11) **3 218 262**
(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 27/10***
B64C 39/02

(11) **3 218 458**
(51) ***C11B 9/00*** ***C07C 43/215***
C07C 69/73 ***C11D 3/50***

(11) **3 218 529**
(51) ***C23C 4/00*** ***B05D 1/32***
C23C 4/02 ***C23C 4/18***
C23C 4/01

(11) **3 218 544**
(51) ***D21H 21/40*** ***D21F 1/44***
D21F 9/00 ***D21F 9/04***
D21F 11/08 ***D21H 21/42***

(11) **3 218 586**
(51) ***F02B 39/16*** ***F02B 33/34***
F04C 18/14 ***F04C 29/06***

(11) **3 218 629**
(51) ***F16L 11/08*** ***F16L 58/00***
C23F 13/00 ***F16L 11/04***

(11) **3 218 680**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01N 21/64***
G01N 33/487

(11) **3 218 735**
(51) ***G01S 1/02*** ***G01C 21/20***
G01S 5/00 ***G01S 5/02***
H04W 4/02 ***H04W 4/80***
G01S 5/14

(11) **3 218 850**
(51) ***G06K 9/40*** ***G06F 3/01***
H04N 5/77 ***G02B 27/01***

(11) **3 218 867**
(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 5/00***

(11) **3 218 900**
(51) ***G10L 15/06*** ***G10L 15/22***

(11) **3 218 960**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/46***
H01Q 1/52 ***H01Q 1/38***
H01Q 7/00 ***H01Q 9/14***
H01Q 13/10 ***H01Q 13/18***
H01Q 5/314 ***H01Q 5/328***
H01Q 13/16

(11) **3 219 013**
(51) ***H03K 17/955*** ***G06K 9/00***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***

(11) **3 219 044**
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 219 097**
(51) ***H04N 5/74*** ***H04N 5/262***
H04N 13/00 ***G03B 21/26***

(11) **3 219 150**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04L 29/12***
H04W 48/20 ***H04L 29/06***
H04W 12/08

(11) **3 219 252**
(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/0295***
A61B 5/00

(11) **3 219 258**
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 219 280**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 219 393**
(51) ***B05B 5/053*** ***B05B 5/00***

(11) **3 219 420**
(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 14/06***
B23B 27/14 ***B23B 51/00***
B23C 5/16 ***C23C 30/00***
C23C 14/32 ***C23C 14/00***
C23C 14/02

(11) **3 219 518**
(51) ***B60C 27/12*** ***B60C 27/06***

(11) **3 219 537**
(51) ***B60N 2/58*** ***A47C 31/02***
B60N 2/68 ***B60N 2/72***

(11) **3 219 604**
(51) ***B64C 1/26*** ***B64C 5/02***
B64C 1/06

(11) **3 219 672**
(51) ***C01D 3/06***

(11) **3 219 683**
(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 25/08***
E06B 3/66 ***B32B 17/10***

(11) **3 219 755**
(51) ***C08L 33/12*** ***C08L 51/04***
C08L 83/04 ***C08L 25/12***
C08L 51/08

(11) **3 219 757**
(51) ***C08L 63/00*** ***C08L 71/12***
C08L 35/06 ***C08J 5/24***
B32B 27/04 ***H05K 1/03***

(11) **3 219 828**
(51) ***C23C 28/00*** ***B32B 9/00***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
C23C 8/10 ***C23C 8/80***
B32B 7/12

(11) **3 220 079**
(51) ***F25B 41/06*** ***F16K 31/06***

(11) **3 220 114**
(51) ***G01K 3/00*** ***G01K 11/06***

(11) **3 220 192**
(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1368***
G02F 1/1335 ***G02F 1/1339***
G02F 1/1345

(11) **3 220 196**
(51) ***G03B 21/14*** ***G04G 17/04***

(11) **3 220 294**
(51) ***G06F 17/50*** ***G01L 1/12***
G06F 17/11 ***G06F 17/16***

(11) **3 220 380**
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 220 397**
(51) ***H01F 6/00*** ***C01G 1/00***
C01G 3/00 ***H01B 12/02***
H01F 1/11

(11) **3 220 445**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/26***
H01M 10/42

(11) **3 220 728**
(51) *H05K 5/06* *B60R 16/02*
B29C 45/14 *B29D 99/00*
B29C 45/00 *B60R 16/023*
H05K 5/00 *H05K 5/02*
H05K 5/03

(11) **3 220 734**
(51) *A01G 13/02* *A01D 46/28*
A01G 17/00 *A01G 22/00*

(11) **3 220 814**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 5/00*
A61B 5/042 *A61B 5/0472*
A61N 1/368 *A61N 1/365*

(11) **3 220 835**
(51) *A61B 17/00* *A61B 90/90*
A61B 90/92

(11) **3 220 908**
(51) *A61K 31/33* *A61K 31/4706*
A61K 35/48 *A61K 31/4709*
A61K 31/7105 *C12Q 1/6883*
C12Q 1/6886 *G01N 33/68*

(11) **3 220 913**
(51) *A61K 31/519*

(11) **3 220 923**
(51) *A61K 31/78* *A61K 31/77*
A01N 31/02 *C08G 2/00*
C08G 2/18 *C08G 4/00*
C08F 16/34 *A61P 31/04*

(11) **3 220 929**
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/545*
A61K 35/14

(11) **3 220 940**
(51) *A61K 38/08* *A61P 9/12*
A61P 3/06 *A61P 25/28*
A61P 13/12 *A61P 3/10*
C07K 7/06

(11) **3 220 954**
(51) *A61K 38/12* *A61K 9/19*
A61K 47/40

(11) **3 220 992**
(51) *A61M 16/16* *A61M 16/00*
A61M 16/10

(11) **3 221 140**
(51) *B32B 5/28* *B32B 13/02*
B32B 13/12 *B32B 17/04*
B32B 17/10 *B32B 17/12*
B32B 27/04 *B32B 27/12*
B28B 23/02 *B28B 11/04*
B28B 11/08 *B28B 11/18*
B28B 5/02 *B05D 1/36*
B05C 3/132 *B05C 3/18*
B05C 1/08 *E04C 2/20*
E04C 2/24

(11) **3 221 229**
(51) *B65D 45/02*

(11) **3 221 291**
(51) *C07C 67/08* *C07C 69/712*

(11) **3 221 335**
(51) *C07K 1/107* *C07K 5/02*
C07K 5/12 *C07K 7/64*

(11) **3 221 351**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*
C07K 16/28 *A61K 39/00*

(11) **3 221 391**
(51) *C08K 3/04* *C08K 3/08*
E21B 33/12 *F16J 15/06*

(11) **3 221 452**
(51) *G01N 33/50* *C12N 15/113*
C07H 21/02

(11) **3 221 453**
(51) *C12N 15/34* *C12N 15/62*
C12N 5/10 *C12N 7/00*
C07K 19/00 *C07K 14/01*
A61K 31/7088 *A61K 35/76*
A61K 39/12 *A61P 25/00*

(11) **3 221 511**
(51) *D21C 9/153* *C08B 16/00*
D01F 2/02 *D21C 1/04*
C08B 1/00 *C08B 15/02*
D01F 2/00 *D21C 3/02*
D21C 9/14 *D21C 1/02*

(11) **3 221 648**
(51) *F24F 3/14* *F24F 13/30*
F25B 41/04 *F25B 49/02*
F25B 13/00 *F25B 25/00*

(11) **3 221 708**
(51) *G01R 21/00* *G05B 15/02*
G01R 21/133 *H02J 3/00*
H04Q 9/00

(11) **3 221 868**
(51) *H01B 3/00* *H01B 7/02*
H01B 9/00 *H01B 3/46*
H01B 13/06 *H01B 5/08*

(11) **3 221 910**
(51) *C01B 32/192* *H01M 4/133*
H01M 4/583 *H01M 4/62*
H01G 11/24 *H01G 11/36*
C02F 1/461 *C02F 1/469*
C02F 103/08

(11) **3 221 999**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*
H04L 12/12 *G06F 1/26*
H05B 37/02 *H05B 33/08*

(11) **3 222 076**
(51) *H04W 16/14* *H04L 27/00*
H04B 1/715

(11) **3 222 236**
(51) *A61B 18/00* *A61B 17/32*

(11) **3 222 248**
(51) *A61F 2/24* *A61B 17/04*
A61F 2/08 *A61F 2/76*

(11) **3 222 331**
(51) *A63B 21/22* *A63B 21/00*
A63B 22/02 *A63B 21/008*

(11) **3 222 339**
(51) *B01D 53/26* *F21V 31/03*
F21Y 115/10 *F21S 45/33*

(11) **3 222 391**
(51) *A01D 34/00* *A01G 25/09*

(11) **3 222 457**
(51) *B60K 35/00* *G02B 27/01*

(11) **3 222 509**
(51) *B63B 39/03* *B63B 1/18*
B63B 9/04 *B63B 43/06*

(11) **3 222 629**
(51) *A61K 38/06* *A61K 38/07*
C07K 5/00 *C07C 49/786*
A61K 31/12 *C12N 1/14*
C12R 1/66 *A61K 47/50*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 222 688**
(51) *C09D 183/00* *C07F 7/18*
C08G 77/14 *G03F 7/11*
H01L 21/027

(11) **3 222 714**
(51) *C12N 9/16* *C12N 15/55*
C12N 15/70

(11) **3 222 831**
(51) *F01N 3/08* *F01N 11/00*
F02M 37/00 *F02M 37/04*
F04B 15/04

(11) **3 222 862**
(51) *F16C 3/02* *F16D 1/10*

(11) **3 222 871**
(51) *F16D 55/2265*

(11) **3 222 884**
(51) *F16H 55/14* *F16H 25/20*
F16H 25/22

(11) **3 222 897**
(51) *F16K 31/06* *B60T 13/66*
B60T 13/68 *B60T 15/02*
B60T 17/22 *H01F 7/14*

(11) **3 223 110**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/0354*

(11) **3 223 269**
(51) *G09G 3/3225*

(11) **3 223 347**
(51) *H01M 4/62* *C08F 2/44*
C08F 255/00 *C08F 287/00*

(11) **3 223 387**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*
B60L 11/18 *G01R 31/36*

(11) **3 223 397**
(51) *H02K 21/24* *H02K 1/14*
H02K 3/52

(11) **3 223 408**
(51) *H02K 11/30* *H02K 11/215*
H02K 11/33

(11) **3 223 439**
(51) *H04B 7/06* *H04J 11/00*
H04L 1/06

(11) **3 223 562**
(51) *H04W 4/70* *H04W 48/16*
H04W 8/24 *H04W 8/04*
H04W 28/08 *H04W 36/00*
H04W 36/22 *H04W 36/24*
H04W 76/10 *H04W 12/06*

(11) **3 223 593**
(51) *H05K 13/02* *B23P 19/00*
H05K 13/04

(11) **3 223 724**
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 223 815**
(51) *A61K 31/416* *A61K 31/425*
A61P 25/28 *A61K 9/00*

(11) **3 223 828**
(51) *A61K 33/06* *A61K 33/08*
A61P 11/00 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) **3 223 857**
(51) *A61K 47/50* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 16/28*

(11) **3 223 969**
(51) *C10G 7/06* *C10G 7/12*
C10G 7/00 *C02F 1/04*

(11) **3 224 349**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/02*
A61K 35/14 *A61P 31/00*
A61P 35/00 *A61K 35/17*

(11) **3 224 419**
(51) *E03B 1/00* *A61Q 13/00*
A61K 8/81 *A61K 9/113*
A61K 8/06 *A61K 8/11*
B01F 5/04 *B01J 13/14*
B01F 13/00 *B01F 17/08*
A23P 10/30

(11) **3 224 578**
(51) *G01D 13/00* *G01D 13/04*
G01D 7/00 *G01L 19/08*
G01K 1/02 *G01W 1/11*
G01F 23/00 *G01H 17/00*
G01J 1/02 *G08C 17/02*
G01D 7/08 *G01D 21/02*
G01L 19/10 *G01L 19/16*

(11) **3 224 593**
(51) *G01N 1/22* *F04B 1/04*
F04B 43/02 *F04B 49/00*
F04B 35/04 *F04B 41/06*
F04B 49/02 *F04B 49/20*
F04B 45/04 *F04B 45/047*
F04B 49/06 *G01N 1/24*

(11) **3 224 604**
(51) *G01N 24/08* *G01R 33/44*
G01N 33/28 *E21B 49/00*

(11) **3 224 672**
(51) *G02F 1/167* *G02B 5/20*
G02B 5/22 *G03B 21/00*

(11) **3 224 700**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/041*

(11) **3 224 911**
(51) *H01R 13/60* *H04M 1/02*
F16M 11/04 *H05K 1/11*
H01R 24/38 *H01R 13/62*
H01R 12/71

(11) **3 225 049**
(51) *H04W 28/16*

(11) **3 225 072**
(51) *H04W 84/18* *H04L 12/28*
G01S 19/01

(11) **3 225 276**
(51) *A61M 37/00*

(11) **3 225 314**
(51) *B05B 11/00* *B65D 83/00*
F04B 9/14

(11) **3 225 595**
(51) *C02F 1/44* *B01D 61/04*
B01D 61/12 *B01D 61/58*
B01D 65/08 *B01D 71/56*
C02F 1/70 *C02F 1/76*
C02F 5/08 *C02F 5/14*

(11) **3 225 629**
(51) *C07K 14/445* *A61K 38/00*
A61P 33/06 *A61P 37/04*
G01N 33/53 *C12N 9/88*

(11) **3 225 732**
(51) *D06F 67/04*

(11) **3 225 750**
(51) *E02F 9/20* *G06K 7/10*
G06K 19/07 *E02F 9/26*

(11) **3 225 773**
(51) *E06B 1/16* *E06B 1/52*
E06B 1/60

(11) **3 225 824**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/14*
F02D 23/02

(11) **3 225 831**
(51) *F02N 11/10* *F02D 41/22*
G07C 5/00 *H04L 29/08*
G07C 5/08 *B60W 50/04*

(11) **3 225 845**
(51) *F04B 49/10* *F04B 49/06*

(11) **3 225 945**
(51) *F28D 15/02* *B41F 23/04*
F28F 3/02

(11) **3 225 969**
(51) *G01N 1/31* *G01N 1/28*
G01N 33/48

(11) **3 225 970**
(51) *G01N 33/48* *F26B 9/00*
G01N 1/31

(11) **3 226 027**
(51) *G01S 13/93* *H01Q 1/02*
H01Q 1/32 *H01Q 17/00*
H01Q 15/00 *H05B 6/64*
G01S 7/03 *H01Q 1/42*

(11) **3 226 267**
(51) *H01F 29/04* *H02P 13/06*
H02M 5/10

(11) **3 226 268**
(51) *H01F 41/06* *G05B 19/042*
G05B 19/409 *H01B 13/02*

(11) **3 226 297**
(51) *H01L 27/02* *H01L 29/739*

(11) **3 226 306**
(51) *H01L 43/08* *H01L 43/10*
H01F 10/16 *G11C 11/16*

(11) **3 226 313**
(51) *F21K 9/238* *F21V 23/00*
H01L 25/075 *H01L 25/16*
H01L 33/48

(11) **3 226 322**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/02*
H01M 2/04 *H01M 10/052*

(11) **3 226 330**
(51) *H01M 4/525* *C01G 41/00*
C01G 53/00 *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/1391*

(11) **3 226 522**
(51) *H04M 1/00* *H04W 8/22*
H04W 84/12 *H04M 1/725*
H04W 4/10 *H04M 1/253*
H04W 48/16 *H04W 4/50*
H04W 36/14 *H04W 36/36*

(11) **3 226 558**
(51) *H04N 13/00* *G02B 27/22*
H04N 13/395 *H04N 13/344*
H04N 13/322

(11) **3 226 566**
(51) *H04N 21/2362* *H04J 3/00*
H04N 21/235 *H04N 21/435*
H04L 29/06 *H04N 21/236*
H04N 21/4402 *H04N 21/485*

(11) **3 226 642**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 226 954**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61B 17/34

(11) **3 226 957**
(51) *A61M 35/00*

(11) **3 227 114**
(51) *B32B 27/14* *B32B 37/12*
B32B 38/06 *D04H 3/12*
D06N 7/04

(11) **3 227 120**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/165*
B41J 2/195

(11) **3 227 250**
(51) *C05F 3/00* *C05F 5/00*
C05F 9/00 *C09K 15/32*

(11) **3 227 377**
(51) *C08K 5/5317* *C08K 3/22*
C08K 5/16 *C08L 101/00*
C08J 5/00

(11) **3 227 395**
(51) *C09D 11/033* *C09D 11/037*
C09C 1/62 *C09D 11/322*

(11) **3 227 402**
(51) *C23F 1/28* *C23F 1/02*
C09K 13/06 *C09K 13/04*
G01R 33/04 *H01L 21/3213*

(11) **3 227 439**
(51) *C12N 9/02* *C12Q 1/54*
C12N 9/04

(11) **3 227 453**
(51) ***C12P 19/30*** ***A23J 1/12***
C07K 14/425 ***C12F 3/10***
C12P 19/00 ***C11B 1/00***
C11B 1/02 ***C11B 1/10***
A23J 3/18 ***A23J 3/34***
C12N 9/22

(11) **3 227 584**
(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 3/091***

(11) **3 227 768**
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 228 112**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 76/15***

(11) **3 228 145**
(51) ***H04W 76/25***

(11) **3 228 148**
(51) ***H04W 84/20*** ***H04W 48/10***
H04W 8/22

(11) **3 228 219**
(51) ***A47B 91/02***

(11) **3 228 481**
(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03***
B60C 11/12

(11) **3 228 601**
(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 3/093***
F24C 15/10 ***H05B 6/12***
C03C 3/097 ***C03C 4/10***

(11) **3 228 642**
(51) ***C08G 61/00*** ***C08G 75/00***
C08L 65/00 ***C08L 81/00***
C08J 5/22 ***H01M 2/16***
H01M 10/0565

(11) **3 228 734**
(51) ***D01D 4/00*** ***D01D 5/04***
D01D 1/09

(11) **3 228 736**
(51) ***D01F 6/74*** ***C08L 79/04***
D01F 9/00 ***D01F 9/24***
D01F 6/78 ***D01F 6/94***

(11) **3 229 323**
(51) ***H01R 13/53*** ***H02B 13/035***
H01R 31/06 ***H01R 101/00***
H01R 13/66 ***G01R 15/14***

(11) **3 229 363**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 1/14***

(11) **3 229 432**
(51) ***H04L 25/493*** ***H04L 25/49***

(11) **3 229 664**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06K 9/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61B 5/113 ***A61B 5/08***
A61B 5/024 ***A61B 5/01***
A61B 5/16

(11) **3 229 726**
(51) ***A61F 2/01***

(11) **3 229 812**
(51) ***A61K 31/702*** ***A61K 31/7012***
A61K 31/7004 ***A61P 3/00***
A61P 3/10 ***A61P 3/04***

(11) **3 229 908**
(51) ***A61K 31/55*** ***A61K 45/06***
A61K 9/10 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61P 27/02***
A61P 27/06

(11) **3 229 956**
(51) ***B01J 29/072*** ***B01J 29/70***
B01D 53/94 ***B01D 53/56***

(11) **3 230 064**
(51) ***B32B 27/32***

(11) **3 230 249**
(51) ***C07C 50/04*** ***A61K 31/122***
A61P 35/00

(11) **3 230 287**
(51) ***A61P 31/14*** ***C07D 487/04***

(11) **3 230 294**
(51) ***C07F 7/22*** ***G03F 7/004***
H05K 3/02 ***G03F 7/32***

(11) **3 230 339**
(51) ***C08G 59/68*** ***C08G 59/40***
C08J 5/24 ***C08L 63/00***

(11) **3 230 350**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/08***
C08K 5/205 ***C08K 5/32***
C08K 5/3435 ***C08K 5/36***
C08K 5/524 ***C08K 5/14***
C08K 5/40 ***C08K 5/47***

(11) **3 230 441**
(51) ***C12N 7/02*** ***C12N 15/861***
C12N 15/864 ***C12N 7/00***
C12N 15/86

(11) **3 230 456**
(51) ***C12N 15/32*** ***A01H 5/10***
C07K 14/325

(11) **3 230 495**
(51) ***C25C 3/04*** ***B01D 53/26***
C22B 26/22 ***C22B 3/10***
C22B 3/20 ***C09F 9/00***

(11) **3 230 944**
(51) ***G06Q 50/22*** ***G16H 50/20***

(11) **3 230 945**
(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 9/38***

(11) **3 231 132**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 1/16***

(11) **3 231 175**
(51) ***H04N 13/00*** ***G06T 7/155***
G06T 7/215 ***G06T 7/194***
G06T 7/77 ***G06T 7/11***

(11) **3 231 183**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 5/225***
H04N 21/85 ***H04N 21/81***
H04N 21/431 ***H04N 21/478***
H04N 21/854

(11) **3 231 187**
(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 5/225***
H04N 21/85 ***H04N 5/33***
H04N 21/81 ***H04N 21/478***
H04N 21/854

(11) **3 231 230**
(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 4/70***

(11) **3 231 499**
(51) ***B01D 53/86*** ***B01J 23/68***
F23G 7/07 ***B01D 53/94***

(11) **3 231 501**
(51) ***B01D 71/40*** ***B01D 53/22***
B01D 69/00 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/38***
C08F 16/06 ***C08L 29/04***
B01D 67/00 ***B01D 69/14***

(11) **3 231 590**
(51) ***B29C 67/00*** ***D01F 1/10***
D01F 6/84 ***B33Y 70/00***

(11) **3 231 623**
(51) ***B41J 25/00*** ***B41J 3/36***

(11) **3 231 682**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 40/04***

(11) **3 231 776**
(51) ***C03C 13/00*** ***A61F 13/00***
A61L 15/16 ***C03B 37/06***
A61L 15/44 ***A61K 33/00***
A61K 33/08 ***A61K 33/22***
C03C 3/064 ***C03C 3/097***
C03C 3/19 ***C03C 4/00***

(11) **3 231 818**
(51) ***C08F 2/44*** ***C08K 5/057***
C08K 5/315 ***C08L 101/10***
C08L 101/12 ***C09J 4/06***
C08K 5/5425

(11) **3 231 824**
(51) ***C08F 220/56*** ***C09K 8/68***
C09K 8/508 ***C09K 8/88***

(11) **3 231 900**
(51) ***D01F 1/10*** ***B29C 67/00***
C08F 291/06 ***C08F 291/14***
D01F 6/92 ***B33Y 70/00***
C08J 3/12 ***D01F 6/56***

(11) **3 232 376**
(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 17/00***
G06F 3/14 ***G06F 3/147***
G06K 7/10

(11) **3 232 421**
(51) ***G09B 23/32*** ***G09B 9/00***

(11) **3 232 426**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G09F 9/30***

(11) **3 232 481**
(51) ***H01L 31/0224*** ***C25D 5/00***
C25D 5/02 ***C25D 7/12***

(11) **3 232 496**
(51) ***H01M 2/34*** ***H01C 1/14***
H01C 7/02 ***H01M 2/06***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0565***

(11) **3 232 645**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/06***
H04L 12/14

(11) **3 232 673**
(51) ***H04N 21/238*** ***H04N 21/236***
H04N 21/643 ***H04N 21/61***
H04N 21/2362 ***H04L 29/08***

(11) **3 232 754**
(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 5/02***

(11) **3 232 790**
(51) *A01N 63/00* *A01N 65/03*
A01N 25/00

(11) **3 232 850**
(51) *A44B 17/00* *H01R 13/627*

(11) **3 233 080**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/422*
A01N 43/76 *A01N 43/82*
A01P 5/00 *A01N 25/00*
C07D 407/10 *C07D 409/04*
C07D 413/04 *C07D 271/06*
A61K 31/4245

(11) **3 233 104**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/10*
A61K 39/00

(11) **3 233 132**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/85*

(11) **3 233 783**
(51) *C07C 51/41* *C07C 59/265*
C07C 51/43

(11) **3 233 788**
(51) *C07C 255/51* *C07C 255/54*
C08G 69/38

(11) **3 233 869**
(51) *C07F 5/02*

(11) **3 233 877**
(51) *C07D 491/22* *C07D 493/22*
C07H 15/24 *C07H 17/04*
C07H 15/26 *A61K 31/357*
A61P 35/00

(11) **3 233 973**
(51) *C08L 83/04* *C08G 77/04*
C08J 3/02 *C08J 5/18*

(11) **3 234 110**
(51) *C12N 5/071* *C12N 5/0735*
A61K 35/39

(11) **3 234 140**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/82*
C12N 5/04 *A01H 5/00*

(11) **3 234 456**
(51) *F21V 14/02* *H05B 37/02*
F21S 2/00 *F21V 21/30*
F21S 8/02

(11) **3 234 754**
(51) *G06F 3/0484* *G06T 3/00*
G06T 7/33 *G01C 11/10*

(11) **3 234 910**
(51) *G06T 5/50* *G06T 3/40*
G06T 11/00

(11) **3 235 028**
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/131*
H01M 4/136 *H01M 4/1391*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/04 *H01M 4/1397*
H01M 4/36

(11) **3 235 044**
(51) *H01M 10/04* *H01M 8/023*
H01M 4/04 *H01M 2/14*
H01M 4/139 *H01M 4/38*
H01M 10/0562 *H01M 10/0585*
H01M 2/10

(11) **3 235 053**
(51) *H01M 12/06* *H01M 12/08*
H01M 8/0662 *H01M 8/04089*

(11) **3 235 166**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
G06F 21/72 *G06F 21/85*
G09C 1/00

(11) **3 235 368**
(51) *A01F 15/08*

(11) **3 235 628**
(51) *B29C 65/16* *B29C 65/18*
B29C 65/24

(11) **3 235 663**
(51) *B60C 11/16*

(11) **3 235 733**
(51) *B64D 25/14*

(11) **3 235 790**
(51) *C01G 19/02* *C01G 19/00*
H01M 8/1018 *H01M 4/88*
H01M 4/92 *B01J 32/00*

(11) **3 235 816**
(51) *C07D 413/14* *C07D 401/04*
C07D 239/42 *C07D 401/14*
A61K 31/5377 *A61P 35/00*

(11) **3 235 895**
(51) *C09K 19/54* *C09K 19/12*
C09K 19/14 *C09K 19/20*
C09K 19/30 *C09K 19/32*
C09K 19/34 *G02F 1/13*
G02F 1/1337 *C09K 19/02*
C09K 19/04 *G02F 1/1362*
C09K 19/52

(11) **3 235 920**
(51) *C22C 38/14* *C22C 38/12*
C21D 8/02 *C21D 6/00*
C21D 9/46 *C21D 1/18*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/00*

(11) **3 235 932**
(51) *D01F 8/12* *D03D 15/00*

(11) **3 236 015**
(51) *F16H 49/00* *F16H 19/00*
F01D 9/04 *F01D 25/34*
F01D 17/16 *F01D 17/14*
F01D 17/12

(11) **3 236 111**
(51) *F16H 57/04* *F02C 7/36*

(11) **3 236 224**
(51) *G01K 7/01* *G01K 15/00*
G05F 3/26

(11) **3 236 273**
(51) *G01R 19/00* *G01R 19/165*
G01R 19/10 *H02H 3/16*

(11) **3 236 317**
(51) *G03G 9/087*

(11) **3 236 340**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*
B60R 11/02 *B60R 16/02*

(11) **3 236 416**
(51) *G06T 5/00* *A61B 6/00*
G06T 5/10 *G06T 5/50*
H04N 5/365 *H04N 5/32*
H04N 5/217 *H04N 17/00*

(11) **3 236 459**
(51) *G09G 3/20* *G11C 19/18*
G09G 3/3266 *G11C 19/28*

(11) **3 236 529**
(51) *H01M 10/0568* *H01M 2/02*

(11) **3 236 743**
(51) *A01H 3/04* *A01H 5/02*
A01G 7/06 *A01N 3/02*

(11) **3 236 878**
(51) *A61C 8/00* *A61C 19/04*

(11) **3 237 066**
(51) *C07D 493/22* *A61P 35/02*
A61K 31/122

(11) **3 237 376**
(51) *C07C 255/57* *C08K 5/12*
C09K 19/04 *C09K 19/20*
C09K 19/52 *C07C 217/22*
B29C 35/08 *C07C 247/18*
C09D 11/00 *C08K 9/04*
H01L 51/50 *C09K 11/88*
B29K 105/00

(11) **3 237 586**
(51) *C10L 1/32*

(11) **3 237 587**
(51) *C10L 1/32*

(11) **3 237 683**
(51) *B28D 1/18* *E01C 23/088*

(11) **3 237 800**
(51) *F21V 25/12* *F21K 9/61*
F21V 31/00 *G02B 6/00*
F21V 8/00

(11) **3 237 897**
(51) *G01N 17/02* *G01N 27/28*
G01N 27/416

(11) **3 238 031**
(51) *G06F 9/30* *G06F 7/485*
G06F 17/16

(11) **3 238 152**
(51) *G06Q 20/34* *G06Q 20/14*
G06Q 20/32 *G06Q 20/20*
G06Q 20/24

(11) **3 238 166**
(51) *G06Q 50/12* *G06Q 50/22*
H04W 84/18 *G06F 19/00*
G08B 21/02 *G08B 3/10*
G08B 5/36

(11) **3 238 170**
(51) *G06Q 50/30* *H04N 5/262*
G06Q 50/10 *G06F 3/0487*
G06F 3/00 *G06F 3/041*
H04N 5/232 *H04W 4/12*
G02B 27/01 *G06F 3/0488*

(11) **3 238 290**
(51) *H01M 4/02* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *C01G 53/00*

(11) **3 238 431**
(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 7/491***
G01S 17/89 ***G01S 7/481***

(11) **3 238 746**
(51) ***A61K 47/42*** ***A61K 9/08***
A61K 9/127 ***A61K 45/00***
A61K 47/24 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***A61P 27/10***
A61P 27/12 ***A61P 29/00***

(11) **3 238 753**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 25/06***
A61M 27/00 ***A61B 17/34***
A61M 25/01 ***A61B 17/00***

(11) **3 238 754**
(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/34***

(11) **3 238 797**
(51) ***B01D 1/00*** ***B01D 1/30***
B01D 3/10 ***B01D 5/00***

(11) **3 238 814**
(51) ***B01D 71/32*** ***B01D 69/02***
B01D 69/08 ***B01D 71/34***
B01D 67/00

(11) **3 238 815**
(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***C08G 69/26***
C08G 69/46 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 67/00***

(11) **3 239 067**
(51) ***B65D 25/00***

(11) **3 239 113**
(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 7/02***
B32B 17/06 ***B60J 1/02***
C09K 11/06 ***G02B 27/01***

(11) **3 239 168**
(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/10***
C12N 15/12 ***C12N 15/63***
C12N 5/10 ***C07K 1/00***
A61P 9/00

(11) **3 239 197**
(51) ***C08F 222/26*** ***C09D 181/00***
C08G 75/045 ***B32B 27/00***
H01L 51/52

(11) **3 239 235**
(51) ***C08L 33/12*** ***C08L 51/04***
C08L 33/20

(11) **3 239 259**
(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/30***
C09J 133/00 ***C09J 175/14***
C09J 4/02

(11) **3 239 301**
(51) ***C07K 14/76*** ***C07K 14/47***
A61K 38/00

(11) **3 239 319**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/14***
C22C 38/58 ***C21C 7/04***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C21D 8/10***
C21D 9/08

(11) **3 239 320**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/14***
C22C 38/58 ***C21C 7/04***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C21D 8/10***
C21D 9/08

(11) **3 239 333**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/14***
C22C 38/58 ***C21C 7/04***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C21D 8/10***
C21D 9/08

(11) **3 239 334**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/14***
C22C 38/58 ***C21C 7/04***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C21D 8/10***
C21D 9/08

(11) **3 239 406**
(51) ***E02D 27/42*** ***F03D 13/20***
E04H 12/10

(11) **3 239 737**
(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/40***
G01S 7/41 ***G01S 13/52***

(11) **3 239 772**
(51) ***G03B 5/00*** ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **3 239 875**
(51) ***G06F 19/18*** ***C12N 15/09***
C12Q 1/68 ***G06F 19/24***

(11) **3 240 010**
(51) ***H01J 35/06*** ***H01J 35/16***
H05G 1/00 ***H05G 1/02***

(11) **3 240 074**
(51) ***H01M 8/04*** ***C25B 1/10***
C25B 9/00 ***C25B 9/18***
C25B 15/08 ***H01M 8/0612***
H01M 8/24 ***H01M 8/12***
H01M 8/04082 ***H01M 8/2475***
C25B 1/04

(11) **3 240 093**
(51) ***H01M 10/0568***

(11) **3 240 275**
(51) ***H04M 9/00*** ***H04M 11/02***

(11) **3 240 290**
(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/58***
H04N 19/593 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/134

(11) **3 240 317**
(51) ***H04W 8/06*** ***H01Q 1/24***
H01Q 5/335 ***H01Q 1/48***
H01Q 9/42 ***H01Q 5/328***

(11) **3 240 517**
(51) ***A61G 7/10*** ***A61G 7/14***

(11) **3 240 543**
(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/55***
C07D 487/04 ***A61K 31/541***

(11) **3 240 544**
(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/55***
C07D 487/04 ***A61K 31/541***

(11) **3 240 635**
(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10***

(11) **3 240 709**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 16/023***
B60R 11/02 ***B60R 21/017***
B60H 1/00 ***H04N 19/00***
H04N 5/225

(11) **3 240 802**
(51) ***C07K 14/605*** ***A61K 38/26***
A61P 3/04

(11) **3 240 838**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/037***
B29C 67/00 ***C09D 11/322***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***

(11) **3 240 899**
(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/00***
A01H 5/00 ***A01H 5/04***
A01H 7/00 ***C07K 14/415***

(11) **3 240 956**
(51) ***F04B 53/14*** ***F04B 17/03***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***

(11) **3 241 119**
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 241 171**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/32***
G06Q 20/42

(11) **3 241 208**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/32***
G09G 3/36 ***G11C 19/28***

(11) **3 241 311**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 241 343**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 241 491**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/00***
A61B 5/024 ***A61H 39/04***

(11) **3 241 543**
(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/72***
A61K 8/89 ***A61K 8/06***
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***

(11) **3 241 807**
(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/08***

(11) **3 241 855**
(51) ***C08F 297/04*** ***C08F 4/48***

(11) **3 242 412**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 7/08***

(11) **3 242 463**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 242 555**
(51) ***A01N 43/78*** ***C07D 417/14***
C07D 277/64 ***A61K 31/427***
A61K 31/428

(11) **3 242 565**
(51) *A23L 33/10* *A23L 5/40*
A23L 27/00 *A23L 29/00*
A23L 29/238 *A23L 29/269*
A23L 29/294 *A23L 2/39*

(11) **3 242 687**
(51) *A61K 47/32*

(11) **3 242 816**
(51) *B60R 16/02* *B60R 11/02*
B60R 16/023

(11) **3 242 832**
(51) *B64C 25/06* *B64C 25/50*
B64C 25/02

(11) **3 242 857**
(51) *C02F 1/06* *F22G 5/20*

(11) **3 242 877**
(51) *C07D 417/14* *A61K 31/4439*
A61P 25/04 *A61P 25/06*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/20 *A61P 25/22*
A61P 25/24

(11) **3 242 951**
(51) *C12P 7/10* *C12P 19/14*
C12N 9/42

(11) **3 243 071**
(51) *G01N 29/02* *G01N 21/15*
B08B 7/02 *B08B 17/02*

(11) **3 243 082**
(51) *G01P 21/00* *G01P 15/08*
G01P 15/125

(11) **3 243 184**
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 50/30*
G06Q 30/06 *H04W 4/02*
G01S 19/01

(11) **3 243 302**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/12*
H04L 12/28

(11) **3 243 326**
(51) *H04N 9/79* *G11B 27/034*
H04N 21/43 *H04R 27/00*
H04J 3/06

(11) **3 243 401**
(51) *A43B 23/02* *A43B 23/04*
D03D 11/02 *A45C 13/02*
D03D 1/04 *A45C 1/02*

(11) **3 243 457**
(51) *A61B 18/00* *A61B 17/56*
A61B 17/32 *A61B 1/00*

(11) **3 243 459**
(51) *A61B 18/00* *A61B 17/56*
A61B 17/32 *A61B 1/00*

(11) **3 243 563**
(51) *B01J 8/06* *B01J 8/02*
C07C 263/10 *C07C 265/14*
B01J 8/00 *B01J 27/20*
C01B 32/80

(11) **3 243 819**
(51) *C07D 401/12* *A61K 31/4709*
A61P 35/00

(11) **3 243 868**
(51) *C08J 9/18* *C08J 9/228*
C08J 9/232 *C08J 9/22*
C08L 23/16

(11) **3 243 904**
(51) *C12N 7/02* *C07K 14/075*
C12N 5/10 *C12N 15/09*

(11) **3 244 010**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/28*
F01D 5/14

(11) **3 244 320**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 244 577**
(51) *H04B 10/85* *H04Q 11/00*
H04L 29/08 *H04L 12/437*
H04L 29/06 *B61L 15/00*
B61L 27/00

(11) **3 244 688**
(51) *H04W 76/15* *H04W 68/00*
H04W 76/27

(11) **3 244 916**
(51) *A61K 39/02* *A61K 39/085*
C07K 16/12 *A61P 37/08*
A61P 31/00 *A61K 39/40*
A61K 39/00

(11) **3 244 919**
(51) *A61K 39/12*

(11) **3 244 926**
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 244 984**
(51) *B01D 11/00* *A23J 1/00*
C11B 1/10

(11) **3 245 136**
(51) *B65B 43/54* *B65B 3/16*
B65B 39/12

(11) **3 245 163**
(51) *C02F 1/48*

(11) **3 245 204**
(51) *C07D 471/04* *C07D 473/04*
A61K 31/522 *A61P 35/00*

(11) **3 245 208**
(51) *C07D 487/04*

(11) **3 245 627**
(51) *G06Q 20/22* *G06Q 20/24*
G06Q 20/38 *G06Q 20/42*
G06Q 20/36

(11) **3 245 631**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/22*
G06Q 50/12

(11) **3 246 046**
(51) *A61K 31/275* *A61K 45/00*
A61K 31/277 *A61K 31/416*
A61K 31/4365 *A61K 31/4433*
A61K 31/496 *A61K 31/505*
A61K 31/506 *A61K 31/5377*
A61P 21/00

(11) **3 246 112**
(51) *B22D 11/124* *B22D 11/041*
B22D 11/043 *B22D 11/16*
C21D 1/00 *B22D 11/22*

(11) **3 246 201**
(51) *B60P 3/077*

(11) **3 246 290**
(51) *C02F 1/70* *C02F 1/62*
C22B 3/44 *C02F 1/52*
C02F 1/66

(11) **3 246 361**
(51) *C08L 67/04* *C08K 3/34*
C08K 5/053 *C08J 5/00*
C08L 101/16

(11) **3 246 889**
(51) *H04M 19/04* *H04W 4/021*
H04W 4/06 *H04W 4/18*
H04W 4/90

(11) **3 246 960**
(51) *H01L 51/54* *C07F 9/94*

(11) **3 246 983**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 2/16*
H01M 4/48 *H01M 4/587*
H01M 10/052 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 247 354**
(51) *A61K 31/4375* *A61P 7/02*
A61P 7/04

(11) **3 247 704**
(51) *C07D 239/62* *A61K 31/515*
A61P 5/18 *A61P 9/00*
A61P 13/04 *A61P 13/12*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 19/06 *A61P 29/00*
A61P 39/02 *C07D 403/12*
C07D 413/12 *C07D 403/10*
C07D 413/10

(11) **3 247 710**
(51) *C07D 405/12* *C07H 21/00*

(11) **3 247 765**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/00

(11) **3 247 766**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/00

(11) **3 247 769**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
C07C 255/58 *C07F 9/6561*
C07F 9/6568 *C07D 335/16*
C07D 409/04 *H01L 51/00*
C07F 9/6558 *C07F 9/53*

(11) **3 247 794**
(51) *C12N 9/40* *A61K 38/46*
A61P 3/00

(11) **3 247 825**
(51) *C40B 30/04* *G01N 33/574*
G01N 33/68 *G01N 33/82*

(11) **3 247 899**
(51) *F03D 80/80* *F03D 13/40*
B65D 85/68

(11) **3 247 960**
(51) *F28D 9/00* *F28D 7/00*

(11) **3 248 154**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06

(11) **3 248 679**
(51) ***B01J 20/24*** ***B01J 20/28***
G01N 30/88 ***C07K 1/16***
B01J 20/32 ***B01J 20/26***
B01D 15/36 ***B01J 20/281***

(11) **3 248 928**
(51) ***B66C 23/00*** ***B66C 23/68***

(11) **3 249 070**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04***
C22C 38/58 ***E01B 5/02***
C21D 8/00 ***C21D 9/04***
C22C 38/10

(11) **3 249 230**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 18/356***
F04C 23/00 ***F01C 21/08***
F04C 29/04 ***F04C 29/12***
F04C 18/07 ***F04C 18/324***
F25B 1/04 ***F25B 13/00***

(11) **3 249 359**
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 249 457**
(51) ***G02F 1/1339*** ***G02F 1/1337***

(11) **3 249 715**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/058***
B32B 15/08

(11) **3 250 036**
(51) ***C07D 405/14*** ***A61K 31/4196***
A61P 11/00

(11) **3 250 139**
(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/20***
A61N 2/02

(11) **3 250 208**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 471/12***

(11) **3 250 409**
(51) ***B60K 15/05*** ***E05C 19/02***
E05B 81/20 ***E05B 81/28***
E05B 83/34

(11) **3 250 638**
(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00***
C08C 19/06 ***C08C 19/20***
C08L 9/06 ***C08K 3/36***
C08K 5/548 ***C08L 15/00***

(11) **3 250 660**
(51) ***C10G 9/00*** ***C10G 9/18***
C10G 31/06 ***C10G 31/08***

(11) **3 250 663**
(51) ***C10M 105/38*** ***C10M 125/10***
C10M 135/02 ***C10M 169/04***
C10M 159/20 ***C10M 159/24***
C10M 135/10

(11) **3 250 676**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12Q 1/04***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/689***

(11) **3 250 708**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/689***

(11) **3 251 013**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34***
G06F 9/54 ***G06F 17/30***

(11) **3 251 057**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023***
G06K 9/00

(11) **3 251 072**
(51) ***G06Q 40/00***

(11) **3 251 087**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/40***
G06K 9/00 ***G06T 7/11***
G06T 7/90

(11) **3 251 131**
(51) ***H01F 1/147*** ***H01F 41/02***

(11) **3 251 159**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/131***
H01M 4/134 ***H01M 4/36***
H01M 4/48 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 4/133 ***H01M 10/44***
H01M 4/485 ***H01M 4/38***

(11) **3 251 340**
(51) ***G11B 27/031*** ***H04N 21/482***
H04N 21/81 ***H04N 9/31***
H04N 21/218 ***H04N 21/234***
H04N 21/2347 ***H04N 21/414***
H04N 21/854 ***H04N 13/194***
H04N 13/183 ***H04N 13/161***
H04N 13/178

(11) **3 251 509**
(51) ***A01N 27/00*** ***A01P 3/00***
C07C 15/02

(11) **3 251 521**
(51) ***A23J 1/00*** ***A23L 33/00***
A23L 33/105

(11) **3 251 542**
(51) ***A45C 3/06*** ***A45C 13/08***
A41D 27/00 ***A41D 27/02***
A41D 27/08 ***A45C 3/00***
A45C 3/08 ***A45C 13/10***

(11) **3 251 601**
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 252 022**
(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00***
B60J 1/02

(11) **3 252 052**
(51) ***C07D 471/04*** ***H01L 31/10***
H01L 51/50 ***H05B 33/10***

(11) **3 252 061**
(51) ***C07F 7/00*** ***C07F 7/02***
C07F 5/02 ***C07F 5/06***
C07F 17/00 ***C08F 4/6592***
C08F 4/02 ***C08F 10/06***
C08F 4/659 ***C07F 7/08***

(11) **3 252 101**
(51) ***C08L 61/14*** ***B32B 15/08***
B32B 15/092 ***C08J 5/24***
C08K 5/315 ***C08K 5/3415***
C08L 61/04 ***C08L 63/00***
C08G 8/28 ***C08G 59/40***
C08K 3/36 ***H05K 1/03***

(11) **3 252 114**
(51) ***C09D 17/00*** ***B41M 3/14***
B42D 25/382 ***C09D 11/037***
C09D 11/50 ***C09K 3/00***

(11) **3 252 115**
(51) ***C09D 17/00*** ***C09K 3/00***

(11) **3 252 142**
(51) ***C12N 1/15*** ***C12N 9/10***
C12N 15/09 ***C12P 13/04***
C12R 1/66 ***C12R 1/665***
C12R 1/685 ***C12R 1/69***

(11) **3 252 146**
(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0775***

(11) **3 252 285**
(51) ***F02B 37/18*** ***F02B 39/00***
F16K 1/36

(11) **3 252 297**
(51) ***F02M 21/02*** ***B63H 21/14***

(11) **3 252 768**
(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 25/03***
G10L 19/16 ***H03M 7/30***

(11) **3 252 814**
(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 21/8238***
H01L 29/49 ***H01L 29/66***
H01L 27/092 ***H01L 29/06***
H01L 29/16 ***H01L 29/08***
H01L 29/161

(11) **3 252 818**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/374***
H04N 5/3745

(11) **3 252 848**
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 252 930**
(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 1/12***
H02K 1/18 ***H02K 9/04***
H02K 15/12 ***F03D 80/60***
H02K 1/20

(11) **3 253 357**
(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00***
A61B 1/06 ***A61B 5/01***
A61B 5/00 ***A61J 15/00***
A61M 5/142 ***A61B 1/233***
A61B 1/273

(11) **3 253 470**
(51) ***A63F 13/533*** ***A63F 13/828***
A63F 13/792 ***G07F 17/32***
G06Q 50/34

(11) **3 253 725**
(51) ***C04B 35/657*** ***C03B 5/43***
C04B 35/484 ***C03B 5/02***

(11) **3 253 745**
(51) ***C07D 333/12*** ***C07C 57/58***
C07D 213/64 ***C07D 277/60***
C07D 307/79 ***C07D 333/24***
C07D 333/60 ***C07D 409/10***
A61K 31/192 ***A61K 31/343***
A61K 31/381 ***A61K 31/428***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4436***
A61P 3/00 ***A61P 29/00***

(11) **3 253 753**
(51) *C07D 457/12* *A61P 25/16*
A61K 31/48 *A61P 25/06*

(11) **3 253 797**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*

(11) **3 253 890**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/00*
C12N 15/19 *C12N 15/62*
C07K 14/00 *C07H 21/04*

(11) **3 254 106**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/53*
C07K 14/46

(11) **3 254 113**
(51) *G01N 33/58* *G01N 33/566*

(11) **3 254 180**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*
G06Q 50/00 *G06F 3/048*

(11) **3 254 238**
(51) *G06K 9/62* *G06N 3/04*
G06K 9/00

(11) **3 254 290**
(51) *G21K 1/02* *A61B 6/00*
A61B 6/08 *G06T 3/60*
A61B 6/06 *G21K 1/04*

(11) **3 254 308**
(51) *H01L 33/64*

(11) **3 254 485**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 254 556**
(51) *A01G 31/04* *A01G 9/12*

(11) **3 254 748**
(51) *B01D 53/94* *B01D 53/96*
B01J 23/50 *B01J 23/96*
F01N 3/023 *F01N 3/035*
F01N 3/08 *F01N 3/10*
F01N 3/20 *F01N 3/24*
F02D 41/04 *B01J 23/44*

(11) **3 255 030**
(51) *C07C 51/44* *C07C 57/07*
B01D 3/40

(11) **3 255 052**
(51) *C08C 19/44* *C07F 1/02*
C07C 211/09 *C08F 210/18*
C08F 212/08 *C08F 2/04*
B60C 1/00 *C08C 19/22*
C08F 236/06 *C08L 9/00*

(11) **3 255 140**
(51) *C12N 1/20* *A23L 5/00*
A23L 33/10 *A61K 35/74*
A61K 38/00 *A61P 31/00*
A61P 37/04

(11) **3 255 257**
(51) *F01N 3/023* *F01N 3/033*
F02D 41/14 *F01N 11/00*
F01N 3/021

(11) **3 255 294**
(51) *F16C 33/66* *F16C 19/16*
F16C 33/64 *F16N 7/32*
F16C 19/26 *F16C 33/58*

(11) **3 255 399**
(51) *G01K 1/02* *G01K 13/08*
G01K 11/24

(11) **3 255 626**
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/36*
G11C 19/28

(11) **3 255 896**
(51) *H04N 21/475* *H04N 21/4722*
H04N 21/482 *H04N 21/4227*

(11) **3 256 135**
(51) *A61K 31/65* *A61K 38/39*
A61K 39/395 *A61P 31/16*
A61K 45/06 *A61K 31/196*
A61K 31/215 *A61K 31/351*
A61K 39/00 *C07K 16/40*

(11) **3 256 554**
(51) *C11B 9/00* *A61Q 13/00*
E01C 13/08

(11) **3 256 595**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/12*
C12N 15/33 *C07K 14/705*
C07K 14/725 *C12N 5/0783*
C12Q 1/68 *A61K 48/00*
A61P 35/00

(11) **3 257 032**
(51) *G08B 21/02* *G08B 21/06*
G08B 21/18 *G08B 21/04*
G08B 25/14 *G08B 13/00*
H04L 12/28

(11) **3 257 207**
(51) *H04L 12/891* *H04L 12/803*
H04L 12/875 *H04L 12/841*
H04L 12/801

(11) **3 257 249**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/105*
H04N 19/176 *H04N 19/157*

(11) **3 257 392**
(51) *A43B 23/02* *A43B 23/04*
B29C 64/129 *B29C 64/124*
A43B 7/08

(11) **3 257 478**
(51) *A61F 2/60* *A61F 2/68*
A61F 5/01

(11) **3 257 653**
(51) *B29C 59/04* *B32B 37/20*
B44C 1/24 *B44B 5/00*
B44B 5/02

(11) **3 257 654**
(51) *B29C 59/04* *B32B 38/18*
B32B 38/06

(11) **3 258 015**
(51) *E02D 3/026*

(11) **3 258 040**
(51) *E05D 7/00* *E05F 1/06*

(11) **3 258 113**
(51) *F04C 18/16* *F04C 18/52*
F04C 28/12 *F04C 27/00*
F04C 28/24

(11) **3 258 266**
(51) *G01N 33/543* *G01N 33/58*

(11) **3 258 424**
(51) *G06K 19/07* *G06K 17/00*

(11) **3 258 563**
(51) *H02H 7/12* *H02M 7/12*
H02M 7/48 *H02M 7/72*

(11) **3 258 861**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **3 258 987**
(51) *A61L 31/04* *A61L 31/14*
A61M 5/38 *A61M 5/14*
A61M 5/168 *A61M 39/24*
A61M 5/165 *A61M 39/22*

(11) **3 259 339**
(51) *C11B 9/00* *C11D 3/50*
C11D 3/37 *A61K 8/88*
A61Q 13/00

(11) **3 259 671**
(51) *G06F 12/10* *G06F 1/32*
G06F 9/44 *G06F 12/08*
G06F 12/1027 *G06F 11/07*

(11) **3 259 756**
(51) *G11C 11/15* *G11C 13/00*

(11) **3 260 015**
(51) *A47B 95/00*

(11) **3 260 637**
(51) *E05C 19/02* *D06F 39/14*

(11) **3 261 054**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 50/30*
G08G 1/00

(11) **3 261 393**
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/10*

(11) **3 262 089**
(51) *C08F 220/06* *C09D 133/02*
C08J 3/24 *C08F 2/10*
A61L 15/60

(11) **3 262 210**
(51) *H05H 1/46* *B05D 7/02*
B05D 7/20 *B05D 1/00*
C23C 16/26 *G01N 25/72*
C23C 16/04 *C23C 16/511*
C23C 16/52 *H01J 37/32*
G01N 21/84 *G01N 21/90*
B29C 59/14

(11) **3 262 878**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/00*

(11) **3 262 938**
(51) *A01N 25/10* *B27K 3/00*

(11) **3 263 256**
(51) *B23C 5/16* *B23B 51/00*
B23C 5/10 *B23B 51/02*
C23C 30/00 *C23C 14/06*
C23C 14/35 *B23B 27/14*

(11) **3 263 427**
(51) *B62D 25/20*

(11) **3 263 445**
(51) *B64C 1/28* *B64C 17/02*
B64C 29/02 *B64C 39/02*
B64C 27/26 *B64C 27/28*
B64D 25/12 *B64C 1/32*

(11) **3 264 076**
(51) ***G01N 29/14*** ***G01N 29/06***
G01N 29/07

(11) **3 264 625**
(51) ***H04B 1/715*** ***H04L 7/00***
H04W 84/20 ***H04W 4/80***

(11) **3 266 043**
(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 25/065***
H01L 23/60

(11) **3 267 194**
(51) ***G01N 31/00*** ***G01N 33/52***

(11) **3 267 683**
(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/105***
H04N 19/119 ***H04N 19/122***
H04N 19/132 ***H04N 19/147***
H04N 19/176 ***H04N 19/19***
H04N 19/30 ***H04N 19/44***
H04N 19/46 ***H04N 19/50***
H04N 19/96

(11) **3 268 806**
(51) ***G02F 1/153***

(11) **3 269 609**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60K 31/00***
B60K 35/00 ***B60R 16/02***
B60W 30/00 ***B60W 50/10***
G08G 1/16 ***B60W 40/09***
G01C 21/36 ***G01C 21/34***
B60W 50/08 ***B60W 30/18***
B60K 37/06

(11) **3 269 943**
(51) ***F01D 21/04***

(11) **3 271 102**
(51) ***B23H 1/02*** ***B23H 7/06***
B23H 7/26

(11) **3 272 193**
(51) ***H05K 5/02*** ***E05B 47/00***
E05B 65/00 ***G06F 1/16***
H05K 5/03 ***E05B 73/00***
G08B 13/14

(11) **3 272 528**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***C08J 7/04***
C09D 4/02 ***B32B 27/36***

(11) **3 272 529**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***C08J 7/04***
C09D 4/02 ***B32B 27/36***

(11) **3 272 606**
(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/48***
B60K 6/543 ***B60W 20/00***

(11) **3 272 905**
(51) ***F02F 3/12*** ***C25D 11/04***
C23C 18/12 ***F02K 1/82***
C23C 28/00

(11) **3 273 160**
(51) ***F21V 29/503*** ***F21K 9/235***
F21K 9/237

(11) **3 273 571**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 3/335***
H02J 7/04

(11) **3 274 066**
(51) ***B01D 27/07*** ***B01D 24/18***
B01D 29/58 ***C02F 101/20***
C02F 1/00 ***C02F 1/28***
C02F 1/42 ***C02F 1/50***
C02F 101/10

(11) **3 275 485**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28***

(11) **3 276 445**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 1/00***
H04R 1/02 ***B82Y 30/00***
H04R 1/44

(11) **3 276 724**
(51) ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/04828***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04701***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04007***
H01M 8/04858 ***H01M 8/04492***

(11) **3 278 178**
(51) ***G02B 7/08*** ***G02B 13/00***
G03B 5/02 ***G03B 5/04***
G03B 13/36 ***G02B 27/64***
G03B 35/08 ***H04N 5/225***
G02B 7/06 ***G02B 7/09***
G03B 3/10 ***H02K 41/035***
H02K 11/215

(11) **3 278 597**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00***
H04W 52/02

(11) **3 278 763**
(51) ***A61C 19/00***

(11) **3 278 922**
(51) ***B23Q 1/01*** ***B23Q 11/00***
F16C 29/12

(11) **3 279 226**
(51) ***C08F 212/10*** ***C08F 6/10***
C08L 25/12

(11) **3 279 368**
(51) ***C23C 24/04***

(11) **3 280 094**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
G06F 11/14

(11) **3 281 647**
(51) ***A61L 27/00***

(11) **3 284 315**
(51) ***H04W 88/10*** ***H04L 1/00***
H04W 72/12 ***H04W 28/02***
H04W 28/22 ***H04W 88/06***
H04L 12/801

(11) **3 284 504**
(51) ***A61M 29/04*** ***A61M 31/00***
A61M 25/10 ***A61M 39/22***

(11) **3 285 011**
(51) ***F24C 15/32***

(11) **3 285 134**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06K 9/00***
H04M 1/02

(11) **3 285 314**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/04***
H01M 2/06 ***H01M 2/30***
H01M 2/34

(11) **3 285 359**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12***
H02J 50/60 ***H02J 50/90***
B60L 11/18

(11) **3 285 461**
(51) ***G06Q 50/10*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***G06F 17/24***
G06F 3/0488

(11) **3 286 845**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/00***
H04J 99/00 ***H04J 11/00***

(11) **3 286 980**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 289 284**
(51) ***F21V 23/04***

(11) **3 289 966**
(51) ***A61B 5/00*** ***H04M 1/725***
A61B 5/103 ***G06F 19/00***

(11) **3 290 046**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 5/00***
A61K 38/55 ***A61K 38/48***
A61K 38/57 ***A61K 38/16***
A61K 38/17 ***A61K 47/02***
A61K 47/18 ***A61K 47/12***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***

(11) **3 291 018**
(51) ***G03G 15/08*** ***F16H 27/00***
G03G 21/00 ***G03G 21/16***
G03G 21/18 ***F16H 27/04***

(11) **3 291 409**
(51) ***H02J 7/04*** ***H01M 10/44***
H02J 9/00 ***H01M 10/48***
H02J 9/04

(11) **3 292 347**
(51) ***F21V 11/00*** ***F21V 17/00***
F21V 17/10

(11) **3 292 610**
(51) ***H02J 7/02*** ***H05K 7/20***
H01F 38/14

(11) **3 292 638**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04***
H04W 88/02 ***H04W 28/18***

(11) **3 292 727**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 292 828**
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 293 767**
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 293 870**
(51) ***H02K 16/04*** ***H02K 55/00***

(11) **3 293 886**
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 295 099**
(51) ***F25D 11/00*** ***F25C 1/24***
F25C 5/02 ***F25C 5/18***

(11) **3 295 371**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 295 617**
(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 12/70***

(11) **3 295 693**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04H 20/59***

(11) **3 295 713**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 76/00***
H04W 74/00 ***H04L 5/00***

(11) **3 295 825**
(51) ***A45D 40/26*** ***A45D 34/04***

(11) **3 295 868**
(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024***
A61B 5/00

(11) **3 295 930**
(51) ***A61K 8/87*** ***A61K 8/72***
A61K 9/113 ***A61Q 19/00***
A61Q 17/04 ***A61Q 1/02***
A61K 8/02 ***C08L 75/06***
C08L 75/08 ***C08G 101/00***
A61Q 1/00 ***A61Q 1/04***
A61Q 1/06 ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10

(11) **3 296 044**
(51) ***C23C 30/00*** ***C23C 28/04***
C23C 16/40

(11) **3 296 188**
(51) ***B62K 23/02*** ***B62K 23/08***

(11) **3 296 832**
(51) ***G05F 1/56*** ***H03L 7/08***
G05F 1/575

(11) **3 297 353**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/02***
H04L 5/00

(11) **3 297 369**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08***
H04W 72/04 ***H04W 28/04***

(11) **3 297 392**
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 297 400**
(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06***

(11) **3 297 556**
(51) ***A61B 17/72*** ***A61F 2/30***

(11) **3 298 469**
(51) ***G05F 1/00*** ***H05B 37/00***

(11) **3 298 699**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/03***
H04L 27/26

(11) **3 298 916**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 299 047**
(51) ***A61M 1/16*** ***B01F 5/02***
B01F 15/00 ***B01F 3/08***
G05D 11/13 ***G05D 21/02***

(11) **3 299 131**
(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/16***

(11) **3 299 223**
(51) ***B60R 16/04*** ***B60R 16/03***
H02J 7/14 ***B60R 16/033***
F02N 11/08

(11) **3 299 491**
(51) ***C23C 18/12*** ***C23F 11/00***
C09D 5/08

(11) **3 299 526**
(51) ***E03D 9/00*** ***E03D 9/08***

(11) **3 299 669**
(51) ***F16H 57/031*** ***F16H 57/021***
F16D 25/12 ***F16H 47/02***

(11) **3 299 788**
(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 13/02***
G01L 19/06

(11) **3 299 822**
(51) ***G01N 33/92*** ***G01N 33/68***
G01N 33/94

(11) **3 299 875**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13***

(11) **3 300 103**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 27/115***
H01L 29/788 ***H01L 29/792***

(11) **3 300 156**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/14***
H01M 2/16

(11) **3 300 283**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/22 ***H04L 27/26***

(11) **3 300 329**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 300 385**
(51) ***H04R 1/08*** ***H04R 1/10***
H04R 3/00

(11) **3 300 440**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00***

(11) **3 300 484**
(51) ***A61M 39/20*** ***A61M 1/12***
A61M 1/10 ***A61B 17/34***

(11) **3 300 603**
(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 47/14***
A01N 37/34 ***A01N 37/20***
A01N 47/32 ***A01P 3/00***

(11) **3 300 673**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 300 824**
(51) ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00***

(11) **3 301 277**
(51) ***F02C 6/12***

(11) **3 301 307**
(51) ***F04D 29/057*** ***F04D 29/059***
F04D 29/58

(11) **3 301 395**
(51) ***F41G 1/10*** ***F41A 3/72***
F41G 1/033 ***F41G 1/02***
F41G 1/01 ***F41G 1/34***

(11) **3 301 502**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
B60R 11/02

(11) **3 301 533**
(51) ***G05D 11/13***

(11) **3 301 584**
(51) ***G06F 12/02***

(11) **3 301 658**
(51) ***G08C 23/04***

(11) **3 301 817**
(51) ***H04B 1/04***

(11) **3 301 832**
(51) ***H04B 17/11*** ***H04B 17/21***
H04B 17/309 ***H04L 25/02***
H04B 7/06 ***H04W 40/16***

(11) **3 301 841**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 303 985**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01N 21/00***
A61B 3/00 ***G02B 27/10***
G01B 9/00 ***G02B 27/00***
G06T 7/33

(11) **3 304 548**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/02***
H04R 3/00 ***H04R 3/02***
H04R 3/04 ***H03G 3/30***

(11) **3 304 679**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/35***
H02J 7/04 ***B60P 1/20***
H02J 7/14 ***H02S 10/40***
F25D 11/00 ***B65D 88/74***
H02J 7/02 ***B60P 3/20***

(11) **3 304 842**
(51) ***H04L 29/00*** ***H04L 29/02***
H04L 29/06 ***H04M 3/42***

(11) **3 304 872**
(51) ***H04M 1/02*** ***H01L 27/32***

(11) **3 304 879**
(51) ***H04M 3/523*** ***H04M 3/51***
G06F 3/0484 ***G06Q 30/00***
H04M 3/22 ***G06Q 10/10***

(11) **3 305 267**
(51) ***A61H 39/08*** ***A61B 17/00***

(11) **3 305 305**
(51) ***A61K 33/00*** ***A61P 35/00***
A61P 31/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/18 ***A61P 31/22***
A61P 43/00

(11) **3 305 340**
(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/58***
A61L 27/50 ***A61L 27/26***

(11) **3 305 496**
(51) ***B29C 33/54*** ***B29C 43/36***
B29C 70/46 ***B29C 43/10***

(11) **3 305 546**
(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 15/06***
C08K 3/36 ***C08L 7/00***

(11) **3 305 626**
(51) ***B62D 11/18*** ***B62D 11/00***

(11) **3 305 643**
(51) ***B62M 7/12*** ***B62K 11/00***

(11) **3 305 723**
(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00***

(11) **3 305 809**
(51) *C07K 14/465* *A23L 15/00*
A61K 39/35 *A61P 37/08*
G01N 33/53

(11) **3 305 819**
(51) *C08F 2/22* *C08F 236/06*
C08F 222/12 *B60C 1/00*

(11) **3 305 945**
(51) *C23F 11/14* *B21D 53/08*
F25B 39/02 *F28F 19/02*

(11) **3 305 971**
(51) *D06F 37/12*

(11) **3 305 976**
(51) *D06F 58/28* *D06F 33/02*

(11) **3 306 000**
(51) *E04B 1/30* *E04B 5/43*
E04B 1/98 *E04B 1/61*
E04C 3/34 *E04C 5/03*
E04C 5/06

(11) **3 306 519**
(51) *G06K 7/10* *H05K 9/00*

(11) **3 306 621**
(51) *H01B 7/06* *H01R 11/01*
H01B 5/16 *H01B 7/08*

(11) **3 306 660**
(51) *H01L 23/495* *H01L 23/31*

(11) **3 306 669**
(51) *H01L 29/41* *H01L 29/786*

(11) **3 306 760**
(51) *H01S 5/40* *H01S 5/10*
G02B 27/09 *G02B 27/10*
H01S 5/14 *G02B 27/14*
G02B 27/30

(11) **3 306 831**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/06*
H04B 7/04

(11) **3 306 877**
(51) *H04L 12/775* *H04L 29/06*
H04L 12/46 *H04L 12/715*

(11) **3 306 901**
(51) *H04L 29/12*

(11) **3 306 915**
(51) *H04N 5/58* *H04N 5/21*
H04N 9/64 *H04N 5/355*
H04N 5/57 *G06T 5/00*
H04N 5/20

(11) **3 306 996**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 306 997**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 307 002**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/08*
H04L 1/18

(11) **3 307 012**
(51) *H04W 84/20*

(11) **3 308 045**
(51) *F16C 33/04* *F16C 17/02*
F16C 33/02 *C23C 2/00*
C23C 2/40 *F16C 33/10*
F16C 13/02 *F16C 33/08*

(11) **3 308 274**
(51) *G06F 9/54* *G06F 9/445*
G06F 9/44 *G06F 21/53*
G06F 9/455

(11) **3 308 378**
(51) *G10L 13/02*

(11) **3 308 552**
(51) *H04N 21/854* *H04N 21/23*
H04N 21/45 *G11B 27/031*
H04N 5/222

(11) **3 308 581**
(51) *H04W 72/12* *H04W 4/70*

(11) **3 308 682**
(51) *A47J 31/06* *B65B 29/02*
B65D 85/804

(11) **3 308 732**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 308 782**
(51) *A61K 31/397* *A61P 3/10*
A61P 9/00 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 13/10*
A61P 21/02 *A61P 25/00*
A61P 25/02 *A61P 25/04*
A61P 25/08 *A61P 25/14*
A61P 25/16 *A61P 25/18*
A61P 25/22 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *A61P 25/30*
A61P 27/02 *A61P 27/06*

(11) **3 308 923**
(51) *B29C 33/04* *B29C 35/04*
B29L 30/00 *B29D 30/06*

(11) **3 308 958**
(51) *B32B 37/12* *E04B 1/66*

(11) **3 309 111**
(51) *B66F 9/075* *B60G 17/0165*

(11) **3 309 228**
(51) *C09D 133/06* *C09D 175/06*
C08J 7/04 *G02B 1/10*
C08L 75/14 *C08F 290/06*
C08F 290/14

(11) **3 309 229**
(51) *C09D 133/06* *C09D 175/06*
C08J 7/04 *G02B 1/10*
C08L 75/14 *C08F 290/06*
C08F 290/14

(11) **3 309 230**
(51) *C09D 133/06* *C09D 175/06*
C08J 7/04 *G02B 1/10*
C08L 75/14 *C08F 290/06*
C08F 290/14

(11) **3 309 804**
(51) *C09B 23/10* *C09B 57/10*
H01G 9/20 *H01L 51/00*
H01L 51/42

(11) **3 309 845**
(51) *H01L 31/042* *H01L 31/0236*
H01L 31/06 *H01L 31/18*
H01L 31/0216 *H01L 31/0224*
H01L 31/0352

(11) **3 309 866**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/04*

(11) **3 309 885**
(51) *H01M 8/0271* *H01M 8/02*
H01M 8/10 *H01M 8/1004*
H01M 8/0206 *H01M 8/0273*
H01M 8/0276 *H01M 8/0286*

(11) **3 309 986**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04W 76/00 *H04L 1/00*

(11) **3 310 035**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 310 047**
(51) *H04N 13/128*

(11) **3 310 069**
(51) *H04Q 11/00*

(11) **3 310 146**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/08*

(11) **3 310 997**
(51) *E21B 44/00*

(11) **3 311 049**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/67*
F16K 7/14 *F16K 41/10*
F16K 27/02

(11) **3 311 126**
(51) *G01F 23/24* *B41J 2/175*
G01F 23/22

(11) **3 311 212**
(51) *G02B 15/177* *G02B 15/16*

(11) **3 311 517**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04L 5/00

(11) **3 311 899**
(51) *B01D 35/02* *B01D 19/00*
B01D 24/00 *B01D 29/00*
B01D 29/07 *F15B 11/00*
F15B 21/04

(11) **3 312 043**
(51) *B60L 11/18* *B60L 7/14*
B60R 16/03 *H02J 7/00*
H02J 7/16 *H02P 9/04*

(11) **3 312 060**
(51) *B60R 25/24* *B60R 25/20*
B60R 25/04 *B60R 16/02*

(11) **3 312 218**
(51) *C08J 3/12* *A61L 15/00*
C08F 220/00 *C08F 6/00*

(11) **3 312 228**
(51) *C08L 7/00* *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08K 5/548*
C08L 9/00 *F16F 15/08*

(11) **3 312 281**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*

(11) **3 312 658**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*

(11) **3 312 775**
(51) *G06N 3/00* *G06N 3/02*

(11) **3 312 914**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/485***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***

(11) **3 312 925**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585***
H01M 2/02 ***H01M 2/26***
H01M 2/10 ***H01M 2/30***
H01M 2/04

(11) **3 313 160**
(51) ***H05K 13/02***

(11) **3 313 161**
(51) ***H05K 13/02***

(11) **3 314 374**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048***
G06F 3/14 ***G06F 3/0488***

(11) **3 314 689**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052***

(11) **3 314 694**
(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 5/50***
H01Q 11/08

(11) **3 314 767**
(51) ***H03K 19/003*** ***H03K 3/012***
H03K 3/356

(11) **3 315 278**
(51) ***B29C 33/76*** ***C25D 17/12***

(11) **3 315 320**
(51) ***B29D 30/38*** ***D06M 15/59***
B60C 9/00 ***D07B 1/06***

(11) **3 315 569**
(51) ***C09D 133/06*** ***C09D 175/06***
C08J 7/04 ***G02B 1/10***
C08L 75/14 ***C08F 290/06***
C08F 290/14

(11) **3 315 677**
(51) ***E03D 9/08*** ***E03D 9/00***

(11) **3 315 791**
(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22***
F15B 11/00 ***F15B 11/17***
E02F 3/32

(11) **3 315 911**
(51) ***G01C 21/28*** ***G08G 1/0969***
G01C 21/30

(11) **3 315 962**
(51) ***G01N 30/88*** ***B01J 20/281***

(11) **3 316 037**
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 316 038**
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 316 263**
(51) ***G21C 15/18*** ***G21C 15/243***
F15C 1/16

(11) **3 316 274**
(51) ***H01H 47/32*** ***H02M 3/158***

(11) **3 316 279**
(51) ***H01L 21/02*** ***C30B 29/36***
C30B 9/06 ***C30B 9/10***
C30B 19/04

(11) **3 316 356**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/583***
H01M 10/0525 ***H01M 4/52***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 4/38

(11) **3 316 380**
(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 2/14***
H01M 2/16 ***H01M 10/052***

(11) **3 316 401**
(51) ***G05B 9/02*** ***G06F 1/14***
G06F 13/42 ***G06F 9/445***
G05B 19/042 ***H01R 9/26***

(11) **3 316 416**
(51) ***H01R 25/00*** ***H01R 13/66***
H01R 13/73

(11) **3 316 479**
(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/19***
H03F 3/24 ***H03F 3/21***

(11) **3 316 491**
(51) ***H04B 1/707*** ***H01Q 3/34***
H04W 64/00

(11) **3 316 538**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/34***
H04L 5/00

(11) **3 316 541**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 316 580**
(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/91***
H04N 19/137 ***H04N 19/122***
H04N 19/61 ***H04N 19/51***
H04N 19/44 ***H04N 19/182***
H04N 19/11 ***H04N 19/13***
H04N 19/157 ***H04N 19/537***
H04N 19/593 ***H04N 19/63***
H04N 19/46 ***H04N 19/109***
H04N 19/18 ***H04N 19/194***

(11) **3 316 611**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00***

(11) **3 316 620**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 8/22***
H04W 16/28 ***H04B 7/06***
H04W 8/24 ***H04B 7/0413***
H04W 88/02

(11) **3 316 637**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/16***
H04W 16/14

(11) **3 316 640**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 316 644**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/02***

(11) **3 316 652**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 317 765**
(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/10***

(11) **3 318 128**
(51) ***A01N 63/00*** ***A01P 3/00***
A01N 43/36 ***A01N 43/42***

(11) **3 318 233**
(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/84***

(11) **3 318 234**
(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/511***
A61F 13/514 ***A61F 13/84***

(11) **3 318 237**
(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/53***
A61F 13/536 ***A61F 13/539***
A61F 13/534

(11) **3 318 748**
(51) ***F02N 11/08*** ***F02N 19/00***
F02D 41/04 ***F02D 41/12***
F01L 13/06

(11) **3 318 847**
(51) ***G01F 1/00*** ***G01F 1/66***
G01F 15/00

(11) **3 318 913**
(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 7/28***
G02B 7/36 ***G02B 21/26***

(11) **3 318 951**
(51) ***G05G 1/08*** ***G01B 7/30***

(11) **3 319 058**
(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 21/04***
A61B 5/11

(11) **3 319 151**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/62***
H01M 2/10 ***H01M 10/052***
H01M 4/02

(11) **3 319 155**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/04***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/36 ***H01M 4/485***
H01M 4/583 ***H01M 10/052***

(11) **3 319 254**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 319 284**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 3/06***
H04W 56/00

(11) **3 319 292**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32***

(11) **3 319 353**
(51) ***H04W 12/02*** ***G06F 21/62***
H04M 3/42

(11) **3 319 356**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 319 512**
(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/055***
A61B 5/12 ***A61F 2/18***
A61N 1/05 ***A61N 1/18***
H04R 25/00 ***A61B 5/00***

(11) **3 320 458**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 11/14***
G06F 11/16 ***G06F 11/20***

(11) **3 320 734**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 28/02***
H04L 1/00 ***H04W 24/08***

(11) **3 320 911**
(51) ***A61K 38/17*** ***C12N 15/62***
A61P 7/06 ***C07K 14/41***

(11) **3 321 141**
(51) ***B60T 7/12*** ***B62L 3/00***
B60T 8/17

(11) **3 321 142**
(51) ***B60T 7/12*** ***B62L 3/00***
B60T 8/17

(11) **3 321 306**
(51) ***C08J 3/075*** ***C08J 3/12***
C08J 3/24 ***C08K 3/22***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08J 3/20

(11) **3 321 328**
(51) ***C09B 11/24*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/328***
C09D 11/32

(11) **3 321 673**
(51) ***G01N 29/14*** ***G01N 29/44***
G01N 29/07

(11) **3 321 719**
(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 5/26***
G02F 1/1335 ***G02F 1/13363***
G09F 9/00 ***G09F 19/16***

(11) **3 321 925**
(51) ***G09G 5/00*** ***G06F 3/14***

(11) **3 321 964**
(51) ***H01L 27/146*** ***B82Y 5/00***
H01L 31/10 ***H04N 5/369***

(11) **3 322 022**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/26***

(11) **3 322 110**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06

(11) **3 322 242**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/00***

(11) **3 322 485**
(51) ***A61K 47/50*** ***A61P 35/00***
C07K 5/062

(11) **3 323 092**
(51) ***G06N 5/02*** ***E21B 41/00***
G06N 99/00

(11) **3 323 314**
(51) ***A47B 88/493*** ***A47B 88/487***

(11) **3 323 369**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/28***
A61B 17/29

(11) **3 323 373**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/16***
A61B 34/20 ***A61C 1/02***
A61C 7/00

(11) **3 323 399**
(51) ***A61G 5/00*** ***A61G 7/10***
A61G 5/14

(11) **3 323 538**
(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 16/40***
C23C 16/56

(11) **3 323 539**
(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 16/36***
C23C 16/40 ***C23C 16/56***

(11) **3 323 636**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11***

(11) **3 324 145**
(51) ***F41B 5/12***

(11) **3 324 466**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/04***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/1393 ***H01M 4/1395***
H01M 4/583

(11) **3 324 472**
(51) ***H01M 8/04955*** ***H01M 8/249***
H01M 8/04313 ***H01M 8/04537***

(11) **3 324 595**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/66***
H04W 4/18 ***H04W 4/70***

(11) **3 324 669**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 16/28***
H04W 24/10

(11) **3 327 049**
(51) ***C08F 220/30*** ***C08F 230/08***
C08F 290/06 ***C08G 77/20***
G02B 1/04

(11) **3 327 301**
(51) ***F16C 33/62*** ***F16C 19/30***
F16C 27/06 ***F16C 33/58***
F16C 33/60

(11) **3 327 472**
(51) ***G02B 5/32*** ***G03H 1/02***
G03H 1/04 ***G02B 27/01***
G02B 27/02 ***G11B 7/245***

(11) **3 327 534**
(51) ***G05D 1/06*** ***G05D 1/02***
G08G 5/02

(11) **3 327 827**
(51) ***H01M 2/26***

(11) **3 327 835**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***

(11) **3 328 009**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/861***
H04L 12/863 ***G06F 13/40***

(11) **3 328 256**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00***
A47L 9/28 ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***A47L 9/00***
B25J 9/16

(11) **3 329 660**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28***
G05B 11/01 ***G05B 19/414***

(11) **3 330 016**
(51) ***B21D 22/20*** ***C23C 2/06***
C23C 2/26 ***C23C 2/40***
C25D 5/26 ***C25D 5/48***
B21D 22/26 ***C21D 8/02***
C21D 9/46

(11) **3 330 303**
(51) ***C08F 220/60*** ***C08F 220/34***
C08F 230/02 ***C09D 4/00***

(11) **3 331 081**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/052***
H01M 10/0525 ***H01M 4/36***
H01M 10/42 ***H01M 4/04***

(11) **3 331 083**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02***
H01M 2/16

(11) **3 331 169**
(51) ***H04B 1/525***

(11) **3 332 267**
(51) ***G01S 19/48*** ***G01S 5/00***
H04W 4/02 ***H04L 29/08***
G01S 5/02

(11) **3 332 509**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 76/11***
H04W 48/06 ***H04W 24/08***
H04W 24/02 ***H04W 16/02***
H04L 29/08 ***H04L 12/927***

(11) **3 332 564**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04B 17/318***
H04W 64/00 ***H04W 4/029***
H04W 4/021

(11) **3 333 850**
(51) ***G10L 21/0272*** ***G10L 21/0208***
H04R 3/02

(11) **3 333 935**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/052***

(11) **3 333 941**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/13***
H01M 4/139

(11) **3 333 959**
(51) ***H01M 10/056*** ***H01M 10/0565***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0525

(11) **3 334 089**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 334 183**
(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/04***

(11) **3 334 847**
(51) ***C22B 5/04*** ***C22B 5/14***
C22B 34/12 ***C22B 21/00***
C22B 34/22

(11) **3 334 848**
(51) ***C22B 34/12*** ***C22B 21/00***
C22B 34/22 ***C22B 5/04***
C22B 9/04 ***B01D 3/10***
C22B 9/02

(11) **3 335 622**
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 335 832**
(51) ***B24B 21/00*** ***B24B 21/08***
B24B 9/06

(11) **3 336 425**
(51) ***F22D 11/00*** ***C02F 1/00***
C02F 5/00 ***F28G 13/00***
G05B 13/02

(11) **3 336 449**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 6/02*** ***F25B 13/00***

(11) **3 336 665**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 336 734**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/72*** ***H04W 12/10***

(11) **3 337 008**
(51) ***H02J 9/06*** ***E05F 15/60***

(11) **3 337 014**
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 337 143**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0481*** ***H04M 19/04***

(11) **3 337 234**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 4/06*** ***H04W 88/02*** ***H04W 4/90***

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **2 782 722** (51) ***B25J 19/06***
De

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 803 113** (51) ***G10H 1/00***
(30) 01.10.2004 BR PI0404419
05.11.2004 BR PI0404846
23.09.2005 BR 404419
23.09.2005 BR 404846

(11) **2 252 283** (51) ***A61K 31/275***
(30) 11.01.2008 US 20624 P
28.10.2008 US 109114 P

(11) **2 265 274** (51) ***A61K 31/7068***
(30) 03.03.2008 US 33333 P

(11) **2 637 750** (51) ***A62C 35/64***
(30) 08.11.2010 FI 20106174

(11) **3 036 922** (51) ***H04W 4/00***
(30) 21.08.2013 IN 3688CH2013
04.07.2014 IN 3688CH2013

(11) **3 178 844** (51) ***C07K 14/49***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 228 447** (51) ***B32B 5/12***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 283 196** (51) ***B01D 61/02***
(30) 13.05.2015 US 201514711060

(11) **3 310 427** (51) ***A61M 39/10***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 329 019** (51) ***C12Q 1/70***
(30) 31.07.2015 CL 201502153

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 373 141** (51) ***C01D 17/00***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 430 159** (51) ***C21B 13/00***
(84) AT DE GB IT NL

(11) **1 574 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) DE FR GB

(11) **1 762 788** (51) ***F24C 15/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 956 300** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **1 970 246** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 010 321** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 056 439** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 105 670** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 110 532** (51) ***F02B 75/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 173 450** (51) ***B01D 15/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 194 510** (51) ***G07C 5/08***
(84) DE FR GB SE

(11) **2 208 598** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 213 502** (51) ***B60L 11/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 215 904** (51) ***A01G 3/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 218 993** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 251 607** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS

(11) **2 253 803** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 258 984** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 259 341** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 259 342** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 264 367** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **2 264 864** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 276 008** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 291 855** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 295 790** (51) ***F02N 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 300 020** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 314 435** (51) ***B29B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 314 994** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 314 995** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 317 263** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 325 771** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI

(11) **2 328 254** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 336 613** (51) ***F16K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 352 712** (51) ***C07C 6/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 354 450** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 364 820** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 369 234** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 375 163** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 381 109** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 381 139** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 386 763** (51) ***F04D 29/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 397 720** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 402 680** (51) ***F24J 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 410 355** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 415 561** (51) ***B25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 415 562** (51) ***B25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 420 747** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 426 440** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 431 758** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 436 881** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 450 633** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 450 634** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 458 131** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 466 724** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 469 027** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 476 572** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 477 430** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 498 078** (51) ***G01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 508 698** (51) ***E05B 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 514 889** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 518 457** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 520 884** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 534 469** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 534 989** (51) ***A47L 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 535 695** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 554 906** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 561 978** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 565 420** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 565 421** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 570 640** (51) ***F02K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 573 358** (51) ***F02B 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 573 392** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 581 177** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 581 278** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 597 375** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 597 591** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 599 951** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 600 308** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 607 090** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 607 580** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 610 428** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 611 019** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 611 063** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 613 038** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 613 115** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 628 591** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 628 597** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 629 105** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 637 142** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 645 080** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 647 836** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 653 878** (51) ***G01R 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 655 762** (51) ***E04G 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 656 724** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 657 067** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 657 610** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 657 611** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 664 479** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 664 930** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 666 597** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 667 256** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 672 789** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 676 507** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 679 131** (51) ***A47L 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 684 208** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 685 589** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 688 112** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 690 779** (51) ***H03F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 696 013** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 698 818** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 701 259** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 703 566** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 708 327** (51) ***B25B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 711 724** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 712 519** (51) ***A47B 87/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 716 409** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 716 785** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 716 991** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 722 589** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 727 834** (51) ***B64C 31/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 192** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 205** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 731 102** (51) ***G10F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 736 855** (51) ***C03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 738 622** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 741 482** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 733** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 778** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 745 956** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 746 856** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 747 269** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 749 855** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 752 108** (51) ***A01F 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 752 818** (51) ***G06T 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 759 344** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 759 476** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 272** (51) ***B24B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 767 874** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 767 956** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 772 389** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 777 875** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 779 247** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 786 688** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 889 601** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 911 768** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 922 630** (51) ***B01J 23/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 952 191** (51) ***A61K 31/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA

(11) **2 958 885** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 958 886** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 302** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 034 148** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 082** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 274** (51) ***C02F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 615** (51) ***G01C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 502** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 549** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 592** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 752** (51) ***B66F 3/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 772** (51) ***C07C 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 103 866** (51) ***C12N 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 614** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 351** (51) ***D02G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 902** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 060** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 708** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 955** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 120 456** (51) ***H03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 259** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 128 478** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 065** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 146** (51) ***F16B 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 821** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 181** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 031** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 273** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 094** (51) ***B23K 26/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 144** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 145** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 146** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 681** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 699** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 707** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 119** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 983** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 168 989** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 615** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 361** (51) ***C30B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 174 262** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 447** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 180 068** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 180 281** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 180 641** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 840** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 182 581** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 195** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 188 233** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 206** (51) ***C23C 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 399** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 191 885** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 426** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 427** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 137** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 195 879** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **3 196 094** (51) ***B61G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 130** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 353** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 354** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 441** (51) ***B62M 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 072** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 203 170** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 203 798** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 204 229** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 294** (51) ***B64C 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 204 792** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 574** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 206 938** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 473** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 658** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 782** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 224** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 208 588** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 209 180** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 181** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 198** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 204** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 486** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 210 768** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 851** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 210 852** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 814** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 211 847** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 213 596** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 023** (51) ***B65G 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 177** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI

(11) **3 214 262** (51) ***F01B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 299** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 214 733** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 214 791** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 217** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 505** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 216 559** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 217 462** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 508** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 217 516** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 532** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 219 288** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 219 815** (51) ***C12R 1/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 154** (51) ***A23L 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 223 832** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI GB GR HR HU IE IS IT LT LU
LV MC MK MT NO PL PT RO RS
SE SI SK SM TR

(11) **3 225 409** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 225 714** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 225 752** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 226 036** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 226 217** (51) ***G08B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 226 664** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 228 287** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 761** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 230 401** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 717** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 752** (51) ***B65H 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 232 232** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 232 599** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 233 648** (51) ***B65D 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 111** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 369** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 235 456** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 262** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 271** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 236 551** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 240** (51) ***B60D 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 992** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 208** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 488** (51) ***F02B 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 799** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 240 491** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 495** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 666** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 289** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 475** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 241 687** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 059** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 393** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 509** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 242 765** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 068** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 069** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 106** (51) ***G03B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 228** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 254** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 383** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 578** (51) ***B21D 22/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 243 670** (51) ***B60B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 244 194** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 495** (51) ***H01S 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 063** (51) ***B32B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 388** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 389** (51) ***F01K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 450** (51) ***F22B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 466** (51) ***F28D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 467** (51) ***F28D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 580** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 641** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 657** (51) ***H01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 727** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 245 857** (51) ***A01B 63/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 858** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 859** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 860** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 861** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 862** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 866** (51) ***A01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 868** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 873** (51) ***A01N 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 876** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 877** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 881** (51) ***A23L 3/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 883** (51) ***A23L 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 897** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 898** (51) ***A47B 91/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 903** (51) ***A47C 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 904** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 906** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 908** (51) ***A47F 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 915** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 924** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 925** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 926** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 933** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 938** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 943** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 946** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 947** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 245 949** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 245 951** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 952** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 957** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 245 960** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 961** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 245 965** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 968** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 245 969** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 970** (51) ***A61B 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 971** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 972** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 973** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 974** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 979** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 980** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 245 982** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 983** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 986** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 988** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 994** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 995** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 997** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 245 999** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 000** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 001** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 003** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI

(11) **3 246 015** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 017** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 246 019** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 020** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 021** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 025** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 246 035** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 038** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 246 039** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 246 042** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 044** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 045** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 048** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 246 054** (51) ***A61M 1/00***
(84) DE GB

(11) **3 246 055** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 058** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 059** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 062** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 063** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 064** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 065** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 070** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 246 076** (51) ***A63B 69/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 077** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 078** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 080** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 081** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 083** (51) ***B01D 53/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 088** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 093** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 094** (51) ***B04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 095** (51) ***B05B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 096** (51) ***B05B 1/14***
(84) DE FR GB

(11) **3 246 098** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 102** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 107** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 108** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 109** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 110** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 111** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 118** (51) ***B23B 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 122** (51) ***B23K 9/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 124** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 126** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 136** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 137** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 138** (51) ***B26F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 139** (51) ***B26F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 140** (51) ***B26F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 144** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 145** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 147** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 148** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 152** (51) ***B31B***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 153** (51) ***B31B 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 154** (51) ***B31B 50/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 156** (51) ***B32B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 159** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 161** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 164** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 172** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 173** (51) ***B43L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 176** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 182** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 183** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 185** (51) ***B60G 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 196** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 198** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 202** (51) ***B60P 3/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 204** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 206** (51) ***B60Q 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 210** (51) ***B60Q 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 212** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 224** (51) ***B62B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 228** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 231** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 234** (51) ***B62K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 238** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 239** (51) ***B62M 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 246** (51) ***B64C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 254** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 259** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 261** (51) ***B65B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 267** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 273** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 284** (51) ***B66C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 287** (51) ***C01B 33/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 246 289** (51) ***C01F 11/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 295** (51) ***C03B 27/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 298** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 299** (51) ***C04B 28/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 306** (51) ***C07C 69/67***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 325** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 332** (51) ***C07H 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 333** (51) ***C07K 5/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 339** (51) ***C07K 16/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 246 342** (51) ***C08F 8/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 353** (51) ***C08G 83/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 356** (51) ***C08K 5/39***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 357** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 246 366** (51) ***C09D 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 367** (51) ***C09D 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 368** (51) ***C09D 11/107***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 382** (51) ***C10L 5/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 393** (51) ***C12M 1/36***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 396** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 246 399** (51) ***C12N 7/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 400** (51) ***C12N 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 402** (51) ***C12N 9/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 408** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 416** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 417** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 430** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 431** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 437** (51) ***D01H 7/86***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 439** (51) ***D04B 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 445** (51) ***D04H 1/728***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 454** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 455** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 457** (51) ***D06F 58/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 461** (51) ***D06N 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 471** (51) ***E02D 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 478** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 246 479** (51) ***E04B 1/84***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 482** (51) ***E04B 9/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 487** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 488** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 491** (51) ***E04G 21/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 494** (51) ***E04H 15/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 497** (51) ***E05B 63/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 498** (51) ***E05B 81/90***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 503** (51) ***E05F 15/695***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 505** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 510** (51) ***E06C 7/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 512** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 515** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 516** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 517** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 518** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 522** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 523** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 524** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 526** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 527** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 528** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 529** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 530** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 531** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 533** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 534** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 535** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 540** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 551** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 556** (51) ***F02K 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 560** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 563** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 565** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 566** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 567** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 570** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 573** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 576** (51) ***F04D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 578** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 579** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 580** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 581** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 592** (51) ***F16F 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 593** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 597** (51) ***F16H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 605** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 606** (51) ***F16K 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 607** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 617** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 619** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 623** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 626** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 627** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 629** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 630** (51) ***F23R 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 631** (51) ***F23R 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 632** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 640** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 643** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 644** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 645** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 646** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 647** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 649** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 650** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 660** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 678** (51) ***G01J 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 684** (51) ***G01L 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 690** (51) ***G01N 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 691** (51) ***G01N 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 693** (51) ***G01N 17/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 695** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 696** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 698** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 700** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 701** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 705** (51) ***G01N 33/557***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 706** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 707** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 246 711** (51) ***G01P 3/488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 719** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 722** (51) ***G01R 33/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 724** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 725** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 729** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 730** (51) ***G01S 19/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 737** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 740** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 741** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 745** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 754** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 758** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 759** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 762** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 246 763** (51) ***G04B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 764** (51) ***G04B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 765** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 766** (51) ***G04D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 767** (51) ***G04D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 769** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 773** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 776** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 777** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 778** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 779** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 781** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 784** (51) ***G05F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 792** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 799** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 800** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 801** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 802** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 805** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 809** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 812** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 813** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 818** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 821** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 823** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 828** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 831** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 835** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 836** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 838** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 839** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 840** (51) ***G06F 21/51***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 850** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 853** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 856** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 859** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 246 861** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 866** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 867** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 871** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 880** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 881** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 882** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 884** (51) ***G07F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 891** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 894** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 897** (51) ***G09B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 905** (51) ***G09F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 906** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 909** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 911** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 916** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 920** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 246 922** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 246 931** (51) ***H01H 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 932** (51) ***H01H 85/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 934** (51) ***H01J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 936** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 940** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 941** (51) ***H01L 23/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 942** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 952** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 957** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 961** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 967** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 968** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 969** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 975** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 976** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 977** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 978** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 979** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 990** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 991** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 993** (51) ***H01R 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 994** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 995** (51) ***H01R 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 246 997** (51) ***H01R 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 001** (51) ***H01R 13/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 002** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 003** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 006** (51) ***H01R 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 007** (51) ***H01R 43/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 008** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 015** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 017** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 028** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 032** (51) ***H02N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 035** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 036** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 037** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 038** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 042** (51) ***H03M 13/13***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 047** (51) ***H04B 1/709***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 049** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 053** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 056** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 062** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 064** (51) ***H04L 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 067** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 072** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 082** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 087** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 098** (51) ***H04N 1/028***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 100** (51) ***H04N 1/23***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 103** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 104** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 107** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 108** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 115** (51) ***H04N 19/593***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 119** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 122** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 123** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 127** (51) ***H04N 21/482***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 134** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 135** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 247 137** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 138** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 141** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 142** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 144** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 152** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 154** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 158** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 161** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 167** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 168** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 173** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 178** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 187** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 247 545** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 546** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 666** (51) ***B66B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 887** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 967** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 153** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 459** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 463** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 468** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 494** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 519** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 248 536** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 543** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 560** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 561** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 562** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 575** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 587** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 674** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 683** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 711** (51) ***B22D 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 728** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 737** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 759** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 765** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 766** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 773** (51) ***B31B 70/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 788** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 811** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 812** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 843** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 911** (51) ***B65F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 248 915** (51) ***B65G 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 032** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 034** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 035** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 036** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 037** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 071** (51) ***C23C 4/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 091** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 125** (51) ***E03F 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 197** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 208** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 237** (51) ***F04D 29/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 255** (51) ***F16D 23/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 256** (51) ***F16D 23/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 263** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 291** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 331** (51) ***F28C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 332** (51) ***F28C 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 334** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 366** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 372** (51) ***G01L 19/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 383** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 389** (51) ***G01N 21/84***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 406** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 415** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 434** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 249 448** (51) ***G02B 27/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 489** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 505** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 524** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 566** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 249 576** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 606** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 607** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 633** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 637** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 689** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 711** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 748** (51) ***H01Q 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 776** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 866** (51) ***H04L 12/753***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 249 891** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 900** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 905** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 935** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 940** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 947** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 249 980** (51) ***H04W 52/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 997** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 250 494** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 729** (51) ***C23C 14/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 967** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 187** (51) ***H02H 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 194** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 288** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 289** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 290** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 305** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 481** (51) ***A01B 59/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 482** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 251 489** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 527** (51) ***A23L 29/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 594** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 615** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 743** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 782** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 791** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 795** (51) ***B24C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 987** (51) ***B65G 57/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 323** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 422** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 423** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 424** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 442** (51) ***G01G 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 491** (51) ***G01S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 497** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 509** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 528** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 549** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 563** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 632** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 634** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 635** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 645** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 674** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 683** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 690** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 722** (51) ***G07F 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 723** (51) ***G07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 725** (51) ***G08B 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 746** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 755** (51) ***G10L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 870** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 252 887** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 890** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 253 025** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 065** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 092** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 253 139** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 253 513** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 515** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 051** (51) ***F41A 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 427** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 582** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 737** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 739** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 742** (51) ***A63F 13/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 751** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 831** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 862** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 875** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 254 948** (51) ***B63B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 205** (51) ***D06P 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 324** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 255 344** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 427** (51) ***G01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 485** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 552** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 555** (51) ***G06F 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 255 647** (51) ***H01H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 791** (51) ***H03F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 826** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 968** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 256 249** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 256 342** (51) ***B60M 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 274** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 292** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 450** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 469** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 526** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 529** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 597** (51) ***B21B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 681** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 257 726** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 892** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 971** (51) ***C25B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 037** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 084** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 141** (51) ***F16H 63/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 172** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 288** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 331** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 409** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 458** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 540** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 258 616** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 654** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 658** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 731** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 745** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 259 456** (51) ***F01K 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 818** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 881** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 025** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 109** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 142** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 202** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 210** (51) ***B21B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 238** (51) ***B25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 241** (51) ***B25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 242** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 387** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 260 391** (51) ***B65D 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 730** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 898** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 911** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 948** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 260 987** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 084** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 261 299** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 304** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 306** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 351** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 376** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 390** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 716** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 994** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 263 027** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 364** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 837** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 264 111** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 141** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 264 150** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 264 191** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 264 203** (51) ***G04G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 236** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 249** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 265** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 272** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 305** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 402** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 570** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 639** (51) ***H04B 10/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 650** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 659** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 700** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 828** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 841** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 842** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 394** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 212** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 217** (51) ***H04N 19/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 315** (51) ***A23L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 459** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 561** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 266 931** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 100** (51) ***F22B 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 267 208** (51) ***G01P 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 267 617** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 755** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 761** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 323** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 269 413** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 467** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 269 902** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 269 913** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 182** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 389** (51) ***H01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 412** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 510** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 574** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 270 606** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 674** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 682** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 683** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 684** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 685** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 686** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 687** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 690** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 691** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 692** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 693** (51) ***A01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 695** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 270 697** (51) ***A01N 57/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 698** (51) ***A01N 57/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 701** (51) ***A23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 703** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 704** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 708** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 710** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 711** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 714** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 715** (51) ***A23L 33/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 716** (51) ***A23P 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 717** (51) ***A24B 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 720** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 721** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 723** (51) ***A41D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 725** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 726** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 727** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 729** (51) ***A43C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 732** (51) ***A47C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 735** (51) ***A47C 7/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 739** (51) ***A47D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 740** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 742** (51) ***A47G 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 744** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 746** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 747** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 749** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 753** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 754** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 757** (51) ***A47L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 759** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 760** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 763** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 764** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 765** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 768** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 769** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 771** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 777** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 778** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 779** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 781** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 782** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 785** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 787** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 789** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 790** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 792** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 794** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 798** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 803** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 804** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 805** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 808** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 809** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 810** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 811** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 812** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 818** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 819** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 820** (51) ***A61D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 821** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 822** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 823** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 824** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 825** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 826** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 827** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 828** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 829** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 830** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 831** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 832** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 833** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 834** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 836** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 837** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 838** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 839** (51) ***A61F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 840** (51) ***A61F 9/009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 842** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 843** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 844** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 845** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 846** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 847** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 848** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 849** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 850** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 851** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 852** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 853** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 854** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 855** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 856** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 858** (51) ***A61G 1/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 862** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 863** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 866** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 868** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 871** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 874** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 875** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 876** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 878** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 879** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 880** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 881** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 883** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 884** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 886** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 887** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 888** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 892** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 893** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 896** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 897** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 899** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 270 900** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 901** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 902** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 904** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 907** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 908** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 910** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 914** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 916** (51) ***A61K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 917** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 919** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 920** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 921** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 922** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 924** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 927** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 930** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 933** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 934** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 935** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 938** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 940** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 941** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 942** (51) ***A61K 36/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 945** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 947** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 948** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 270 950** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 953** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 956** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 958** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 960** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 965** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 966** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 968** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 974** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 270 976** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 977** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 978** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 979** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 982** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 983** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 985** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 989** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 990** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 991** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 992** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 994** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 997** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 999** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 000** (51) ***A61M 25/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 002** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 003** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 004** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 005** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 006** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 007** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 008** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 009** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 010** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 011** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 014** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 016** (51) ***A61P 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 019** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 271 020** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 022** (51) ***A61P 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 023** (51) ***A61P 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 024** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 025** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 026** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 027** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 029** (51) ***A62C 37/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 031** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 033** (51) ***A63B 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 036** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 038** (51) ***B01D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 039** (51) ***B01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 040** (51) ***B01D 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 041** (51) ***B01D 29/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 042** (51) ***B01D 35/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 043** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 044** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 045** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 047** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 048** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 049** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 050** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 051** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 053** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 054** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 055** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 057** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 059** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 060** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 062** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 063** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 066** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 067** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 068** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 069** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 271 070** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 071** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 072** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 073** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 074** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 075** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 076** (51) ***B02C 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 077** (51) ***B03C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 078** (51) ***B05B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 080** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 081** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 083** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 084** (51) ***B08B 9/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 085** (51) ***B08B 9/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 090** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 091** (51) ***B09C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 093** (51) ***B21D 24/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 094** (51) ***B22C 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 098** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 099** (51) ***B23C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 100** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 101** (51) ***B23F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 102** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 103** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 107** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 111** (51) ***B24B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 112** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 114** (51) ***B25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 117** (51) ***B25B 23/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 118** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 119** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 121** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 125** (51) ***B28B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 126** (51) ***B29B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 128** (51) ***B29C 45/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 130** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 131** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 132** (51) ***B29C 53/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 133** (51) ***B29C 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 137** (51) ***B29C 65/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 138** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 139** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 144** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 155** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 163** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 164** (51) ***B29D 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 165** (51) ***B31B 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 166** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 167** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 168** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 169** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 170** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 171** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 173** (51) ***B41F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 175** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 176** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 177** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 178** (51) ***B41J 2/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 179** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 183** (51) ***B41J 2/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 185** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 189** (51) ***B41M 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 190** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 191** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 193** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 194** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 196** (51) ***B60G 11/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 197** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 198** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 199** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 200** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 201** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 204** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 209** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 210** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 214** (51) ***B60R 9/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 215** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 216** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 219** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 222** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 223** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 224** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 226** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 231** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 233** (51) ***B61D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 234** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 235** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 236** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 239** (51) ***B62K 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 241** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 242** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 245** (51) ***B64C 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 247** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 251** (51) ***B65B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 252** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 256** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 258** (51) ***B65D 5/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 259** (51) ***B65D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 260** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 263** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 264** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 265** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 267** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 268** (51) ***B65G 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 271** (51) ***B65G 53/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 272** (51) ***B65G 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 273** (51) ***B65G 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 274** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 278** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 279** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 280** (51) ***B66B 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 281** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 282** (51) ***B66C 23/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 283** (51) ***B66F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 284** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 285** (51) ***B67C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 288** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 290** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 295** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 296** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 302** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 303** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 304** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 309** (51) ***C04B 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 310** (51) ***C04B 35/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 311** (51) ***C04B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 312** (51) ***C05F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 314** (51) ***C07C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 315** (51) ***C07C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 316** (51) ***C07C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 317** (51) ***C07C 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 319** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 320** (51) ***C07C 39/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 321** (51) ***C07C 45/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 323** (51) ***C07C 69/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 325** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 326** (51) ***C07C 235/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 327** (51) ***C07C 235/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 328** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 329** (51) ***C07D 207/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 330** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 331** (51) ***C07D 211/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 332** (51) ***C07D 213/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 333** (51) ***C07D 213/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 334** (51) ***C07D 215/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 336** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 337** (51) ***C07D 239/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 271 338** (51) ***C07D 249/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 343** (51) ***C07D 307/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 346** (51) ***C07D 333/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 347** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 348** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 350** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 351** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 352** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 353** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 355** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 271 358** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 359** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 360** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 361** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 362** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 363** (51) ***C07D 487/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 365** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 366** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 373** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 374** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 376** (51) ***C07K 14/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 377** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 378** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 379** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 381** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 271 383** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 384** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 389** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 391** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 393** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 394** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 395** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 396** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 397** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 399** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 400** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 401** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 403** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 405** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 408** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 409** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 413** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 415** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 418** (51) ***C08K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 420** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 422** (51) ***C08L 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 423** (51) ***C09B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 426** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 428** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 429** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 430** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 431** (51) ***C09D 153/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 436** (51) ***C09J 123/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 439** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 440** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 442** (51) ***C10M 159/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 444** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 445** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 446** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 447** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 448** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 449** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 450** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 451** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 454** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 455** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 456** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 458** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 461** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 463** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 466** (51) ***C12P 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 467** (51) ***C12P 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 468** (51) ***C12P 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 469** (51) ***C12P 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 470** (51) ***C12P 19/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 472** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 473** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 474** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 476** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 477** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 478** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 485** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 487** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 489** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 490** (51) ***C22F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 492** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 493** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 494** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 495** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 496** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 497** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 498** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 503** (51) ***D02G 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 504** (51) ***D03D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 506** (51) ***D06F 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 507** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 510** (51) ***D21F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 516** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 517** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 522** (51) ***E04B 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 523** (51) ***E04B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 524** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 527** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 529** (51) ***E04H 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 531** (51) ***E05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 536** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 537** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 542** (51) ***E21B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 547** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 549** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 551** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 552** (51) ***E21B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 558** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 559** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 561** (51) ***F02B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 562** (51) ***F02C 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 564** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 565** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 568** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 569** (51) ***F02P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 572** (51) ***F03B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 575** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 576** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 579** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 580** (51) ***F04B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 581** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 582** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 583** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 587** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 588** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 589** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 591** (51) ***F15B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 593** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 595** (51) ***F16C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 596** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 597** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 600** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 601** (51) ***F16D 13/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 603** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 604** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 605** (51) ***F16F 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 609** (51) ***F16F 15/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 615** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 616** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 619** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 620** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 621** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 623** (51) ***F16K 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 625** (51) ***F16K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 627** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 629** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 630** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 631** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 632** (51) ***F16L 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 633** (51) ***F16L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 634** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 635** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 650** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 651** (51) ***F21V 29/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 653** (51) ***F23D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 654** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 657** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 662** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 664** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 667** (51) ***F24J 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 668** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 670** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 673** (51) ***F27D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 675** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 677** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 678** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 679** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 681** (51) ***F41B 11/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 682** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 684** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 685** (51) ***G01B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 686** (51) ***G01C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 687** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 690** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 691** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 696** (51) ***G01J 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 697** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 700** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 701** (51) ***G01N 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 703** (51) ***G01N 21/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 709** (51) ***G01N 23/201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 710** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 713** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 716** (51) ***G01N 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 718** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 719** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 720** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 721** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 724** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 726** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 729** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 730** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 732** (51) ***G01P 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 733** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 734** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 735** (51) ***G01R 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 737** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 744** (51) ***G01S 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 745** (51) ***G01S 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 746** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 750** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 751** (51) ***G01S 19/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 753** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 754** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 755** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 758** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 759** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 760** (51) ***G02B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 765** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 766** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 767** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 768** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 769** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 770** (51) ***G02B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 771** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 775** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 777** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 778** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 779** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 782** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 784** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 785** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 787** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 788** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 803** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 804** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 805** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 810** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 811** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 812** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 813** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 814** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 815** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 816** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 818** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 819** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 824** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 828** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 830** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 831** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 832** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 834** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 835** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 838** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 839** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 842** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 843** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 844** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 845** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 852** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 854** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 857** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 858** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 860** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 861** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 863** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 864** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 866** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 867** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 868** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 870** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 872** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 874** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 876** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 877** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 879** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 880** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 881** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 882** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 884** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 886** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 888** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 892** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 894** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 895** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 898** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 904** (51) ***G08B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 905** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 908** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 909** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 910** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 911** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 912** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 914** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 915** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 916** (51) ***G10D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 917** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 922** (51) ***G11C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 923** (51) ***G21C 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 924** (51) ***G21C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 926** (51) ***H01B 7/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 930** (51) ***H01H 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 932** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 933** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 935** (51) ***H01J 61/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 937** (51) ***H01L 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 940** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 941** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 942** (51) ***H01L 23/556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 946** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 949** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 950** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 954** (51) ***H01L 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 956** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 957** (51) ***H01M 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 958** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 960** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 961** (51) ***H01M 8/04298***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 962** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 964** (51) ***H01M 10/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 965** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 966** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 967** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 969** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 971** (51) ***H01R 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 972** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 977** (51) ***H01S 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 979** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 980** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 985** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 988** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 989** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 271 991** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 996** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 998** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 999** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 000** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 001** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 004** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 006** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 009** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 012** (51) ***H03K 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 013** (51) ***H03K 17/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 014** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 016** (51) ***H03L 7/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 017** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 020** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 025** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 026** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 028** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 029** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 030** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 031** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 032** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 033** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 035** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 036** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 037** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 040** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 047** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 060** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 061** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 062** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 064** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 065** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 066** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 067** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 068** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 069** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 070** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 071** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 074** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 075** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 076** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 077** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 078** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 080** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 081** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 082** (51) ***H04L 12/711***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 090** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 097** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 103** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 105** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 106** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 113** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 114** (51) ***H04N 5/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 115** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 118** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 121** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 123** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 126** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 127** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 133** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 138** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 139** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 140** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 142** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 143** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 146** (51) ***H04W 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 151** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 154** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 155** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 158** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 159** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 160** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 165** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 178** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 179** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 182** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 183** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 184** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 185** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 204** (51) ***A01F 12/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 205** (51) ***A01F 12/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 206** (51) ***A01G 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 223** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 224** (51) ***A23G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 233** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 241** (51) ***A42B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 263** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 264** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 278** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 283** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 290** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 291** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 296** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 305** (51) ***A61C 13/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 306** (51) ***A61C 13/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 307** (51) ***A61C 13/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 308** (51) ***A61C 13/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 317** (51) ***A61F 2/848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 324** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 325** (51) ***A61K 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 345** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 346** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 349** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 362** (51) ***A61K 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 370** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 374** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 376** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 384** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 387** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 399** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 410** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 412** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 413** (51) ***B01D 53/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 416** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 434** (51) ***B08B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 435** (51) ***B21B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 437** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 439** (51) ***B21K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 443** (51) ***B22F 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 445** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 446** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 447** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 272 465** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 473** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 478** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 483** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 484** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 485** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 486** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 487** (51) ***B28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 488** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 490** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 502** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 503** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 504** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 513** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 514** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 518** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 525** (51) ***B32B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 526** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 527** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 528** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 529** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 530** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 531** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 541** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 544** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 545** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 546** (51) ***B41J 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 547** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 549** (51) ***B60B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 552** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 553** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 554** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 555** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 562** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 568** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 569** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 570** (51) ***B60K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 574** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 577** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 585** (51) ***B60Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 590** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 598** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 603** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 604** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 605** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 606** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 627** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 633** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 639** (51) ***B63C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 648** (51) ***B64C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 660** (51) ***B65B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 662** (51) ***B65B 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 670** (51) ***B65D 83/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 681** (51) ***B65G 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 684** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 686** (51) ***B65H 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 692** (51) ***B66B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 693** (51) ***B66C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 694** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 695** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 702** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 703** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 706** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 709** (51) ***C01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 712** (51) ***C02F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 713** (51) ***C02F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 715** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 720** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 734** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 737** (51) ***C07D 221/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 742** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 744** (51) ***C07D 311/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 746** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 752** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 272 753** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 755** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 776** (51) ***C08F 220/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 780** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 782** (51) ***C08G 59/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 785** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 786** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 789** (51) ***C08J 3/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 790** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 791** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 797** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 798** (51) ***C08J 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 800** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 801** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 803** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 804** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 805** (51) ***C08L 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 806** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 807** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 808** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 812** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 813** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 818** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 830** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 835** (51) ***C09K 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 836** (51) ***C09K 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 838** (51) ***C10M 107/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 840** (51) ***C10M 133/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 272 841** (51) ***C10M 141/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 842** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 843** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 844** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 845** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 853** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 855** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 858** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 859** (51) ***C12N 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 860** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 863** (51) ***C12N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 865** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 873** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 889** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 892** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 895** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 898** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 899** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 908** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 914** (51) ***C30B 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 915** (51) ***C30B 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 917** (51) ***D01F 6/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 925** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 926** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 927** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 928** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 929** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 947** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 951** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 969** (51) ***E04H 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 982** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 272 993** (51) ***E21B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 020** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 021** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 022** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 023** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 024** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 037** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 047** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 050** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 068** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 069** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 089** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 090** (51) ***F16F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 094** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 097** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 100** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 101** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 102** (51) ***F16H 61/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 104** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 105** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 106** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 107** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 108** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 109** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 111** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 118** (51) ***F16J 15/3232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 119** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 142** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 143** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 156** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 178** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 189** (51) ***F25C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 195** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 196** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 205** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 218** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 220** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 233** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 249** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 250** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 251** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 252** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 255** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 267** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 279** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 285** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 289** (51) ***G02B 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 298** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 316** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 331** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 333** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 346** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 353** (51) ***G06F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 376** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 389** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 399** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 406** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 407** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 416** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 420** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 421** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 422** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 432** (51) ***G09F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 433** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 441** (51) ***G10L 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 446** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 448** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 477** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 478** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 480** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 481** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 485** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 487** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 488** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 492** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 493** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 497** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 504** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 506** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 511** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 512** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 514** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 522** (51) ***H01M 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 525** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 526** (51) ***H01M 10/6553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 527** (51) ***H01M 10/6569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 539** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 544** (51) ***H01R 13/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 549** (51) ***H01R 43/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 551** (51) ***H01S 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 554** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 559** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 574** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 583** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 584** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 587** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 591** (51) ***H02N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 610** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 618** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 621** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 626** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 630** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 645** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 646** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 647** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 648** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 649** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 653** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 654** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 655** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 666** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 668** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 669** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 677** (51) ***H04N 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 679** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 680** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 683** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 708** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 714** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 716** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 723** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 724** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 727** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 729** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 730** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 731** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 734** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 748** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 749** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 273 754** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 759** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 760** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 761** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 762** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 770** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 773** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 774** (51) ***A01K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 775** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 776** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 777** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 778** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 784** (51) ***A22B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 787** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 788** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 789** (51) ***A23D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 790** (51) ***A23G 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 794** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 799** (51) ***A23L 2/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 803** (51) ***A23L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 805** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 806** (51) ***A23P 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 818** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 819** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 822** (51) ***A45D 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 824** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 830** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 838** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 846** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 850** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 851** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 852** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 856** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 858** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 865** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 866** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 868** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 869** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 870** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 872** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 878** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 879** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 881** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 883** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 887** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 888** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 890** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 892** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 899** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 903** (51) ***A61C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 906** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 910** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 911** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 912** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 913** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 916** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 918** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 919** (51) ***A61F 2/945***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 920** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 924** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 925** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 926** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 927** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 928** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 929** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 931** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 932** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 933** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 935** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 941** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 943** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 949** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 950** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 955** (51) ***A61K 31/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 967** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 968** (51) ***A61K 31/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 978** (51) ***A61K 36/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 980** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 981** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 983** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 990** (51) ***A61K 39/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 995** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 999** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 006** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 011** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 012** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 014** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 021** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 024** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 025** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 026** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 032** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 043** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 053** (51) ***A61P 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 056** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 057** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 059** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 062** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 063** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 064** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 066** (51) ***B01D 27/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 068** (51) ***B01D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 069** (51) ***B01D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 075** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 079** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 080** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 091** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 093** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 094** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 095** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 098** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 100** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 101** (51) ***B05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 108** (51) ***B21D 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 111** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 112** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 114** (51) ***B22D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 119** (51) ***B23F 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 120** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 121** (51) ***B23K 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 126** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 130** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 131** (51) ***B24D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 132** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 134** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 135** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 136** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 147** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 149** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 151** (51) ***B29C 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 155** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 156** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 157** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 158** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 159** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 160** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 161** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 167** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 168** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 169** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 170** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 174** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 176** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 177** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 179** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 183** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 184** (51) ***B41M 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 185** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 186** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 190** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 193** (51) ***B60D 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 195** (51) ***B60G 11/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 196** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 197** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 198** (51) ***B60G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 199** (51) ***B60G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 200** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 203** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 205** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 209** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 210** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 211** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 212** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 215** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 217** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 218** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 219** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 236** (51) ***B61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 240** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 241** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 242** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 244** (51) ***B62D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 245** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 248** (51) ***B62D 55/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 250** (51) ***B63B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 252** (51) ***B63B 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 253** (51) ***B63C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 254** (51) ***B63C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 258** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 259** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 260** (51) ***B65B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 261** (51) ***B65B 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 265** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 272** (51) ***B65D 85/816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 274** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 275** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 276** (51) ***B65G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 283** (51) ***B65H 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 286** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 293** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 295** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 296** (51) ***C01B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 304** (51) ***C03B 7/086***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 306** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 308** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 312** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 317** (51) ***C04B 41/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 321** (51) ***C07C 37/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 326** (51) ***C07C 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 327** (51) ***C07C 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 328** (51) ***C07C 215/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 329** (51) ***C07C 215/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 331** (51) ***C07D 211/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 274 336** (51) ***C07D 243/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 339** (51) ***C07D 279/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 340** (51) ***C07D 307/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 341** (51) ***C07D 309/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 345** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 353** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 354** (51) ***C07F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 359** (51) ***C07K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 361** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 362** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 365** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 366** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 367** (51) ***C07K 14/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 370** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 372** (51) ***C08B 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 374** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 375** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 377** (51) ***C08F 4/649***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 378** (51) ***C08F 4/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 383** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 386** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 388** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 391** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 393** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 395** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 396** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 401** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 403** (51) ***C08K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 406** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 407** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 412** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 413** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 417** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 420** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 422** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 423** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 425** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 426** (51) ***C10K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 427** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 430** (51) ***C10M 159/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 431** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 432** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 436** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 439** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 448** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 455** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 466** (51) ***C12P 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 467** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 471** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 472** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 473** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 474** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 480** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 481** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 483** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 484** (51) ***C23C 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 488** (51) ***C25B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 491** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 493** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 498** (51) ***D06F 58/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 502** (51) ***D21H 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 507** (51) ***E01F 9/559***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 509** (51) ***E01F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 510** (51) ***E01H 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 514** (51) ***E02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 516** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 518** (51) ***E04D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 522** (51) ***E04G 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 523** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 524** (51) ***E04H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 527** (51) ***E05B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 530** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 540** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 542** (51) ***E21B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 547** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 548** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 552** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 555** (51) ***E21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 559** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 562** (51) ***F01D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 563** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 565** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 571** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 576** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 584** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 585** (51) ***F03G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 595** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 605** (51) ***F16D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 608** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 610** (51) ***F16H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 614** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 615** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 616** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 617** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 622** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 625** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 626** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 627** (51) ***F21W 111/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 631** (51) ***F23L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 634** (51) ***F24F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 636** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 637** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 639** (51) ***F25B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 640** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 643** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 644** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 646** (51) ***F41F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 647** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 651** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 653** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 662** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 664** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 667** (51) ***G01F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 671** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 673** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 674** (51) ***G01J 3/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 676** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 681** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 682** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 685** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 686** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 687** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 689** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 690** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 692** (51) ***G01N 21/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 693** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 694** (51) ***G01N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 697** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 698** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 704** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 274 705** (51) ***G01N 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 706** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 707** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 710** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 711** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 716** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 717** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 721** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 722** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 723** (51) ***G01N 33/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 726** (51) ***G01Q 60/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 734** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 735** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 744** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 745** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 748** (51) ***G02B 6/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 751** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 757** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 759** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 765** (51) ***G02F 1/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 774** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 776** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 780** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 781** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 795** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 810** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 811** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 814** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 828** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 841** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 846** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 856** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 863** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 864** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 869** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 876** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 877** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 883** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 884** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 890** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 893** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 895** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 898** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 899** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 904** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 907** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 913** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 914** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 920** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 921** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 922** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 923** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 930** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 932** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 933** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 934** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 936** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 937** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 938** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 944** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 945** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 952** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 953** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 961** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 965** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 966** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 968** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 969** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 973** (51) ***G08B 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 974** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 975** (51) ***G08B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 976** (51) ***G08B 29/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 978** (51) ***G08G 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 981** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 274 982** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 984** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 985** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 986** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 987** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 990** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 274 991** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 004** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 005** (51) ***H01H 71/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 006** (51) ***H01H 85/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 009** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 010** (51) ***H01L 21/329***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 016** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 017** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 020** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 022** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 031** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 034** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 040** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 041** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 047** (51) ***H01R 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 049** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 050** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 051** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 052** (51) ***H01R 13/504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 053** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 054** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 058** (51) ***H01S 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 060** (51) ***H01T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 061** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 072** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 075** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 080** (51) ***H03L 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 085** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 087** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 093** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 098** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 101** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 107** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 114** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 117** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 125** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 134** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 135** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 140** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 143** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 146** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 161** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 164** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 169** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 170** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 172** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 174** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 185** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 191** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 203** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 204** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 205** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 206** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 209** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 210** (51) ***H04R 19/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 216** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 220** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 223** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 225** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 230** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 231** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 232** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 233** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 234** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 235** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 236** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 237** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 239** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 242** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 244** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 245** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 253** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 256** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 265** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 269** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 285** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 286** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 291** (51) ***H05H 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 292** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 297** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 316** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 319** (51) ***A24F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 328** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 329** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 330** (51) ***A43B 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 335** (51) ***A45D 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 336** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 275 372** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 375** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 376** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 384** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 385** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 416** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 419** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 441** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 448** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 452** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 453** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 454** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 455** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 456** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 457** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 459** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 476** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 482** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 486** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 500** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 528** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 530** (51) ***B01D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 534** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 535** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 536** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 541** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 549** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 551** (51) ***B02C 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 568** (51) ***B21K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 573** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 592** (51) ***B23Q 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 640** (51) ***B31B 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 647** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 656** (51) ***B41F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 659** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 669** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 670** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 671** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 672** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 673** (51) ***B41J 3/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 696** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 713** (51) ***B60K 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 718** (51) ***B60L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 719** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 723** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 734** (51) ***B60R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 738** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 751** (51) ***B60W 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 769** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 791** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 801** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 812** (51) ***B65G 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 821** (51) ***B65H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 832** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 848** (51) ***C04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 852** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 853** (51) ***C04B 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 867** (51) ***C07D 217/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 878** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 884** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 886** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 890** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 893** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 895** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 904** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 905** (51) ***C08F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 917** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 919** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 920** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 922** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 925** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 926** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 927** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 929** (51) ***C08J 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 932** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 935** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 941** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 942** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 943** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 944** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 958** (51) ***C09J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 966** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 969** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 972** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 973** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 978** (51) ***C10M 159/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 979** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 980** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 008** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 013** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 014** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 015** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 017** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 023** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 030** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 037** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 042** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 048** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 050** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 059** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 070** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 085** (51) ***E02D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 109** (51) ***E05B 63/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 119** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 132** (51) ***F01L 1/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 142** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 180** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 193** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 194** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 195** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 206** (51) ***F16H 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 216** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 217** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 224** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 228** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 247** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 252** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 269** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 293** (51) ***F41B 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 294** (51) ***F41B 11/646***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 295** (51) ***F41B 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 296** (51) ***F41B 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 297** (51) ***F41B 11/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 323** (51) ***G01L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 325** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 341** (51) ***G01N 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 344** (51) ***G01N 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 357** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 359** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 361** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 377** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 380** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 383** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 394** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 401** (51) ***G02F 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 411** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 415** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 424** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 436** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 442** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 467** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 479** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 484** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 489** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 504** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 525** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 560** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 562** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 583** (51) ***G07G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 586** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 587** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 598** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 600** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 609** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 618** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 625** (51) ***G11B 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 637** (51) ***H01B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 639** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 640** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 642** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 644** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 645** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 648** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 661** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 672** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 276 674** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 675** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 676** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 677** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 679** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 689** (51) ***H01L 41/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 704** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 711** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 725** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 731** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 732** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 733** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 736** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 741** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 750** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 751** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 790** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 795** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 796** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 802** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 809** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 820** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 822** (51) ***H02S 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 823** (51) ***H02S 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 838** (51) ***H04B 1/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 276 852** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 854** (51) ***H04B 10/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 892** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 893** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 894** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 902** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 903** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 947** (51) ***H04N 5/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 958** (51) ***H04N 19/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 966** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 968** (51) ***H04N 21/2362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 276 972** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 014** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 015** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 035** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 039** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 059** (51) ***H05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 068** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 073** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 141** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 211** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 214** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 387** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 410** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 428** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 528** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 675** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 709** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 819** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 277 965** (51) ***F16B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 188** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 283** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 368** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 644** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 015** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 016** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 455** (51) ***F02D 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 611** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 279 630** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 685** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 279 891** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 348** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 688** (51) ***C04B 35/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 848** (51) ***E03C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 225** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 469** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 534** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 805** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 281 814** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 848** (51) ***B62D 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 080** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 106** (51) ***F01N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 161** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 294** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 282 546** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 691** (51) ***H04N 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 819** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 846** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 959** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 003** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 141** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 244** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 391** (51) ***B65D 47/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 188** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 286** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 332** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 567** (51) ***B29B 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 692** (51) ***B65D 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 889** (51) ***E05D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 284 944** (51) ***F02K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 103** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 132** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 303** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 403** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 456** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 285 590** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 215** (51) ***C07K 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 222** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 981** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 135** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 200** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 376** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 514** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 516** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 669** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 287 882** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 288 256** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 754** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 848** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 849** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 938** (51) ***A47J 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 289 939** (51) ***A47J 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 226** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 523** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 546** (51) ***C25B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 290 809** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 141** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 229** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 291 878** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 190** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 194** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 347** (51) ***E21B 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 454** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 499** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 567** (51) ***G02C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 579** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 677** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 294 318** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 200** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 297 062** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 297 098** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 297 427** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 613** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 775** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 957** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 288** (51) ***F16B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 523** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 299 695** (51) ***F21K 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 061** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 088** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 378** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 412** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 463** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 525** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 716** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 719** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 300 870** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 270** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 275** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 927** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 197** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 936** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 303 676** (51) ***D06B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 677** (51) ***D06B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 811** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 750** (51) ***H04B 1/3877***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 117** (51) ***A42B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 477** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 055** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 383** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 306 412** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 307 020** (51) ***H05B 6/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 307 267** (51) ***A61K 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 307 653** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 637** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 308 791** (51) ***A61K 31/726***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 327** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 634** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 310 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 310 049** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 310 051** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 310 095** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 311 870** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 312 114** (51) ***B65H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 133** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 156** (51) ***C07C 315/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 197** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 312 622** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 790** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 312 850** (51) ***H01B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 313 070** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 031** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 163** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 221** (51) ***B21C 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 352** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 583** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 697** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 258** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 329** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 429** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 317 353** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 306** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 723** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 761** (51) ***F04D 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 926** (51) ***G03B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 204** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 205** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 450** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 322 029** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 322 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 044** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 490** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 499** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 326 897** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 326 904** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 327 415** (51) ***G01K 7/18***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 327 689** (51) ***G08B 17/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 328 055** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 988** (51) ***H01H 1/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 332 635** (51) ***A01K 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 368** (51) ***A61C 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 567** (51) ***G01R 33/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 119 745** (51) ***B01D 17/04***

(54) • *PEGELMESSSYSTEME*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE NIVEAU*

(11) **1 139 483** (51) ***H01M 2/10***

(54) • *FLÜSSIGGEKÜHLTES BATTERIESATZ-SYSTEM*
• *FLUID-COOLED BATTERY PACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLOC-BATTERIE REFROIDI PAR UN FLUIDE*

(11) **1 225 778** (51) ***H04W 12/06***

(54) • *DRAHTLOSE RELAISSTATION, DIE DIE KENNUNG DES ANRUFERZEUGERS NUTZT*
• *WIRELESS REPEATER USING IDENTIFICATION OF CALL ORIGINATOR*
• *RÉPÉTEUR RADIO UTILISANT L'IDENTIFICATION DE L'APPELANT*

(11) **1 323 237** (51) ***H04B 1/58***

(54) • *SYSTEM FÜR EIN ACHTPHASEN-45°-POLYPHASENFILTER MIT AMPLITUDEN-ANPASSUNG*
• *SYSTEM FOR EIGHT-PHASE 45° POLYPHASE FILTER WITH AMPLITUDE MATCHING*
• *SYSTEME DE FILTRE HUIT PHASES 45° ACCORDABLES EN AMPLITUDE*

(11) **1 364 707** (51) ***B01J 23/888***

(54) • *KATALYSATOR ZUR HYDROBEHANDLUNG UND/ODER HYDROKONVERSION UND HYDROBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN KATALYSORS*
• *HYDROTREATING AND/OR HYDROCONVERSION CATALYST AND PROCESS FOR HYDROTREATMENT OF HYDROCARBONS USING SAID CATALYST*
• *CATALYSEUR D'HYDRORAFFINAGE ET/OU D'HYDROCONVERSION ET PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT DE CHARGES HYDROCARBONÉES À L'AIDE DUDIT CATALYSEUR*

(11) **1 468 538** (51) ***H04L 29/06***

(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND GERÄT IN EINEM ZELLULAREN PAKET-FUNK-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

(11) **1 502 805** (51) ***B60L 15/20***

(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE*

(11) **1 547 358** (51) ***H04L 29/08***

(54) • *PROGRAMME DE SERVEUR FOURNISSANT DES MESSAGES DESTINÉS À DES DISPOSITIFS SANS FIL SE CONNECTANT À UN SERVEUR*

(11) **1 550 156** (51) ***H01L 21/68***

(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER MIT ZUM DÜNNENDEN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCHICHTKÖRPERS*
• *LAMINATED BODY WITH SUBSTRATE TO BE THINNED AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE*
• *CORPS STRATIFIE AVEC SUBSTRAT DESTINE A ETRE AMINCI ET PRODEDE DE FABRICATION DUDIT CORPS STRATIFIE*

(11) **1 554 684** (51) ***G06K 7/08***

(54) • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ENGENDRANT UNE INTERFACE EXEMPTE DE CONTACT POUR LECTEUR DE CARTE À PUCE INTELLIGENTE*

(11) **1 564 553** (51) ***B01J 20/29***

(54) • *TRENNMITTEL FÜR OPTISCHES ISOMER*

(11) **1 590 571** (51) ***F04B 43/14***

(54) • *A MICRO PERISTALTIC PUMP USED FOR FLUID TRANSFER*

(11) **1 648 311** (51) ***A61B 17/08***

(54) • *ORRICHTUNGEN ZUR OKKLUSION VON KÖRPERLUMEN UND /ODER ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTIKA*
• *DEVICES FOR OCCLUDING BODY LUMENS AND/OR FOR DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION D'UNE LUMIERE CORPORELLE ET/OU D'ADMINISTRATION D'AGENTS THERAPEUTIQUES*

(11) **1 692 377** (51) ***F02B 19/18***

(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉMARRAGE DE L'ALLUMAGE PAR COMPRESSION DE CHARGE HOMOGÈNE D'UNE COMMANDE DE COMBUSTION*

(11) **1 703 362** (51) ***G06F 3/023***

(54) • *Dispositif électronique portable ayant un clavier réduit et méthode pour saisie de textes rapide pour un message*

(11) **1 703 363** (51) ***G06F 3/033***

(54) • *System und Verfahren zum Aktivieren und Darstellen eines Texteingabesystems*
• *System and method for activating and displaying a text input system*
• *Système et procédé pour activer et afficher un système de saisie de texte*

(11) **1 742 144** (51) ***G06F 3/042***

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT VIRTUELLEM DATENSCHNITTSTELLE.*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH VIRTUAL DATA INTERFACE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC INTERFACE VIRTUELLE DE DONNÉES.*

(11) **1 761 989** (51) ***H02J 9/06***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PRÜFUNG DER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG*

(11) **1 768 255** (51) ***H03H 9/145***

(54) • *COMPOSANT ELECTRONIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **1 797 740** (51) ***H04W 88/06***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FUER DIE REKONFIGURATION EINES TRANSCEIVERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR RECONFIGURING A TRANSCEIVER OF A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RECONFIGURATION D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **1 805 380** (51) ***E04G 25/06***

(54) • *DISPOSITIF FACILITANT LE DÉCHARGEMENT D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT*

(11) **1 805 457** (51) ***F23G 7/04***

(54) • *SYSTÈME DE CHAUDIÈRE*

(11) **1 806 833** (51) ***H02M 1/12***
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*

(11) **1 808 167** (51) ***A61K 31/00***
(54) • *Arzneimittel eluierende Artikel mit verbesserten Wirkstofffreisetzungsmerkmalen*
• *Articles d'élution de médicaments avec profils de distribution de médicaments améliorés*

(11) **1 810 530** (51) ***H04W 16/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER ET DE DÉPLOYER UN RÉSEAU MAILLÉ*

(11) **1 819 388** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PULVERS*
• *DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING POWDER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE POUDRE*

(11) **1 819 972** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGELATION*

(11) **1 826 004** (51) ***B41F 27/00***
(54) • *Druckmaschine mit einer Vorrichtung zur Einstellung und/oder Identifizierung von auf Formzylindern aufgebrachten Druckformen*
• *Printing machine with a device for adjusting and/or identifying printing plates on printing cylinders*
• *Machine d'impression avec un dispositif pour ajuster et/ou identifier des plaques d'impression sur des cylindres d'impression*

(11) **1 829 081** (51) ***H01J 49/16***
(54) • *SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(11) **1 838 365** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA COMMANDE D'UNE TÊTE D'INJECTION DANS UN SYSTÈME D'INJECTION MOTORISÉ*

(11) **1 844 579** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHEMIN DE RÉSEAU*

(11) **1 860 989** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *MESURE DE CONFIANCE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE*

(11) **1 863 160** (51) ***H02M 5/458***
(54) • *MESSUNG DES STROMS EINES FREQUENZUMRICHTERS*
• *MEASUREMENT OF THE CURRENT OF A FREQUENCY CONVERTER*
• *MESURE DE L'INTENSITÉ D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE*

(11) **1 871 273** (51) ***A61C 1/18***
(54) • *MEDIZINISCHES ODER DENTALMEDIZINISCHES HANDSTÜCK*
• *MEDICAL OR DENTAL HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN MÉDICALE OU DENTAIRE*

(11) **1 876 232** (51) ***C12N 1/14***
(54) • *NEUER STAMM VON TRICHODERMA ATROVIRIDE, EIN DIESEN STAMM ENTHALTENDES KULTURMILIEU SOWIE DIE VERWENDUNG DIESES STAMMS INSBESONDERE ALS STIMULANS ZUR KEIMUNG UND/ODER ZUM WACHSTUM VON PFLANZEN*
• *NEW TRICHODERMA ATROVIRIDE STRAIN, CULTURE MEDIUM CONTAINING IT, AND USE OF THE STRAIN IN PARTICULAR AS A STIMULANT FOR THE GERMINATION AND/OR GROWTH OF PLANTS*
• *NOUVELLE SOUCHE DE TRICHODERMA ATROVIRIDE, UN MILIEU DE CULTURE LA CONTENANT, AINSI QUE L'UTILISATION DE LADITE SOUCHE NOTAMMENT COMME STIMULANT DE LA GERMINATION ET/OU DE LA CROISSANCE DES PLANTES*

(11) **1 878 311** (51) ***H05B 6/74***
(54) • *MIIKROWEELLENOFEN MIT PHASENMODULATOR*

(11) **1 881 910** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *SPANNUNGSSTEUERUNG EINES AUFWÄRTSKONVERTERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUGANTRIEB*
• *VOLTAGE CONTROL OF UPCONVERTER IN A MOTORED VEHICLE DRIVE*

(11) **1 900 949** (51) ***F16C 29/02***
(54) • *Gleitelement und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Sliding element and method for its manufacture*
• *Elément coulissant et procédé de sa fabrication*

(11) **1 901 131** (51) ***G03G 15/02***
(54) • *Prozesskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Process cartridge and image forming apparatus*
• *Cartouche de processus et appareil de formation d'images*

(11) **1 901 315** (51) ***H01F 7/18***
(54) • *Puce intégrée pour un étage de sortie de vanne à commutateur de sécurité*

(11) **1 904 916** (51) ***G06F 3/0489***
(54) • *FONCTION DE ZOOMAGE À ENTRÉE PAR CLÉ MULTIFONCTIONNELLE INHIBANT LA FOCALISATION SUR UN ÉLÉMENT À REPONSE TEXTUELLE*

(11) **1 924 833** (51) ***G01M 3/20***
(54) • *LEAK DETECTOR WITH A SNIFFING PROBE*

(11) **1 928 029** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *Leuchtdioden-Baugruppe*
• *Light emitting diode package*
• *Boîtier de diode électroluminescente*

(11) **1 932 383** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION AXÉE SUR LE RÉSEAU ET UTILISANT UNE BASE DE DONNÉES PCELL*

(11) **1 936 275** (51) ***F23Q 7/00***
(54) • *GLÜHSTIFTKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLOW PLUG AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **1 949 334** (51) ***G06T 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, DE MÊME QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES TRAMES D'IMAGE À PARTIR DE TRAMES D'IMAGE CAPTURÉES DE MANIÈRE SÉQUENTIELLE AVEC COMPENSATION DU DÉCALAGE*

(11) **1 955 481** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIFS PAR CANAL DE DIFFUSION*

(11) **1 957 878** (51) ***H02S 40/44***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TECHNISCHEN NUTZUNG VON SONNENENERGIE*
• *DEVICE FOR THE TECHNICAL UTILIZATION OF SOLAR POWER*
• *DISPOSITIF POUR EMPLOYER L'ENERGIE SOLAIRE POUR DES APPLICATIONS TECHNIQUES*

(11) **1 967 044** (51) ***H05B 6/06***
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT VARIABELER GRÖSSE*

(11) **1 971 119** (51) ***H04M 17/00***
(54) • *Meldung von kredit-/tarifinformationen mittels eines service-logik-programms an einen mobilen telekommunikationsteilnehmer*
• *Reporting credit/charging information using a Service Logic Program to a mobile subscriber*
• *Communication d'informations crédit/débit à un abonné du service mobile au moyen d'un programme de logique de service.*

(11) **1 979 674** (51) ***F23B 30/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOLZPELLET-BLOCKHEIZKRAFTWERKS MIT STIRLINGMOTOR*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE INSTALLATION DE COGÉNÉRATION À GRANULES DE BOIS DOTÉE D'UN MOTEUR STIRLING*

(11) **1 982 814** (51) ***B29B 9/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN GLASFASERN ENTHALTENDEN PELLETS*
• *PROCESS FOR PRODUCING PELLETS CONTAINING FLAT GLASS FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PASTILLES CONTENANT DES FIBRES DE VERRE PLATES*

(11) **1 989 597** (51) ***G04B 19/04***
(54) • *WATCH WITH AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL INDICATOR COMLPEMENTARY TO TIME INFORMATION*

(11) **1 994 575** (51) ***H01L 51/46***
(54) • *FLÜSSIGES LADUNGSTRANSPORTMATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TRANSPORT DE CHARGE LIQUIDE*

(11) **2 011 314** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UN AGENT D'ORIGINE*

(11) **2 022 341** (51) ***A23C 11/10***
(54) • *Verfahren zur Schrotung von Sojabohnen*
• *A process for milling soya beans*
• *Procédé pour la mouture de graines de soja*

(11) **2 027 077** (51) ***C04B 26/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND BLOCKEN AUS EINER MISCHUNER VON STEINGRANULAT UND POLYESTERHARZ*

(11) **2 036 610** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *Halterung für ein Trägermittel zum Einsetzen in eine zylinderförmige Öffnung eines Wells einer Multiwell-, Titrations- und/oder Filtrationsplatte*
• *Mount for a holder for inserting in a cylindrical opening of a well of a multiwell-, titration- or filtrationplate*
• *Fixation pour un moyen de support destiné à l'insertion dans l'ouverture cylindrique d'une plaque à puits multiples, plaque de titration ou plaque de filtration.*

(11) **2 052 509** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALABHÄNGIGE ZEIT- UND FREQUENZBEREICHSPLANUNG*
• *METHOD FOR CHANNEL-DEPENDENT TIME- AND FREQUENCY-DOMAIN SCHEDULING*

(11) **2 053 466** (51) ***G03G 15/01***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Entwicklerzufuhrverfahren dafür*
• *Appareil de formation d'images et son procédé d'alimentation en développeur*

(11) **2 057 968** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*

(11) **2 080 317** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND SICHERHEITSKNOTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG VON SICHERHEITSANGRIFFEN*

(11) **2 081 523** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *DISPOSITIF ET SYSTÈME UTILISANT DES SYSTÈMES DE FORCE MAGNÉTIQUE AFFECTANT LA LANGUE OU LES MUSCLES HYOÏDES DANS LES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES*

(11) **2 089 729** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEILENTLADUNGEN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGES IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCHARGES PARTIELLES DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 111 180** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *VERFAHREN BETREFFEND DIE MODELLIERUNG UND DIE HERSTELLUNG VON EINEM KÜNSTLICHEN GEBISS ODER DESSEM BASISTEIL*
• *METHOD CONCERNING THE MODELLING AND THE PRODUCTION OF AN ARTIFICIAL DENTURE OR ITS BASE*
• *PROCÉDÉ CONCERNANT LA MODÉLISATION ET LA FABRICATION D'UN DENTIER OU DE SA BASE*

(11) **2 118 444** (51) ***B64C 11/48***
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines gegenläufigen Propellertriebwerks zur Lärmreduktion*
• *Method of operating a counter-rotating propeller engine for noise reduction*
• *Procédé de fonctionnement d'un moteur à hélices contrarotatives pour la réduction du bruit*

(11) **2 122 256** (51) ***F42D 1/055***
(54) • *SYSTÈME DE LOCALISATION POUR TROUS DE FORAGE*

(11) **2 129 332** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *REPLACEMENT PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DE REMPLACEMENT*

(11) **2 135 839** (51) ***B81B 7/00***
(54) • *Method and apparatus for improving measurement accuracy of MEMS devices*

(11) **2 149 902** (51) ***H01L 25/18***
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND BOGENENTLADUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND ARC DISCHARGE DEVICE USING THE SAME*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR À HAUTE PUISSANCE ET DISPOSITIF À DÉCHARGE EN ARC L'UTILISANT*

(11) **2 160 055** (51) ***H04W 16/06***
(54) • *OPTIMIERUNG VON FUNKZUGANGSRESSOURCEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *OPTIMIZATION OF RADIO ACCESS RESOURCES IN A MOBILE NETWORK*
• *OPTIMISATION DES RESSOURCES D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU MOBILE*

(11) **2 163 065** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *BASCULEMENT DE SESSION AUDIOVISUELLE D'UN PREMIER RÉSEAU D'ACCÈS VERS UN DEUXIÈME RÉSEAU D'ACCÈS*

(11) **2 170 165** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR EIN VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KARDIOPULMONALEN FUNKTION UND ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *SYSTEMS FOR DETERMINATION OF PARAMETERS FOR A PROCEDURE, FOR ESTIMATION OF CARDIOPULMONARY FUNCTION AND FOR FLUID DELIVERY*
• *SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES POUR UNE PROCÉDURE, POUR ESTIMER UNE FONCTION CARDIOPULMONAIRE ET POUR UNE ADMINISTRATION DE FLUIDE*

(11) **2 172 347** (51) ***B44C 1/17***
(54) • *TRANSFERFOLIE UND KALTFOLIENTRANSFERVERFAHREN*
• *TRANSFER FILM AND COLD FILM TRANSFER METHOD*
• *FILM DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FILMS À FROID*

(11) **2 175 663** (51) ***G06T 15/40***
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing apparatus*
• *Appareil de traitement des images*

(11) **2 177 745** (51) ***F02M 55/02***
(54) • *STAHLROHR FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZROHR, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL PIPE FOR FUEL INJECTION PIPE, USE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TUYAU D'ACIER POUR INJECTION DE CARBURANT, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(11) **2 180 624** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*

(11) **2 189 718** (51) ***F23D 14/06***
(54) • *Brennerflammenkappe und Brenner für ein Gaskochfeld*
• *Burner fire cap for gas cooktop and burner comprising the same*
• *Couvercle de feu de brûleur pour table de cuisson au gaz et brûleur le comprenant*

(11) **2 194 152** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HIGH-STRENGTH CR-NI ALLOY PRODUCT AND SEAMLESS OIL WELL PIPES MADE BY USING THE SAME*
• *PRODUIT D'ALLIAGE DE CR-NI HAUTE RÉSISTANCE ET TUYAUX DE PUITS DE PÉTROLE SANS SOUDURE UTILISANT CELUI-CI*

(11) **2 201 078** (51) ***C09K 3/10***
(54) • *VERBESSERTE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED SEALING COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A SEALING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLMATAGE AMÉLIORÉE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE COLMATAGE*

(11) **2 205 383** (51) ***B23B 31/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AN APPLIANCE FOR CHIP REMOVAL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **2 208 044** (51) ***G01Q 60/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE DURCH RASTERTUNNELMIKROSKOPIE MIT ANWENDUNG EINES KONTRASTMITTELS*
• *Method of investigation of a sample by scanning tunnel microscopy using a contrast means*
• *Procédé d'examen d'un échantillon par microscopie à balayage en effet tunnel qui utilise un moyen de contraste*

(11) **2 208 799** (51) ***C21C 7/064***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND VEREDELN VON STAHL FÜR STAHLROHRE MIT AUSGEZEICHNETER SAURERGASBESTÄNDIGKEIT*
• *METHOD OF MELTING AND REFINING STEEL FOR STEEL PIPES EXCELLENT IN SOUR GAS RESISTANCE*
• *PROCEDE DE FUSION ET D'AFFINAGE DE L'ACIER POUR TUBES EN ACIER AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX GAZ ACIDES*

(11) **2 214 928** (51) ***B60N 2/68***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEHNENRAHMENS EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES*

(11) **2 228 238** (51) ***B60C 5/14***
(54) • *Pneu pour poids lourds*

(11) **2 232 257** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *STABILISIERUNG VON TESTREAGENZIEN AUF EINER FESTEN UNTERLAGE*

(11) **2 235 902** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

(11) **2 235 925** (51) ***H04M 3/523***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANRUFUMLEITUNG IN EINEM CALL-CENTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTING CALLERS TO AN AGENT IN A CONTACT CENTRE*

(11) **2 235 981** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE BEREITSTELLUNG UMFANGREICHER INHALTE AN EIN MOBILGERÄT ÜBER EIN MOBILFUNKNETZ*

(11) **2 238 408** (51) ***G01C 21/34***
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON GEGENSEITIGEN ORTSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG DES MESSENGERS*
• *NAVIGATION SYSTEM FOR EXCHANGE MUTUAL LOCATION INFORMATION USING A MESSENGER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE LOCA-*

LISATION MUTUELLES EN UTILISANT UN MESSAGER

(11) **2 242 590** (51) ***B06B 1/16***
(54) • *UNBALANCE EXCITER WITH ONE OR MORE ROTATABLE UNBALANCES*

(11) **2 245 470** (51) ***G01Q 20/02***
(54) • *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR MICROMECHANICAL CANTILEVERS, ESPECIALLY IN SCANNING PROBE MICROSCOPES*

(11) **2 249 885** (51) ***A61L 27/12***
(54) • *PORÖSES BIOMATERIAL AUS HYDRROXYLAPATIT*
• *POROUS BIOMATERIAL BASED ON HYDROYAPATITE*

(11) **2 256 326** (51) ***F02D 41/22***
(54) • *Procédé et dispositif de détection d'une formation d'étincelle défectueuse dans un moteur à combustion interne à allumage commandé doté d'un ou plusieurs cylindres*

(11) **2 257 030** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *EINRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONS-ANALYSE*
• *COMMUNICATION ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE COMMUNICATION*

(11) **2 258 720** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *Mehrfachziel-T-Zellen-Rezeptor*
• *Récepteur de lymphocyte T à cibles multiples*

(11) **2 259 169** (51) ***G06F 3/042***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT VIRTUELLEM DATENSCHNITTSTELLE.*
• *HOUSHOLD APPLIANCE WITH VIRTUAL DATA INTERFACE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC INTERFACE VIRTUELLE DE DONNÉES.*

(11) **2 265 274** (51) ***A61K 31/7068***
(54) • *ADJUVANTS POUR RÉDUIRE LA TOXICITÉ DU MÉTHOTREXATE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **2 266 370** (51) ***H05B 6/70***
(54) • *DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À UN MILIEU RÉACTIF*

(11) **2 271 358** (51) ***A61K 35/30***
(54) • *verwendung von mesencephalischem von Astrozyten abstammenden neurotrophen Faktor zur Behandlung von Parkinsonscher Erkrankung*
• *use of mesencephalic astrocyte-derived neurotrophic factor for treating Parkinson's disease*
• *utilisation d'un facteur neurotrophique dérivé des astrocytes pour le traitement de la maladie de Parkinson*

(11) **2 271 368** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *POLY(ACIDE BÉTA-MALIQUE) AVEC TRIPEPTIDE LEU-LEU-LEU PENDANT POUR UNE ADMINISTRATION EFFICACE CYTOPLASMIQUE D'UN MÉDICAMENT*

(11) **2 280 407** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *Sputtervorrichtung mit Kathode mit drehbaren Targets und zugehöriges Verfahren*
• *Sputtering apparatus including cathode with rotatable targets, and related method*
• *Appareil de pulvérisation incluant une cathode à cibles rotatives et procédé correspondant*

(11) **2 285 503** (51) ***B08B 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN UNTER DER WASSEROBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR CLEANING SURFACES BELOW WATER LEVE*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES SITUÉES AU-DESSOUS D'UN NIVEAU D EAU*

(11) **2 294 101** (51) ***C08F 255/02***
(54) • *SILANMODIFIZIERTE POLYMERE*

(11) **2 296 307** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *Gegen Seitenkanalangriffe gesichertes kryptografisches Datenverarbeitungsverfahren*
• *Cryptographic data processing method secured against side-channel attacks*
• *Procédé de traitement cryptographique de données sécurisé contre les attaques par canaux auxiliaires*

(11) **2 297 811** (51) ***H01M 8/2465***
(54) • *ENSEMBLE D'EMPILEMENTS DE PILES À COMBUSTIBLE MODULAIRE COMPRENANT UN OXYDANT DE GAZ D'ANODE ET DES COLLECTEURS EXTERNES INTÉGRÉS À UTILISER DANS DES MODULES D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(11) **2 298 006** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *LASTVERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCH WAHL DES SEKTORS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS BASÉ SUR LA SÉLECTION DE SECTEUR*

(11) **2 303 192** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS*

(11) **2 305 480** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *ETIKETTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *LABEL PRODUCING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉTIQUETTE*

(11) **2 309 631** (51) ***H02M 1/34***
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT EINER DÄMPFUNGSSCHALTUNG*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU AVEC UN CIRCUIT D'AMORTISSEMENT*

(11) **2 309 697** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG DURCH EIN BENUTZERGERAET IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA PROCESSING BY A USER TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PAR UN TERMINAL UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 318 704** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *SEGMENTIERTER ROTORSCHAUFELVERLÄNGERUNGSTEIL EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *SEGMENTED WIND TURBINE ROTOR BLADE EXTENSION PORTION*
• *PARTIE D'EXTENSION SEGMENTE DE PALE D'EOLIENNE*

(11) **2 323 522** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *BEVERAGE-DISPENSING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSON*

(11) **2 324 099** (51) ***C10G 1/02***
(54) • *Method for preparing fuel or combustible fuel*
• *Procédé de gain de carburants*

(11) **2 324 550** (51) ***H02M 5/14***
(54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG ZUR DIREKTEN ELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG EINES RÖHRENSYSTEMS*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT D'UN SYSTÈME DE PIPELINE*

(11) **2 325 615** (51) ***G01F 15/00***
(54) • *Vorrichtung zur Mengenbestimmung bei der Abgabe eines kohlenstoffdioxidhaltigen Getränks aus einem Anlieferungstank*
• *Device for determining the volume of carbonated drink dispensed from a supply tank*
• *Dispositif de détermination de quantités lors du dépôt d'une boisson contenant du dioxyde de carbone à partir d'un réservoir de livraison*

(11) **2 328 643** (51) ***B01F 15/02***
(54) • *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC RÉCIPIENT MÉLANGEUR*

(11) **2 334 978** (51) ***F21K 9/90***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ILLUMINATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 335 654** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *PATIENTENABHÄNGIGE ARTHROPLASTIEVORRICHTUNG FÜR DAS KNIEGELENK*
• *DISPOSITIFS D'ARTHROPLASTIE D'ARTICULATION DU GENOU SELECTIONNABLES SELON LE PATIENT*

(11) **2 336 701** (51) ***F28F 1/12***
(54) • *RIPPE MIT NIEDRIGEM DRUCKVERLUST MIT SELEKTIVER MIKROOBERFLÄCHENVERBESSERUNG*
• *LOW PRESSURE DROP FIN WITH SELECTIVE MICRO SURFACE ENHANCEMENT*
• *AILETTE À FAIBLE CHUTE DE PRESSION AVEC AMÉLIORATION DE MICRO-SURFACE SÉLECTIVE*

(11) **2 339 294** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *Systèmes et procédés de correspondance de scènes à l'aide de relations mutuelles entre les caractéristiques*

(11) **2 345 425** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *CONCENTRÉ D'IMMUNOGLOBULINES G (IgG) APPAUVRI EN ANTICORPS ANTI-A ET ANTI-B, ET EN IgG POLYRÉACTIVES*

(11) **2 346 098** (51) ***H01L 33/32***
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emiting device*
• *Dispositif électroluminescent*

(11) **2 347 210** (51) ***F28F 13/06***
(54) • *ROHR ZUR ZIRKULATION EINES MEDIUMS*

(11) **2 352 264** (51) ***H04L 12/54***
(54) • *ETHERNET-BASED DATA TRANSMISSION METHOD, ETHERNET NODE AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉ SUR ETHERNET, NOEUD ETHERNET ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(11) **2 354 684** (51) ***F24F 1/58***
(54) • *DEVICE FOR THE PROTECTION OF APPLIANCES*

(11) **2 359 053** (51) ***F21K 9/90***
(54) • *METHOD FOR FABRICATING A PLURALITY OF LED-BASED ILLUMINATING DEVICES, FOR FABRICATING A PLURALITY OF LED-SETS FOR ILLUMINATING DEVICES, AND LED-BASED ILLUMINATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE À BASE DE DELS, POUR FABRIQUER UNE PLURALITÉ DE BLOCS DE DELS POUR ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE, ET ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À BASE DE DELS*

(11) **2 369 601** (51) ***H01F 27/29***
(54) • *Wicklungstransformator zusammensetzt aus einer Einheitskonfiguration*

(11) **2 370 422** (51) ***C07D 335/06***
(54) • *THIOCHROMENE DERIVATIVES AS HIF HYDROXYLASE INHIBITORS*

(11) **2 374 011** (51) ***G01Q 20/02***
(54) • *DYNAMISCHES SONDENDETEKTIONS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DYNAMIC PROBE DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÈTHODE DE DÉTECTION DE SONDE DYNAMIQUE*

(11) **2 375 842** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *Multiflow-Kommunikationssystem mit autonomer Zuordnung*
• *Multiflow communications system using autonomous allocation*
• *Système de communication multiflux utilisant une allocation autonome*

(11) **2 379 869** (51) ***F02F 1/24***
(54) • *CULASSE DE MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 382 673** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITER-BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD OF ITS FABRICATION*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **2 386 485** (51) ***B64C 13/40***
(54) • *Appareil hydraulique pour actionneurs d'avion*

(11) **2 386 943** (51) ***G10L 25/00***
(54) • *MOBILE AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MOBILE AUDIO REPRODUCING APPARATUS, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF MOBILE DE REPRODUCTION AUDIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(11) **2 388 405** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *Satz Bauplatten mit einer verschiebbaren Feder*
• *Set of building panels with a displacable tongue*
• *Jeu de panneaux de construction avec une languette déplaçable*

(11) **2 392 399** (51) ***B01J 23/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMOXIDGETRÄGERTEN KATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA-SUPPORTED CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR À SUPPORT DE SILICE*

(11) **2 394 384** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ACK/NAK BÜNDELUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF ACK/NAK BUNDLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GROUPER DES MESSAGES ACK/NACK*

(11) **2 398 824** (51) ***C07K 16/12***
(54) • *Moyens et procédés pour fabriquer une neurotoxine très pure*

(11) **2 400 225** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *OFENMUFFEL MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OVEN MUFFLE COMPRISING A LIGHTING SYSTEM*
• *MOUFFLE DE FOUR DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 410 635** (51) ***H02K 5/08***
(54) • *RAHMENLOSE ELEKTROMOTORANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS CADRE*

(11) **2 412 674** (51) ***C01G 19/00***
(54) • *ELEKTRODE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*

(11) **2 414 010** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Dispositif d'administration de médicaments*

(11) **2 415 983** (51) ***F01N 3/08***
(54) • *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE DÉTÉRIORATION D'UN CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DÉTÉRIORATION D'UN CATALYSEUR*

(11) **2 416 639** (51) ***H05K 9/00***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMMATERIAL UND PROZESS ZUM HERSTELLEN VON ELEKTROMAGNETISCHEM ABSCHIRMMATERIAL*

(11) **2 422 174** (51) ***G01L 1/24***
(54) • *CAPTEUR OPTIQUE DE CONTRAINTE*

(11) **2 422 678** (51) ***A47L 15/42***
(54) • *Wasserführendes Haushaltgerät mit reinigbarer Oberflächenspannungs-Messvorrichtung*

(11) **2 427 887** (51) ***H01B 11/10***
(54) • *KOMMUNIKATIONSKABEL MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*

(11) **2 429 779** (51) ***B26D 1/00***
(54) • *CUTTING KNIFE*
• *COUTEAUX*

(11) **2 430 460** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *AUTOMATED TRANSFER MECHANISM FOR MICROBIAL DETECTION APPARATUS*

(11) **2 435 163** (51) ***B01D 53/56***
(54) • *REINIGUNG EINES STICKOXIDHALTIGEN GASES*
• *PURIFYING A GAS CONTAINING NITROGEN OXIDES*
• *EPURATION D'UN GAZ CONTENANT DES OXYDES D'AZOTE*

(11) **2 435 774** (51) ***F28D 7/02***
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT DOPPELWANDPLATTE*
• *DOUBLE-WALLED PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE À DOUBLE PAROI*

(11) **2 439 344** (51) ***E02F 9/22***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHAUKELNS VON BAUAUSRÜSTUNGEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING SWING OF CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER LE PIVOTEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*

(11) **2 439 930** (51) ***H04N 5/355***
(54) • *Verbesserungen in bezug auf die Erhöhung des Dynamikbereichs von Bildsensoren*
• *Improvements in or relating to dynamic range enhancement of imaging sensors*
• *Améliorations concernant l'augmentation de la plage dynamique des capteurs d'images*

(11) **2 447 077** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *KOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG, BILDFORMUNGSVORRICHTUNG UND KOPFREINIGUNGSVERFAHREN*
• *HEAD CLEANING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND HEAD CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TÊTE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TÊTE*

(11) **2 447 466** (51) ***E21B 34/10***
(54) • *Unterirdische Flussvorrichtung mit erosionsbeständigem und druckunterstütztem Metalldichtungen*

(11) **2 451 511** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Injektionsvorrichtung mit automatischer Befüllung*
• *Dispositif d'injection à amorçage automatique*

(11) **2 454 584** (51) ***G01N 23/223***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERZGEHALTS VON NASSEM BOHRKLEIN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ORE CONTENT OF WET DRILL CUTTINGS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN MINERAI DE DÉBLAIS DE FORAGE MOUILLÉS*

(11) **2 456 163** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ANMELDUNG EINES INTERNETPROTOKOLL-TELEFONS IN EINER DUAL-VERBINDUNGS-ARCHITEKTUR*
• *REGISTERING AN INTERNET PROTOCOL PHONE IN A DUAL-LINK ARCHITECTURE*
• *PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT D'UN TÉLÉPHONE IP DANS UNE ARCHITECTURE DE LIAISONS DOUBLES*

(11) **2 465 048** (51) ***G06F 15/177***
(54) • *SICHERUNG DER PRIVATSPHÄRE IN EINEM SOZIALEN NETZWERK DURCH FORTENTWICKELNDE ZUGANGSSTEUERUNG*

(11) **2 465 683** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE SUPPORT DE STOCKAGE*

(11) **2 466 521** (51) ***G06F 21/36***
(54) • *VERBERGEN VISUELLER ANMELDUNG*
• *OBSCURING VISUAL LOGIN*
• *BROUILLAGE DE CONNEXION VISUELLE*

(11) **2 470 474** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *Verfahren zur Herstellung und Verwendung von Molekularsieben mit MFS-Struktur und steuerbarer Kristallitgröße*
• *Procédé de fabrication et d'utilisation d'un tamis moléculaire de type MFS à taille de cristaux contrôlable*

(11) **2 471 658** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MARKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MARQUAGE*

(11) **2 473 676** (51) ***E01C 23/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PROFONDEUR D' UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE DANS UN MATÉRIAU EN CAOUTCHOUC OU ÉLASTOMÈRE*

(11) **2 478 004** (51) ***C07K 14/78***
(54) • *AXL TRANSFORMIERENDE REZEPTORTYROSINKINASE-BINDENDE PEPTIDE*
• *AXL TRANSFORMING RECEPTOR TYROSINE KINASE BINDING PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE LIAISON À LA TYROSINE KINASE DU RÉCEPTEUR AXL TRANSFORMANT*

(11) **2 484 751** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *Verfahren zur Analyse von Polynukleotiden*
• *Method of analysing polynucleotides*
• *Méthode d'analyse de polynucléotides*

(11) **2 484 789** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *STAHL ZUR STRUKTURELLEN MASCHINELLEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL FOR MACHINE STRUCTURAL USE, MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *ACIER POUR CONSTRUCTION DE MACHINES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 486 418** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *VERBESSERUNGEN DER ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER FUNKNAVIGATION*
• *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À LA NAVIGATION PAR RADIO*

(11) **2 489 977** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der 3-D-Koordinaten eines Objekts und zum Kalibrieren eines Industrieroboters*
• *Method for determining the 3D coordinates of an object and calibrating an industrial robot*
• *Procédé destiné à la détermination des coordonnées 3-D d'un objets et d'étalonnage d'un robot industriel*

(11) **2 493 527** (51) ***A61M 39/02***
(54) • *Multiple Gefässzugangsportanordnung*
• *Multiple vascular access port assembly*
• *PORT D'ACCÈS VASCULAIRE MULTIPLE*

(11) **2 501 222** (51) ***A01K 11/00***
(54) • *BEFESTIGUNGSANKER UND BEFESTIGUNGSANKERBAND*
• *FASTENING ANCHOR AND FASTENING ANCHOR BAND*
• *ANCRE DE FIXATION ET BANDE D'ANCRES DE FIXATION*

(11) **2 501 517** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *SOLDER FOR BONDING AN EXTERNAL ELECTRODE IN A PIEZOELECTRIC ELEMENT AND PIEZOELECTRIC ELEMENT CONTAINING SUCH SOLDER*
• *PRODUIT POUR BRASSER UN ÉLECTRODE EXTERNE SUR UN COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE ET COMPSANT PIÉZOÉLECTRIQUE CONTENANT UN TEL PRODUIT À BRASSER.*

(11) **2 507 972** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DURCHMESSERPROTOKOLLHARMONISIERUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR DIAMETER PROTOCOL HARMONIZATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT POUVANT ÊTRE LUS PAR UN ORDINATEUR POUR UNE HARMONISATION DE PROTOCOLE DE DIAMÈTRE*

(11) **2 511 298** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Behandlung von Krebs unter Verwendung von menschlichen FZD Rezeptoren*
• *Compositions and Methods for Treating Cancer based on human FZD receptors*
• *Compositions et procédés pour le traitement du cancer utilisant des recepteurs FZD humains*

(11) **2 512 686** (51) ***B05B 7/00***
(54) • *KÖRPERPFLEGENDES SCHAUMFÖRMIGES PRODUKT UND SCHAUMABGABEVORRICHTUNG*
• *PRODUIT MOUSSANT POUR L'HYGIENE CORPORELLE ET DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*

(11) **2 513 306** (51) ***C12N 15/11***
(54) • *C. HYSTOLITICUM REKOMBINANTE KOLLAGENASEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *C. HYSTOLITICUM COLLAGÉNASES RECOMBINANTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 514 828** (51) ***C12P 17/18***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von reinen Ansamitocinen*
• *Process for preparing purified ansamitocins*
• *Procédés de production d'ansamitocines purifiés*

(11) **2 516 782** (51) ***E06B 3/54***
(54) • *SYSTÈME DE FIXATION, ISOLANT, D'UN VITRAGE SUR UNE STRUCTURE PORTEUSE*

(11) **2 519 805** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *MEßSYSTEM MIT EINEM MEßWANDLER VOM VIBRATIONSTYP UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER DRUCKDIFFERENZ*
• *MEASURING SYSTEM COMPRISING A VIBRATION-TYPE TRANSDUCER AND METHOD FOR MEASURING A PRESSURE DIFFERENCE*
• *SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UN CONVERTISSEUR DE MESURE DE TYPE VIBRANT ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DIFFERENCE DE PRESSION*

(11) **2 523 423** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTEILTEN, SKALIERBAREN HOST-UMGEBUNG FÜR WEBDIENSTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A DISTRIBUTED SCALABLE HOSTING ENVIRONMENT FOR WEB SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT D'HÉBERGEMENT EXTENSIBLE ET RÉPARTI POUR DES SERVICES WEB*

(11) **2 526 409** (51) ***G01N 21/95***
(54) • *QUANTIFICATION SUR SITE DE LA TOPOGRAPHIE D'UN SUBSTRAT, ET RELATION ENTRE LADITE TOPOGRAPHIE ET LES EFFETS DE DÉFOCALISATION ET DE RECOUVREMENT EN LITHOGRAPHIE*

(11) **2 528 419** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *DISPOSITIF DE SOURCE ÉLECTRIQUE POUR LAMPE ET VEHICLE LE COMPRENANT*

(11) **2 529 263** (51) ***G02B 6/43***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BREITBANDNETZES IM GELÄNDE EINES KUNDEN, UND BREITBANDNETZSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR USING A BROADBAND NETWORK AT A CUSTOMER'S PREMISES, AND BROADBAND NETWORK SYSTEM UTILIZING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'UTILISER UN RÉSEAU À LARGE BANDE AU NIVEAU DE LOCAUX D'ABONNÉ, ET SYSTÈME DE RÉSEAU À LARGE BANDE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 532 194** (51) ***H04W 8/20***
(54) • *Verfahren zum Herunterladen einer Liste von bevorzugten Netzen auf ein Sicherungselement in einem mobilen Endgerät*
• *Method for loading a list of preferred networks in a secure element included in a mobile terminal*

(11) **2 534 680** (51) ***H05K 3/32***
(54) • *Bestückung auf flexiblen und/oder dehnbaren Substraten*
• *Placement des composants sur des substrats souples et/ou étirables*

(11) **2 535 270** (51) ***B64D 7/06***
(54) • *LASTTRÄGER FÜR EIN FLUGGERÄT*
• *LOAD BEARER FOR AN AIRCRAFT*
• *PORTE-CHARGE POUR UN AÉRONEF*

(11) **2 537 366** (51) ***H04W 48/06***
(54) • *KONFIGURATION DES BETRIEBSTATUS VON VERZÖGERUNGSTOLERANTEN DRAHTLOSEN ENDGERÄTEN AUF DER BASIS DES NETZVERKEHRSPEGELS EINES BESTIMMTEN NETZSEKTORS*

(11) **2 548 357** (51) ***H04L 12/06***
(54) • *AUTORISIERUNG VON SITZUNGSTRANSFER ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *AUTORISATION DE TRANSFERTS DE SESSION ENTRE DES TERMINAUX D'UTILISATEUR*

(11) **2 549 915** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(11) **2 558 119** (51) ***A61P 21/00***
(54) • *Behandlung von Symptome von demyelinisierende Krankheiten*
• *Treatment of symptoms associated with demyelinating disorders*
• *Traitement des symptômes des maladies démyélinisantes*

(11) **2 565 942** (51) ***H01L 33/32***
(54) • *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE NITRURE*

(11) **2 566 183** (51) ***H04R 1/08***
(54) • *Microphone MEMS avec écran de protection intégré en matériau textile*

(11) **2 570 604** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *Statorbeschaufelung aus keramischem Faserverbundwerkstoff für ein Gasturbinentriebwerk und zugehöriges Formungsverfahren*
• *Ceramic matrix composite vane structure for a gas turbine engine and corresponding method of forming*
• *Aubage statorique en composite à matrice céramique pour moteur à turbine à gaz et procédé de façonnage associés*

(11) **2 571 588** (51) ***A63G 9/22***
(54) • *TRAININGSSCHAUKEL*
• *EXERCISE SWING*
• *BALANÇOIRE D'EXERCICE*

(11) **2 575 948** (51) ***G16H 20/40***
(54) • *Radiopharmaceutical DELIVERY PROGRESS MONITOR*
• *MONITEUR DE PROGRESSION DE LA DISTRIBUTION D'un produit radiopharmaceutique*

(11) **2 581 547** (51) ***E21B 34/06***
(54) • *BOHRLOCHNOTFALLVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE CONTINGENCY APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTINGENCES DE FOND DE TROU*

(11) **2 596 050** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *EMULSIONEN VON AMINOFUNKTIONELLEN SILIKONEN*
• *EMULSIONS DE SILICONES A FONCTIONS AMINES*

(11) **2 598 673** (51) ***C25C 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENBLOCKS FÜR EINE ALUMINIUM-ELEKTROLYSEZELLE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CATHODE BLOCK FOR AN ALUMINIUM ELECTROLYSIS CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BLOC CATHODIQUE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE D'ALUMINIUM*

(11) **2 598 730** (51) ***F01N 3/28***
(54) • *APPARATUS FOR EXHAUST GAS TREATMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **2 599 553** (51) ***B02C 18/14***
(54) • *WERKZEUGEINHEIT UND SCHNEID- ODER STANZWERKZEUG FÜR EINE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETE VORRICHTUNG*
• *TOOL UNIT AND CUTTING OR STAMPING TOOL FOR A REDUCTION TOOL, AND DEVICE EQUIPPED WITH THE SAME*
• *UNITÉ D'OUTIL ET OUTIL DE COUPE OU D'ESTAMPILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE BROYAGE, ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(11) **2 602 507** (51) ***F16F 1/18***
(54) • *CURVED SPRING AND SLIDE MECHANISM*

(11) **2 603 148** (51) ***A61B 17/03***
(54) • *Verschliessbare Befestigung und selbige beinhaltende, blutstillende Vorrichtung*

(11) **2 603 302** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FILTERMATTENBAHN*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILTER MAT WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FILTRANTE*

(11) **2 605 316** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORDOTIERUNG MIT LITHIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN*
• *METHOD FOR LITHIUM PREDOPING AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDOPAGE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODES*

(11) **2 605 676** (51) ***A43B 13/14***
(54) • *SCHUHWERK MIT SCHLITZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHAUSSURE AVEC FENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 607 673** (51) ***F02D 41/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 614 840** (51) ***A61L 2/26***
(54) • *Container for medical or dental instruments for fitting in an autoclave*

(11) **2 615 779** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *Fahrzeuginterne Kommunikationssystem mit Gateway-Vorrichtung*
• *In-vehicle communication system comprising gateway apparatus*
• *Système de communication interne à un véhicule, comprenant une passerelle*

(11) **2 621 601** (51) ***B01D 29/15***
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTEREINRICHTUNG*

(11) **2 622 723** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *ENERGIESTEUEREINHEIT IN FORM EINES GLEICHSTROMWANDLERS MIT EINEM EINZIGEN INDUKTOR UND EINER VIELZAHL VON AUSGÄNGEN*

(11) **2 629 771** (51) ***A61K 31/35***
(54) • *USE OF PI3K INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF OBESITY, STEATOSIS AND AGEING*

(11) **2 631 893** (51) ***G09F 3/00***
(54) • *ARMBAND UND VERFAHREN ZUM WICKELN VON ARMBÄNDERN*
• *WRISTBAND AND METHOD FOR WINDING WRISTBAND*
• *BRACELET ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN BRACELET*

(11) **2 633 080** (51) ***C12Q 1/6825***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELMOLEKÜLEN DURCH FLUORESZENSMARKIERTE SONDEN BESTEHEND AUS NUKLEINSÄURE-NANOTUBEN*
• *METHOD OF DETECTING TARGETS USING FLUORESCENTLY LABELLED NUCLEIC ACID NANOTUBE PROBES*
• *PROCÉDÉ POUR LA DETECTION DES MOLECULES CIBLES UTILISANT DES SONDES À NANOTUBES D'ACIDE NUCLÉIQUE MARQUÉES DE FAÇON FLUORESCENTE*

(11) **2 635 180** (51) ***A61B 5/0428***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG MEDIZINISCHER DATEN*
• *MEDICAL DATA COLLECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET METHODE DE COLLECTE DE DONNÉES MÉDICALES*

(11) **2 640 745** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *BIVALENTE UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN IL-6 UND IL-23*
• *BIVALENT AND BISPECIFIC ANTI-IL6/ANTI-IL23 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BIVALENTS ET BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE IL-6 ET IL-23*

(11) **2 642 072** (51) ***F01C 21/00***
(54) • *Motor-driven compressor*

(11) **2 644 649** (51) ***C08K 9/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALTPAPIERFASERVERBUNDWERKSTOFFS ZUR EINARBEITUNG IN EINE MATRIX*
• *PROCESS FOR PRODUCING A WASTE PAPER FIBER COMPOSITE MATERIAL TO BE KNEADED INTO MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE COMPOSITE À BASE DE FIBRES DE PAPIER USAGÉ À INCORPORER PAR MALAXAGE DANS UNE MATRICE*

(11) **2 645 759** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER SCHNITTSTELLE IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SETTING UP AN INTERFACE IN MOBILE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE INTERFACE DANS UN TERMINAL MOBILE*

(11) **2 646 936** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *ECHTZEIT- ODER NAHZEIT-STREAMING*
• *STREAMING EN TEMPS RÉEL OU EN PRESQUE TEMPS RÉEL*

(11) **2 647 340** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *Foret chirurgical*

(11) **2 648 704** (51) ***A61K 31/015***
(54) • *COMPOSITION ANTI-MICROBIENNE*

(11) **2 654 457** (51) ***A23L 2/66***
(54) • *ZUSAMMENSTZUNGEN VON FETTLÖSLICHEN INHALTSSTOFFEN MIT PROTEIN-POLYSACCHARID-KOMPLEXEN*
• *COMPOSITIONS D'INGREDIENTS ACTIFS LIPOSOLUBLES CONTENANT DES COMPLEXES DE PROTEINE-POLYSACCHARIDE*

(11) **2 655 493** (51) ***B29B 7/74***
(54) • *PROCESS FOR MAKING ENVIROMENTAL FRIENDLY PLASTICIZERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLASTIFIANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*

(11) **2 656 916** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON FLÜSSIGKEIT MITTELS EINER PIPETTE UND EINER SPRITZE UND PIPETTE ZUM BETÄTIGEN EINER SPRITZE ZUM DOSIEREN VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR METERING LIQUID USING A PIPETTE AND AN INJECTION AND PIPETTE FOR ACTUATING AN INJECTION FOR DOSING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE DE LIQUIDE AU MOYEN D'UNE PIPETTE ET D'UNE SERINGUE AINSI QUE LA PIPETTE DESTINÉE À ACTIONNER UNE SERINGUE POUR LE DOSAGE DE LIQUIDES*

(11) **2 657 426** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *Panneaux sandwich et systeme de panneaux*

(11) **2 657 814** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Berührungsbildschirmtreiber*
• *TOUCH SCREEN DRIVER*

- *Commande d'écran tactile*

(11) **2 658 278** (51) ***H04Q 9/00***
(54)
- *ISOLIERTES MESSSYSTEM MIT KOOPERATIV GEPLANTER ISOLIERTER STROMERZEUGUNG*
- *AN ISOLATED MEASUREMENT SYSTEM WITH COOPERATIVELY-TIMED ISOLATED POWER GENERATION*
- *SYSTÈME DE MESURE ISOLÉ AVEC GÉNÉRATION DE PUISSANCE ISOLÉE À COOPÉRATION SYNCHRONISÉE*

(11) **2 658 908** (51) ***C08F 236/12***
(54)
- *VULCANISABLE COMPOUNDS BASED ON NITRILE RUBBERS CONTAINING EPOXY GROUPS*

(11) **2 660 326** (51) ***C12P 7/62***
(54)
- *CAPTURE AMÉLIORÉE DE CARBONE PAR FERMENTATION*

(11) **2 661 430** (51) ***C08K 5/10***
(54)
- *COMPOSITION D'ESTERS GLYCIDYLIQUES D'ACIDES, ALPHA, ALPHA-RAMIFIÉS*

(11) **2 662 040** (51) ***A61B 18/08***
(54)
- *Systeme zur Behandlung einer hohlen anatomischen Struktur*
- *Systems for treating a hollow anatomical structure*
- *Systèmes de traitement d'une structure anatomique creuse*

(11) **2 662 859** (51) ***G11B 27/034***
(54)
- *Tragbares Endgerät zum Erfassen eines Bildes in einem Video und Verfahren zu dessen Steuerung*
- *Mobile terminal for capturing an image in a video and controlling method thereof*
- *Terminal mobile pour capturer une image dans une vidéo et procédé de contrôle associé*

(11) **2 663 376** (51) ***A63B 61/02***
(54)
- *LEUCHTENDES NETZ FÜR SPORTGERÄT UND ANDERES SPORTGERÄT FÜR BALLSPIELE ODER ÄHNLICHES WELCHES DAS NETZ UMFASST*
- *FILET LUMINEUX POUR EQUIPEMENT SPORTIF ET AUTRE ET EQUIPEMENT SPORTIF POUR JEUX DE BALLE OU ANALOGUE LE COMPORTANT*

(11) **2 666 315** (51) ***H04W 8/12***
(54)
- *"MOBILE TERMINATING ROAMING FORWARDING (MTRF)" - FUNKTION FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *MOBILE TERMINATING ROAMING FORWARDING (MTRF) FUNCTION FOR MOBILE COMMUNICATIONS DEVICES*
- *FONCTION DE RENVOI D'ITINÉRANCE MOBILE TERMINANT (MTRF) POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 669 013** (51) ***B02C 18/22***
(54)
- *PERFEKTIONIERUNG VON PFLANZENHÄCKSLERN*
- *IMPROVEMENT TO PLANT MILLS*
- *PERFECTIONNEMENT AUX BROYEURS DE VÉGÉTAUX*

(11) **2 670 623** (51) ***B60L 11/18***
(54)
- *ELEKTRISCHES PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
- *BICYCLETTE SOUTENU PAR UNE PÉDALE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 673 129** (51) ***B29C 47/08***
(54)
- *SCREW FOR THE EXTRUSION OR MIXING OF ELASTOMERS AND METHOD FOR FITTING SAME*
- *VIS DESTINEE A L'EXTRUSION OU AU MELANGEAGE D'ELASTOMERES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(11) **2 673 984** (51) ***H04W 76/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*

(11) **2 684 151** (51) ***G06F 21/41***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES AUTHORISIERTEN ZUGRIFFS ZU EINER SERVICE-APPLIKATION UM EINE GESCHÜTZTE ENDBENUTZERRESOURCE ZU BENUTZEN*

(11) **2 685 095** (51) ***F03D 7/02***
(54)
- *Verfahren und System betreffend eine Blattverstellung zum Reduzieren extremer Lasten auf einer Windturbine*

(11) **2 685 291** (51) ***G01V 99/00***
(54)
- *Verfahren zur Ausbeutung eines geologischen Reservoirs auf der Grundlage eines Reservoirmodells, das auf einer Berechnung eines analytischen Verteilungsgesetzes beruht, das durch unsichere Parameter des Modells bedingt ist*
- *Method for exploiting a geological reservoir from a reservoir model conditioned by calculating an analytic law of the conditional distribution of uncertain parameters of the model*

(11) **2 687 654** (51) ***E05B 7/00***
(54)
- *GRIFFKONFIGURATION*
- *HANDLE CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE POIGNÉE*

(11) **2 696 016** (51) ***E05C 9/18***
(54)
- *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG*
- *LOCKING DEVICE FOR AN OPENING IN A BUILDING*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*

(11) **2 696 492** (51) ***H02M 7/217***
(54)
- *Hocheffiziente Stromversorgungsschaltung mit niedriger Leistung*
- *High efficiency low-power power supply circuit*

(11) **2 700 968** (51) ***G01R 33/09***
(54)
- *SINGLE-CHIP REFERENCED FULL-BRIDGE MAGNETIC FIELD SENSOR*

(11) **2 701 361** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *HAUSGERÄT MIT KOMMUNIKATIONSMODUL*
- *DOMESTIC APPLIANCE WITH COMMUNICATION MODULE*
- *APPAREIL MÉNAGER AVEC MODULE DE COMMUNICATION*

(11) **2 703 489** (51) ***C12N 15/11***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG, NUCLEINSÄUREKONSTRUKT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TOLERANZ GEGENÜBER VIRUSERKRANKUNGEN BEI SOZIALEN INSEKTEN*
- *COMPOSITION, NUCLEIC ACID CONSTRUCT AND METHOD FOR CONFERRING TOLERANCE TO VIRAL DISEASE IN SOCIAL INSECTS*
- *COMPOSITION, CONSTRUCTION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉ POUR CONFÉRER UNE TOLÉRANCE À UNE MALADIE VIRALE CHEZ DES INSECTES SOCIAUX*

(11) **2 703 540** (51) ***D06F 39/00***
(54)
- *Waschmaschine*
- *Washing machine*
- *Lave-linge*

(11) **2 705 658** (51) ***H04N 5/3745***
(54)
- *DIGITALES PIXEL ARRAY*
- *MATRICE DES PIXELS NUMÉRIQUES*

(11) **2 706 169** (51) ***E04H 4/08***
(54)
- *DEVICE FOR COVERING A MANHOLE IN A JACUZZI*
- *DISPOSITIF DESTINÉ AU RECOUVREMENT D'UNE OUVERTURE D'ENTRÉE DANS UNE BAIGNOIRE DE BALNÉOTHÉRAPIE*

(11) **2 706 693** (51) ***H04J 13/00***
(54)
- *Übertragungsvorrichtung, Übertragungsverfahren, Empfangsvorrichtung und Empfangsverfahren zum Multiplexen von Pilotkanälen und Datenkanälen*
- *Transmission apparatus, transmission method, reception apparatus, and reception method for multiplexing pilot and data channels*
- *Appareil et procédé de transmission, appareil et procédé de réception pour le multiplexage de canaux pilotes et de données*

(11) **2 709 622** (51) ***A61K 31/4439***
(54)
- *P-0181 (PLX3397) ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE (AML)*
- *P-0181 (PLX3397) FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKAEMIA (AML)*
- *P-0181 (PLX3397) DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË (LAM)*

(11) **2 710 593** (51) ***G11B 7/003***
(54)
- *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE OPTISCHE LESEKOPFANORDNUNG*

(11) **2 715 092** (51) ***B01D 53/78***
(54)
- *SCHRITTWEISE OXIDATIONSSYSTEM*
- *GRADUAL OXIDATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'OXYDATION PROGRESSIVE*

(11) **2 719 216** (51) ***H04W 24/10***
(54)
- *MESURES DE QUALITÉ DE SIGNAUX D'UN TERMINAL UTILISATEUR SUR UN SOUS-ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCES RADIO*

(11) **2 719 747** (51) ***C10J 3/72***
(54)
- *Vergasungsverfahren von kohlehaltigen Rohstoffen, Holzkohle und Kohle*
- *Gasification method of coal-bearing raw materials, char and coal*
- *Procédé de gazéification de matières premières houillères, du coke et du charbon*

(11) **2 721 068** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *SUPPRESSION SÉLECTIVE DE CELLULES ÉROSIVES*

(11) **2 721 462** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *DISPOSITIF DE RÉTROACTION HAPTIQUE*

(11) **2 726 953** (51) ***G06F 1/20***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERBORGENEN ENTLÜFTUNG EINER WÄRMELÖSUNG*
- *APPARATUS FOR CONCEALED VENTING THERMAL SOLUTION*
- *APPAREIL POUR UNE SOLUTION THERMIQUE DE VENTILATION DISSIMULÉE*

(11) **2 728 850** (51) ***H04N 5/77***
(54)
- *Nahaufnahmefotografieverfahren und Endgerät dafür*

(11) **2 731 181** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*

(11) **2 732 572** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR AUFWÄRTSREIHUNGS-ADAPTION*
• *METHOD FOR UPLINK RANK ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DES NUMÉROS D'ORDRE DES LIAISONS MONTANTES*

(11) **2 733 458** (51) ***G01B 11/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SINTERUNG EINES OBJEKTES UNTER BESTIMMUNG DES GEOMETRISCHEN OBERFLÄCHENPROFILS DES OBJEKTES*

(11) **2 733 524** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *Reflexiver Polarisator und Flüssigkristallanzeige damit*
• *Reflective polarizer and liquid crystal display including the same*
• *Polariseur réfléchissant et affichage à cristaux liquides l'incluant*

(11) **2 735 982** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *DICOM-BILDBETRACHTER FÜR EINEN WEB-BROWSER*
• *DICOM IMAGE VIEWER IN A WEB-BROWSER*
• *DICOM VISIONNEUSE D'IMAGE DANS UN NAVIGATEUR WEB*

(11) **2 738 239** (51) ***C10J 3/30***
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON BRENNSTOFFEN IN EINEN VERGASUNGSREAKTOR*
• *USE OF AN APPARATUS FOR TRANSPORTING FUELS IN A GASIFICATION REACTOR*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE COMBUSTIBLES DANS UN RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION*

(11) **2 739 636** (51) ***C07H 3/06***
(54) • *OLIGOSACCHARIDES ET CONJUGUÉS PROTÉINE-OLIGOSACCHARIDES DÉRIVÉS DE PS-I DE POLYSACCHARIDE CLOSTRIDIUM DIFFICILE, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES, EN PARTICULIER EN TANT QUE VACCINS ET OUTILS DE DIAGNOSTIC*

(11) **2 741 148** (51) ***G03G 21/18***
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 742 775** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *LED-SCHALTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER FLACKERLEISTUNG*
• *LED LIGHT SOURCE WITH REDUCED FLICKER*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DEL À PAPILLOTEMENT RÉDUIT*

(11) **2 746 373** (51) ***C10M 163/00***
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*

(11) **2 751 466** (51) ***F16L 29/00***
(54) • *ASEPTISCHER EINKLAPPBARER ENTENSCHNABELEINSATZ FÜR EINEN ZUSAMMENKLAPPBAREN BEUTEL UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES ZUSAMMENKLAPPBAREN BEUTELS*
• *ASEPTIC DUCKBILL FLIP-CAP FITMENT FOR A COLLAPSIBLE BAG AND PROCESS FOR FILLING A COLLAPSIBLE BAG*
• *CLOISON À CAPUCHON-PRESSION À BEC DE CANARD ASEPTIQUE POUR UN SAC PLIABLE ET PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE D'UN SAC PLIABLE*

(11) **2 752 516** (51) ***D06F 37/22***
(54) • *STABILISATOR UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *BALANCER AND WASHING MACHINE HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET MACHINE À LAVER DOTÉE DE CELUI-CI*

(11) **2 752 840** (51) ***G09G 5/14***
(54) • *Verfahren und mobile Vorrichtung zur Anzeige bewegter Bilder*
• *Method and mobile device for displaying moving images*
• *Procédé et dispositif mobile d'affichage des images en mouvement*

(11) **2 758 002** (51) ***A61F 2/28***
(54) • *SYSTEME ZUM FUSIONIEREN EINES KREUZDARMBEINGELENKS*
• *SYSTEMS FOR FUSING A SACROILIAC JOINT*
• *SYSTÈMES DE FUSION D'UNE ARTICULATION SACRO-ILIAQUE*

(11) **2 761 810** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DE RÉCEPTION ET DE DIFFUSION RADIO DE POINT À MULTIPOINT, DE MESSAGES MULTILINGUES DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES CELLULAIRES, ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANTS POUR LA MISE EN OELIGUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **2 762 056** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *Verfahren zur Identifizierung von Objekten im Ohr eines Subjekts*

(11) **2 764 810** (51) ***A47L 5/36***
(54) • *ZYLINDERSTAUBSAUGER*
• *CYLINDER TYPE VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR DE TYPE À CYLINDRE*

(11) **2 765 779** (51) ***H04N 19/46***
(54) • *Videokodiergerät*
• *Video encoding apparatus*
• *Appareil de codage vidéo*

(11) **2 770 097** (51) ***D04B 27/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLINGENWARE, KETTENWIRKMASCHINE UND SCHIEBERBARRE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PILE FABRIC, KNITTING MACHINE AND SLIDER BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT BOUCLÉ, MACHINE À TRICOTER À MAILLES JETÉES ET UNE BARRE PORTANT DES ÉLÉMENTS COULISSANTS*

(11) **2 770 436** (51) ***G06F 11/30***
(54) • *Endgerät und Computerprogramm*
• *Terminal device and computer program*
• *Terminal et programme informatique*

(11) **2 770 890** (51) ***A47K 3/34***
(54) • *Schiebetüranordnung*
• *Sliding door panel assembly*
• *Ensemble de porte coulissante*

(11) **2 772 209** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *Effecteur terminal avec capteur de mouvement ou de position pour son redressement durant le retrait à travers une cannule*

(11) **2 775 170** (51) ***F16H 25/20***
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARBEWEGUNGS-AKTUATOR*
• *ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT LINÉAIRE*

(11) **2 777 618** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *Prothèse endoluminale comprenant une valve et un segment extensible axialement*

(11) **2 778 230** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PERFORMING ASSAYS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER DES ANALYSES*

(11) **2 779 775** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *RUNDFUNK KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RUNDFUNK BASISSTATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT UND RUNDFUNK KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION APPARATUS, USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(11) **2 780 187** (51) ***B60L 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA MISE À TEMPÉRATURE D'UN VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET STATION DE CHARGE*

(11) **2 780 227** (51) ***B64C 27/20***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VERTIKALEN/KURZEN START UND LANDUNG*
• *APPARATUS FOR VERTICAL/SHORT TAKEOFF AND LANDING*
• *APPAREIL POUR DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX/COURTS*

(11) **2 782 173** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *VERWENDUNG EINES MATERIALS IN EINEM LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR UND LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR MIT DIESEM MATERIAL*
• *USE OF MATERIAL IN A LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERY MATERIAL AND LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING THE MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU DANS UNE BATTERIE LITHIUM-ION RECHARGEABLE ET BATTERIE LITHIUM-ION RECHARGEABLE AVEC CET MATÉRIAU*

(11) **2 784 641** (51) ***G08C 17/00***
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND DIESES VERFAHREN VERWENDENDE VORRICHTUNG*

(11) **2 785 325** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS (7-(6-)2-HYDROXYPROPAN-2-YL PYRIDIN-3-YL)-1-(TRANS-)4-METHOXYCYCLOHEXYL-)3,4-DIHYDROPYRAZIN-[2,3-B-] PYRAZIN-2-(1H-)ON, FESTE FORM DARAUS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 785 558** (51) ***B60L 11/18***
(54) • *APPARATUS FOR DETECTING THE STATE OF A STORAGE BATTERY*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'UN ACCUMULATEUR*

(11) **2 785 980** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *AUBE DE TURBINE À PALE CREUSE EN MATÉRIAU COMPOSITE, TURBINE OU COMPRESSEUR AYANT UN DISTRIBU-*

TEUR OU REDRESSEUR FORME DE TELLES AUBES ET TURBOMACHINE LES COMPRENANT

(11) **2 786 069** (51) ***F23C 10/00***

(54) • *PROCÉDÉ DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE AVEC ÉLIMINATION EN PHASE DILUÉE DES CENDRES ET FINES DANS LA ZONE D'OXYDATION ET INSTALLATION UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **2 786 718** (51) ***A61B 17/072***

(54) • *Gewebedicke-Kompensator mit einem Weg für das Schneidglied*

(11) **2 788 118** (51) ***B01J 23/42***

(54) • *GESTEUERTE VORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNG UND DAMIT AUSGEFÜHRTES ABGASREINIGUNGSVERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC UNITÉ DE CONRÔLE ET MÉTHODE POUR PURIFIER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC LEDIT DISPOSITIF*

(11) **2 788 423** (51) ***C08L 1/26***

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MODIFIZIERTER ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND TROCKENER MÖRTEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEM VERFAHREN*
• *A METHOD FOR PROVIDING MODIFIED CEMENT COMPOSITIONS AND DRY MORTAR FOR USE IN SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSITIONS DE CIMENT MODIFIÉES ET DES MORTIERS SECS POUR UTILISATION DANS LEDIT PROCÉDÉ.*

(11) **2 790 680** (51) ***A61K 9/48***

(54) • *WAFFEL-UND KAPSELFORMULIERUNGEN MIT GESTEIGERTEN DISSOLUTIONSRATEN FÜR FENOFIBRAT*

(11) **2 797 284** (51) ***H04L 29/06***

(54) • *Verfahren und Systeme für einen kontrollierten Zugriff auf in einem Netz gespeicherte Daten*
• *Methods and systems for controlled access to data stored in a network*
• *Procédés et systèmes pour l'accès contrôlé à des données stockées dans un réseau*

(11) **2 798 105** (51) ***D04B 21/12***

(54) • *TRICOT COMPRENANT UNE ZONE DÉPOURVUE DE PICOTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TRICOT ET PROTHÈSE OBTENU À PARTIR DUDIT TRICOT*

(11) **2 803 351** (51) ***A61K 9/16***

(54) • *Kontinuierliches Verfahren zur Herstellung von Mikrokugeln*
• *A continuous process for preparing microspheres*
• *Procédé continu de préparation de microsphères*

(11) **2 803 727** (51) ***C12N 15/113***

(54) • *SYNTHESEREGULIERENDE SRNA SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYNTHESIS-REGULATING SRNA AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *ARNS DE RÉGULATION DE SYNTHÈSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 805 378** (51) ***H01Q 13/02***

(54) • *DUAL RIDGE HORN ANTENNA*

(11) **2 806 317** (51) ***G05B 9/02***

(54) • *Verfahren und elektrischen Einrichtung mit einer Schaltungsanordnung zur Aktivierung und Parametrisierung der elektrischen Einrichtung*
• *Method and electric device with a circuit for the activation and parameterising of the electrical device*
• *Procédé et dispositif électrique avec un circuit destiné à l'activation et au paramétrage du dispositif électrique*

(11) **2 809 094** (51) ***H04W 4/18***

(54) • *Procédé et dispositif permettant à des équipements de communication sans fil d'accéder à un contenu stocké dans des noeuds de distribution proche d'un CDN*

(11) **2 811 829** (51) ***A01N 25/02***

(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *PROCESS FOR ENHANCING PLANT GROWTH*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CROISSANCE DE PLANTES*

(11) **2 812 633** (51) ***F23D 14/32***

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLE ENERGIE FREISETZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEME*

(11) **2 813 600** (51) ***C25B 15/02***

(54) • *Redox-Vorrichtung mit einer Druckanpassungseinheit*
• *Redox device with a pressure adapting unit*
• *Dispositif redox doté d'une unité d'ajustement de pression*

(11) **2 813 650** (51) ***E05B 65/00***

(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN GATE*
• *LOCKING DEVICE FOR A GATE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN PORTAIL*

(11) **2 815 180** (51) ***F23D 14/22***

(54) • *GESTUFTE SAUERSTOFF-BRENNSTOFF BRENNER UND VERFAHREN ZU DEREN NUTZUNG*

(11) **2 816 721** (51) ***H02M 7/5387***

(54) • *METHOD FOR OPERATING A DRIVE CONTROL DEVICE, DEVICE PROVIDED WITH MEANS FOR EXECUTING THE METHOD AND DRIVE CONTROL DEVICE WITH SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF DOTÉ DE MOYENS POUR LA RÉALISATION DU PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 818 490** (51) ***C08G 59/38***

(54) • *Verwendung einer Epoxidharzbasierenden Zusammensetzung als Füller von wabenförmigen Zellen*
• *Use of an epoxy resin-based composition as a filler honeycomb cells*

(11) **2 818 612** (51) ***E05B 17/14***

(54) • *SICHERUNGSTEIL*
• *LOCKING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE SÛRETÉ*

(11) **2 819 221** (51) ***H01M 2/34***

(54) • *ABGEDICHTETE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *BATTERIE RECHARGEABLE HERMÉTIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(11) **2 820 835** (51) ***H04M 15/00***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON DATENSÄTZEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR STORAGE OF DATA RECORDS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE STOCKAGE DES ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*

(11) **2 820 864** (51) ***H04R 25/00***

(54) • *ANPASSUNGSSYSTEM FÜR EIN BIMODALES HÖRSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND HÖRSYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF BIMODAL ET SYSTÈME AUDITIF*

(11) **2 821 891** (51) ***G06F 3/01***

(54) • *Gestenerkennung mittels Umgebungslichtsensoren*

(11) **2 824 196** (51) ***C21D 9/00***

(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-FORMED PRODUCT AND PRESS-FORMED PRODUCT*

(11) **2 826 935** (51) ***E05B 15/16***

(54) • *SCHLIESSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*

(11) **2 831 504** (51) ***F23R 3/00***

(54) • *VERBRENNUNGSKAMMERDICHTSEGMENTE MIT DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SEGMENTS D'ÉTANCHÉITÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION ÉQUIPÉS DE DISPOSITIFS D'AMORTISSEMENT*

(11) **2 831 507** (51) ***F23R 3/18***

(54) • *MISCHANORDNUNG ZUM MISCHEN VON KRAFTSTOFF MIT EINEM STROM AUS SAUERSTOFFHALTIGEM GAS*

(11) **2 839 788** (51) ***A61B 17/072***

(54) • *Chirurgische Endeffektoren mit Verschlussanzeigesystem*
• *Effecteurs chirurgicaux avec systèmes d'indicateur de fermeture*

(11) **2 842 661** (51) ***B22D 13/06***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSGEGENSTANDES*
• *PROCESS FOR PRODUCING CAST OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET COULÉ*

(11) **2 844 952** (51) ***F42B 5/02***

(54) • *CHEMISCH UND THERMODYNAMISCH AKTIVE KUGELN*
• *CHEMICALLY AND THERMODYNAMICALLY ACTIVE BULLETS*
• *BALLES ACTIVES CHIMIQUEMENT ET THERMODYNAMIQUEMENT*

(11) **2 845 670** (51) ***B22F 3/12***

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KANISTERS UND KOMPONENTE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A CANISTER AND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉPARER UNE CAPSULE ET SON CONTENANT*

(11) **2 846 093** (51) ***F23N 1/00***

(54) • *Thermisches Kalibriersystem für Brenngasströmungsregulierende Vorrichtungen und Brenngasströmungsregulierende Vorrichtung*

(11) **2 848 532** (51) ***B64D 11/04***
(54) • *Fahrzeug mit einer Bordküche*
• *Vehicle comprising a galley*
• *Véhicule comprenant un galley*

(11) **2 850 779** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ÜBERWCHUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND KOMPÜTERPROGRAM*
• *MONITORING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SUPERVISION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(11) **2 852 359** (51) ***A61F 5/055***
(54) • *COLLIER CERVICAL*

(11) **2 852 457** (51) ***F27D 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMEISOLATIONSKÖRPERS*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A THERMAL INSULATING BODY*
• *PROCEDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ISOLATION THERMIQUE*

(11) **2 854 826** (51) ***A61K 35/747***
(54) • *LACTOBACILLUS REUTERI ATCC PTA 6475 ZUR VERWENDUNG BEI VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENABBAU BEI SÄUGETIEREN*
• *LACTOBACILLUS REUTERI ATCC PTA 6475 FOR USE IN PREVENTION OR TREATMENT OF BONE LOSS IN MAMMALS*
• *LACTOBACILLUS REUTERI ATCC PTA 6475 ET SON UTILISATION DANS LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA PERTE OSSEUSE CHEZ DES MAMMIFÈRES*

(11) **2 855 613** (51) ***C09J 5/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE COLLAGE*

(11) **2 858 313** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ROUTING FUNCTION ACTIVATION AND DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME POUR ACTIVER UNE FONCTION DE ROUTAGE ET UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **2 858 944** (51) ***C01B 17/765***
(54) • *PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE SO2 EN SO3*

(11) **2 862 167** (51) ***G10L 19/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKALIERBAREN AUDIO-KODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SCALABLE LOW-COMPLEXITY AUDIO CODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE AUDIO À FAIBLE COMPLEXITÉ*

(11) **2 864 155** (51) ***B60N 2/235***
(54) • *FITTING FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *FERRURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **2 871 831** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *STEUEREINHEIT EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT OF A VEHICLE-MOUNTED DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MONTÉ SUR UN VÉHICULE*

(11) **2 873 836** (51) ***F02C 3/20***
(54) • *Motorkraftstoffzufuhrsystem*
• *Système d'alimentation en carburant de moteur*

(11) **2 877 147** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *Prozess zur Herstellung einer konditionierenden Gelphase*
• *Process for making a conditioning gel phase*
• *Procédé de préparation d'une phase gélifiée conditionnante*

(11) **2 877 509** (51) ***C08G 18/08***
(54) • *DISPERSION DE POLYURÉTHANE AQUEUX CONTENANT UN POLYESTER D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*

(11) **2 878 051** (51) ***H02B 1/32***
(54) • *ASSEMBLY SYSTEM FOR THE MOUNTING OF E.G. ELECTRICAL DEVICES ESPECIALLY IN ELECTRICAL CABINETS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR LE MONTAGE D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES EN PARTICULIER DANS DES ARMOIRES ÉLECTRIQUES*

(11) **2 878 592** (51) ***C07C 235/60***
(54) • *SYNTHESE VON AMIDDERIVATEN EINIGER NICHTSTEROIDALER ENTZÜNDUNGSHEMMENDER MEDIKAMENTE ALS POTENZIELLE PRODRUGS*
• *SYNTHESIS OF AMIDE DERIVATIVES OF SOME NONSTEROIDAL ANTIINFLAMMATORY DRUGS AS POTENTIAL PRODRUGS*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS D'AMIDE DE CERTAINS MÉDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES NON STÉROÏDIENS EN TANT QUE PROMÉDICAMENTS POTENTIELS*

(11) **2 879 225** (51) ***H01M 10/0525***
(54) • *Elektrische Speichervorrichtung und elektrische Speichereinrichtung*

(11) **2 880 009** (51) ***C07C 51/09***
(54) • *UMWANDLUNG VON KOHLENHYDRATEN ZU LÄVULINSÄUREESTERN*
• *CONVERSION DÝHYDRATES DE CARBONE EN ESTERS D'ACIDE LÉVULINIQUE*

(11) **2 882 015** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL MIT LITHIUMÜBERGANGSMETALLPHOSPHATPARTIKELN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL CONTAINING LITHIUM TRANSITION METAL PHOSPHATE PARTICLES, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE CONTENANT DES PARTICULES DE PHOSPHATE DE LITHIUM-MÉTAL DE TRANSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM CONTENANT CE MATÉRIAU*

(11) **2 884 075** (51) ***F02C 7/277***
(54) • *Flugantriebssystem mit einem Haupttriebwerk, einem Starter und einer APU*
• *Aircraft engine system comprising a main engine, a starter and an auxiliary power unit*
• *Système de moteur d'avion comprenant un moteur principal, un démarreur et une unité de puissance auxiliaire*

(11) **2 884 976** (51) ***A61K 31/416***
(54) • *COMPOSÉS INDAZOLE ET INDOLE À SUBSTITUTION CYCLOHEXYL ET 3-CYCLOHEXENYL COMME INHIBITEURS DE ROR-GAMMA-T ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 885 334** (51) ***C08G 63/06***
(54) • *POLY(2-HYDROXYALKANSÄURE) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLY(2-HYDROXALCANOATE) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 886 630** (51) ***C10J 3/74***
(54) • *Synthesegaskühler*
• *Refroidisseur du gaz de synthèse*

(11) **2 890 257** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *INHALER*

(11) **2 890 666** (51) ***C07C 7/152***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SCHWERMETALLEN AUS FLUIDEN*
• *PROCESS FOR REMOVING HEAVY METALS FROM FLUIDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS PRÉSENTS DANS DES FLUIDES*

(11) **2 892 197** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Ermittlung eines Bedrohungswertes für eine IP-Adresse*
• *Determination of a threat score for an IP address*
• *Détermination d'un score de menace d'une adresse IP*

(11) **2 892 480** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *WIRKENWARE IN ORTHOPÄDISCHEN HILFSMITTELN*
• *WARP KNITTED FABRICS IN ORTHOPEDIC AIDS*
• *STRUCTURE À MAILLES DANS DES ACCESSOIRES ORTHOPEDIQUES*

(11) **2 894 213** (51) ***C10G 11/18***
(54) • *KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN, DAS EINE VERBESSERTE VERWERTUNG DER KALORIEN VON VERBRENNUNGSABGASEN ERMÖGLICHT*
• *CATALYTIC CRACKING METHOD FOR IMPROVED USE OF THE CALORIES FROM COMBUSTION FUMES*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE PERMETTANT UNE VALORISATION AMÉLIORÉE DES CALORIES DES FUMÉES DE COMBUSTION.*

(11) **2 894 961** (51) ***A01D 78/14***
(54) • *SCHWADER MIT EINEM EINZELNEN ODER DOPPELTEN HARKENRAHMEN*
• *SWATHER WITH A SINGLE OR DOUBLE RAKING FRAME*
• *ANDAINEUSE À BÂTI D'ANDAINAGE SIMPLE OU DOUBLE*

(11) **2 896 756** (51) ***E03C 1/01***
(54) • *Vorrichtung zum Einbau in einer Vorwand*
• *Dispositif pour encastrer dans une construction mural*

(11) **2 897 114** (51) ***G08B 29/18***
(54) • *RAUCHDETEKTORNETZWERK, GASSENSORNETZWERK UND VERFAHREN*
• *SMOKE DETECTOR AND GAS SENSOR NETWORK SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE FUMÉE ET DE CAPTEURS DE GAZ*

(11) **2 898 744** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUWEISEN UND PLANEN VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING AND SCHEDULING DOWNLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ALLOCATION ET LA PROGRAMMATION DE*

TRANSMISSIONS SUR LA LIAISON DESCENDANTE

(11) **2 899 983** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN*

(11) **2 900 850** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GRUPPE-III-NITRID-WAFER UND TESTVERFAHREN DAFÜR*
• *FABRICATION METHOD OF GROUP III NITRIDE WAFERS AND TESTING METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE NITRURE DU GROUPE III ET PROCÉDÉ DE CHARACTERIZATION DES DITES TRANCHES*

(11) **2 900 908** (51) ***E21B 43/14***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPLÉTION PRÉSENTANT PLUSIEURS ZONES ET À MANOEVRE UNIQUE*

(11) **2 902 522** (51) ***C22C 38/08***
(54) • *LOCHDORNMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATERIALS*

(11) **2 902 796** (51) ***G01S 3/781***
(54) • *Two axis interferometric tracking device and methods*
• *Dispositif et procédés de suivi interférométrique à deux axes*

(11) **2 906 347** (51) ***H01M 4/86***
(54) • *NON-PGM-KATALYSATOR FÜR ORR AUF DER BASIS VON PYROLYSIERTEN POLYKOMPLEXEN*

(11) **2 906 384** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHWEISSPROZESSES*

(11) **2 906 674** (51) ***C11D 3/386***
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTEL ENTHALTEND SEIFE, SULFO-ESTOLIDE TENSID UND CELLULASE*
• *COMPOSITIONS DETERGENTES COMPRENANT UNE SAVON, UN SULFO-ESTOLIDE TENSIOACTIF ET UNE CELLULASE*

(11) **2 909 892** (51) ***H01R 4/66***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPANNUNGS- UND/ODER STROMS-SENSOR IN EINEM GEGOSSENEN GEHÄUSE EINER MESSVORRICHTUNG, UND ENTSPRECHENDER SENSOR*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR A VOLTAGE AND/OR CURRENT SENSOR IN A CASTED MEASUREMENT DEVICE, AND SENSOR ITSELF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE TENSION ET/OU COURANT DANS UN CHASSIS MOULÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE, ET CAPTEUR CORRESPONDANT*

(11) **2 912 001** (51) ***C07C 29/141***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU DE NÉOPENTYLGLYCOL*

(11) **2 913 920** (51) ***H02P 29/02***
(54) • *ELEKTRISCHES STEUERGERÄT*
• *ELECTRICAL CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 915 309** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMEN FÜR SINGLE-SIGN-ON ZWISCHEN SERVERN*

(11) **2 916 531** (51) ***H04M 3/54***
(54) • *Endgerät zur Rufweiterleitung an eine private Telefonnummer*
• *Terminal, configured for forwarding a call to a private phone number*
• *Terminal, configuré pour transmettre un appel vers un numéro de téléphone privé*

(11) **2 916 949** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OXIDATIONSKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARATING AN OXIDATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION*

(11) **2 917 254** (51) ***C08G 18/10***
(54) • *REACTIVE LIQUID RUBBERS FROM BLOCKED ISOCYANATE TERMINATED PREPOLYMERS WITH GLYCOL CATCHER*
• *CAOUTCHOUCS LIQUIDES RÉACTIFS EN PRÉPOLYMÈRES ISOCYANATE-TERMINÉS BLOQUÉS AVEC COLLECTEUR DE GLYCOL*

(11) **2 917 520** (51) ***F01N 3/022***
(54) • *MOTORNAHES SCR-SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE PROCHE DU MOTEUR*

(11) **2 917 601** (51) ***F16D 21/06***
(54) • *DOPPELKUPPLUNG MIT EINER KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *DOUBLE CLUTCH WITH CLUTCH-ACTUATING DEVICE*
• *EMBRAYAGE DOUBLE AVEC UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE*

(11) **2 919 331** (51) ***H01R 13/639***
(54) • *KONTAKTSYSTEM MIT EINEM VERRIEGELBAR AUSGEBILDETEN STECKER*

(11) **2 921 355** (51) ***B60R 21/264***
(54) • *AIRBAG APPARATUS*

(11) **2 922 116** (51) ***H01M 2/26***
(54) • *Batterie Rechargeable*

(11) **2 922 241** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *METHODS AND APPARATUS TO DETERMINE NETWORK DELAY WITH LOCATION INDEPENDENCE FROM RETRANSMISSION DELAY AND APPLICATION RESPONSE TIME*

(11) **2 923 093** (51) ***F16C 17/10***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PLAIN BEARING OR A PART THEREOF AND PLAIN BEATRING OR PART THEREOF*
• *MÉTHODEET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PALIER LISSE OU D'UNE PARTIE DE CELUI-CI ET PALIER LISSDE OU PARTIE DE CELUI-CI*

(11) **2 924 394** (51) ***G01D 3/032***
(54) • *Verfahren zur Korrektur eines Messwerteverlaufs durch das Eliminieren periodisch auftretender Messartefakte bei einem Bodenverdichter*
• *Method for correcting changes in measurement values by eliminating periodical measurement artefacts in a soil compactor*
• *Procédé de correction d'un tracé d'une valeur de mesure par élimination d'artéfacts de mesure périodiques pour un rouleau compresseur*

(11) **2 924 812** (51) ***H01R 13/58***
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*

(11) **2 925 348** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *VACCINS INDIVIDUALISÉS POUR LE CANCER*

(11) **2 927 002** (51) ***B41J 2/21***
(54) • *SYSTEM FOR DETECTING INOPERATIVE INKJETS IN PRINTHEADS EJECTING CLEAR INK USING THERMAL SUBSTRATES*

(11) **2 928 951** (51) ***C08K 5/14***
(54) • *PEROXID-VORMISCHUNG BASIEREND AUF BIOHARZ*
• *MÉLANGE MAÎTRE DE PEROXYDE BASÉ SUR UNE BIORÉSINE*

(11) **2 931 179** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINER HERZKLAPPE IN DREI DIMENSIONEN*
• *PROCESS FOR GROWING A HEART VALVE IN THREE-DIMENSIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA CROISSANCE D'UNE VALVULE CARDIAQUE EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **2 932 640** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN NETZWERK BASIEREND AUF DER FOUNTAIN-WEITERLEITUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT*

(11) **2 934 102** (51) ***A01J 5/04***
(54) • *SAMMELSTÜCK FÜR MELKVORRICHTUNG*
• *GRIFFE POUR MACHINE À TRAIRE*

(11) **2 935 651** (51) ***C23C 24/10***
(54) • *RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ*

(11) **2 935 875** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *SCHERUNGSNETZAUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE SHEAR WEB ALIGNMENT METHOD*
• *MÉTHODE D'ALIGNEMENT DE BANDES DE CISAILLEMENT D'AUBE DE TURBINE*

(11) **2 936 581** (51) ***B32B 27/28***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYMERSTRUKTUREN UND VERFAHREN*
• *STRUCTURES POLYMÉRES MULTICOUCHES ET MÉTHODES*

(11) **2 937 194** (51) ***B28B 11/08***
(54) • *METHOD AND FACILITY FOR CUTTING A CONCRETE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉCOUPE D'UN PRODUIT EN BÉTON*

(11) **2 937 636** (51) ***F24D 11/00***
(54) • *ANORDNUNG VON PUFFERSPEICHER-SYSTEMEN, DESSEN VERWENDUNG SOWIE EINE VERTEILTE PUFFERSPEICHER-ANLAGE*
• *ARRANGEMENT OF BUFFER STORAGE SYSTEMS, ITS USE AND DISPERSED BUFFER STORAGE SYSTEM*
• *ARRANGEMENT DES SYSTÈMES DE BALLON TAMPON, SON UTILISATION ET SYSTÈMES DE BALLON TAMPON DISSÉMINÉS*

(11) **2 937 875** (51) ***H01C 7/04***
(54) • *VERWENDUNG EINES METALL-NITRID-MATERIALS FÜR EINEN THERMISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOLIENARTIGER THERMISTORSENSOR*
• *USE OF A METAL-NITRIDE MATERIAL FOR A THERMISTOR, MANUFACTURING*

METHOD THEREFOR, AND FILM-TYPE THERMISTOR SENSOR
- *UTILISATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE NITRURE DE MÉTAL DANS UN CAPTEUR À THERMISTANCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET CAPTEUR À THERMISTANCE DE TYPE FILM*

(11) **2 938 025** (51) ***H04L 1/18***
(54)
- *METHOD OF DATA RETRANSMISSION IN COLLABORATIVE SERVICE TRANSMISSION AND ACCESS NETWORK GATEWAY THEREOF*

(11) **2 938 320** (51) ***A61K 8/36***
(54)
- *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE FETTSAÜRE UND EIN NICHT-IONISCHES, LINEARES POLYMER*

(11) **2 938 886** (51) ***F15B 13/043***
(54)
- *VALVE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UNE CONFIGURATION AVEC DEUX SOLENOIDS*

(11) **2 940 176** (51) ***C21D 8/02***
(54)
- *TÔLE D'ACIER AVEC HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE EN ZINC FONDU AVEC HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(11) **2 941 570** (51) ***F04D 1/06***
(54)
- *ZENTRIFUGALPUMPE MIT ZUSAMMENWACHSENDEM EFFEKT, SOWIE AUSLEGUNGSMETHODE UND VERWENDUNG DAVON*
- *POMPE CENTRIFUGE À EFFET COALENSCENT, MÉTHODE DE DESIGN ET USAGE ASSOCIÉS*

(11) **2 948 526** (51) ***F26B 17/20***
(54)
- *VAKUUMWIRBEL-WÄRMETRENNVERFAHREN*
- *TURBULENT VACUUM THERMAL SEPARATION METHODS*
- *PROCÉDÉS DE SÉPARATION THERMIQUE SOUS VIDE TURBULENT*

(11) **2 953 387** (51) ***H04W 8/00***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BIDIREKTIONALE KOMMUNIKATION ÜBER EINE BLUETOOTH-ANKÜNDIGUNGSVERBINDUNG MIT GERINGER ENERGIE-ANKÜNDIGUNG*

(11) **2 954 135** (51) ***E04H 9/02***
(54)
- *REGALSTRUKTUR UMFASSEND EINEN ERDBEBENISOLATOR*
- *SHELVING STRUCTURE COMPRISING AN ANTI-SEISMIC ISOLATOR*
- *STRUCTURE D'ÉTAGÈRE COMPRENANT UN ISOLANT ANTISISMIQUE*

(11) **2 955 004** (51) ***B29C 64/106***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWEITEILIGES WÄRMEHÄRTBARES HARZADDITIV UND ADDITIVES VERFAHREN*
- *TWO-PART THERMOSETTING RESIN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
- *SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIF DE RÉSINE THERMODURCISSABLE EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ ADDITIF*

(11) **2 956 136** (51) ***A61K 31/445***
(54)
- *D-FAGOMIN ZUR VERHINDERUNG DES ANFANGS VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
- *D-FAGOMINE FOR PREVENTING THE ONSET OF AUTOIMMUNE DISEASES*
- *D-FAGOMINE DESTINÉE À PRÉVENIR L'APPARITION DE MALADIES AUTOIMMUNES*

(11) **2 957 836** (51) ***F24C 15/30***
(54)
- *BEFESTIGUNGSELEMENT, KOCHFELD UND KOCHHERD DAMIT*
- *FIXING MEMBER, COOKTOP AND COOKING RANGE WITH THE SAME*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION, PLAQUE DE CUISSON ET CUISINIÈRE ÉQUIPÉS DE CELUI-CI*

(11) **2 958 090** (51) ***G08B 21/00***
(54)
- *VOR-ORT-SPRACHRUNDFUNKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ON-SITE SPEECH BROADCASTING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE DIFFUSION VOCALE SUR SITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 961 186** (51) ***H04Q 9/00***
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINES INFORMATIONSENDGERÄTS UND PROGRAMM*
- *CONTROL METHOD FOR INFORMATION APPARATUS AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(11) **2 961 187** (51) ***H04Q 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INFORMATIONSENDGERÄTS UND PROGRAMM*
- *METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION APPARATUS AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'INFORMATION ET PROGRAMME*

(11) **2 961 410** (51) ***A61K 31/519***
(54)
- *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À PI3K*

(11) **2 961 980** (51) ***A47L 9/24***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MONTAGE UND / ODER DEMONTAGE EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS EINER WINDKRAFTANLAGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING AND/OR DISASSEMBLING A WIND TURBINE ELECTRIC GENERATOR*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE MONTAGE ET / OU DU DÉMONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'EOLIENNE*

(11) **2 961 994** (51) ***F15B 15/12***
(54)
- *ROTATIONSAKTUATOR MIT EINER ZENTRALEN BETÄTIGUNGSANORDNUNG*
- *ROTARY ACTUATOR WITH A CENTRAL ACTUATION ASSEMBLY*
- *ACTIONNEUR ROTATIF AVEC ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT CENTRAL*

(11) **2 966 252** (51) ***E06B 3/30***
(54)
- *FENÊTRE OU PORTE, EN PARTICULIER POUR UNE MAISON PASSIVE OU BASSE ÉNERGIE, DOTÉE D'UN ÉLÉMENT PROFILÉ À BASE DE MATIÈRE PLASTIQUE EXPANSÉE*

(11) **2 969 296** (51) ***B21J 1/02***
(54)
- *FORGEAGE LIBRE MULTI-PASSES POUR ALLIAGES DE TITANE OU DE NICKEL SENSIBLES AU CHEMIN DE DÉFORMATION ET DIFFICILES À FORGER*

(11) **2 971 384** (51) ***E03C 1/08***
(54)
- *SANITÄREINSATZ*
- *SANITARY INSERT*
- *INSERT POUR SANITAIRE*

(11) **2 973 386** (51) ***G06T 1/20***
(54)
- *ADAPTIVER DATENPFAD FÜR COMPUTER VISION ANWENDUNGEN*

(11) **2 976 415** (51) ***C11D 3/00***
(54)
- *COLOUR PROTECTING DETERGENT COMPOPOSITION COMPRISING AN OPTICAL BRIGHTENER*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE PROTÉGEANT LES COULEURS CONTENANT UN AZURANT OPTIQUE*

(11) **2 977 812** (51) ***G02F 1/13***
(54)
- *MOBILE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *MOBILE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE*

(11) **2 978 370** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *BIOIMPEDANZSENSOR, STILETT, KANÜLE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BIOIMPEDANZ*
- *CAPTEUR DE BIOIMPÉDANCE, MANDRINE, CANULE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIOIMPÉDANCE*

(11) **2 978 457** (51) ***A61L 2/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STERILEN BEREICHES FÜR EINE OPERATION, UNTERSUCHUNG ODER BEHANDLUNG EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINER PERSON*
- *DEVICE FOR GENERATING A STERILE AREA FOR AN OPERATION, EXAMINATION OR TREATMENT OF AN OBJECT, IN PARTICULAR OF A PERSON*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE CRÉER UNE ZONE STÉRILE EN VUE D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE, D'EXAMINER OU DE TRAITER UN OBJET, EN PARTICULIER UNE PERSONNE*

(11) **2 979 346** (51) ***F04D 29/66***
(54)
- *DECOUPLING PIECE BETWEEN A MOTOR AND ITS SUPORT, AND THE ASSEMBLY OF A MOTOR ON ITS SUPPORT INCORPORATING THE DECOUPLING PIECE*

(11) **2 979 618** (51) ***A61B 1/04***
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ENDOSKOPSYSTEMS*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE FOR OPERATING ENDOSCOPE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'IMAGE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*

(11) **2 982 290** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *ENDOSKOPSYSTEM*
- *ENDOSCOPE SYSTEM*
- *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*

(11) **2 982 836** (51) ***F01L 3/02***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VENTILSITZES*
- *MANUFACTURING METHOD OF A VALVE SEAT*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SIÈGE DE SOUPAGE*

(11) **2 983 738** (51) ***F03G 1/02***
(54)
- *AUTOMATISCHER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT FLACHSPIRALFEDER*
- *DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'INJÉCTION DE MÉDICAMENTS AVEC RESSORT SPIRAL PLAT*

(11) **2 983 742** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT BEGRENZUNGSMECHANISMUS FÜR DESSEN DOSISEINSTELLUNG*
- *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS AVEC MÉCANISME LIMITEUR DE DOSAGE*

(11) **2 985 065** (51) ***B01D 29/11***
(54) • *EINRICHTUNG FÜR AIRBAG*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRBAG INFLATOR*
• *SYSTÈME POUR AIRBAG*

(11) **2 988 780** (51) ***A61K 39/155***
(54) • *STABILISIERTE LÖSLICHE RSV-F PRÄFUSIONS-POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES PRÉFUSION RSV F SOLUBLES ET STABILISÉE*

(11) **2 989 321** (51) ***F03D 9/25***
(54) • *METHOD OF CONTROLLING A WIND PARK*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PARC ÉOLIEN*

(11) **2 990 540** (51) ***E02F 3/96***
(54) • *RAHMEN MIT INTEGRIERTEN ROTATORENKOMPONENTEN*
• *FRAME WITH INTEGRATED ROTATOR COMPONENTS*
• *CADRE À COMPOSANTS DE ROTATEUR INTÉGRÉS*

(11) **2 992 147** (51) ***E04C 2/36***
(54) • *ZURÜCKWEICHENDES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM*

(11) **2 993 658** (51) ***G09B 9/06***
(54) • *SIMULATOR FÜR SEGELYACHT*
• *SIMULATEUR POUR VOILIER*

(11) **2 997 910** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *ABLÖSUNGSSYSTEM FÜR EINE GEFÄSSOKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT KONISCHEM KERNDRAHT UND HEIZELEMENTAKTIVIERTER FASERABLÖSUNG*

(11) **2 998 950** (51) ***G09C 1/00***
(54) • *DENDRITISCHE STRUKTUREN UND ETIKETTEN*
• *STRUCTURES ET ÉTIQUETTES DENDRITIQUES*

(11) **2 999 133** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *PILOTSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *PILOT SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL PILOTE ET STATION DE BASE*

(11) **2 999 502** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *VON VORNE BESCHICKBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER AXIALER STOPPFUNKTION*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À CHARGEMENT FRONTAL AVEC CARACTÉRISTIQUE D'ARRÊT AXIAL DYNAMIQUE*

(11) **3 001 581** (51) ***H04L 5/14***
(54) • *STRUCTURE DE RÉGION DE RADIO EN FULL DUPLEX APPLIQUÉE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS RADIO PRENANT EN CHARGE UN SCHÉMA DE RADIO EN FULL DUPLEX, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ATTRIBUER*

(11) **3 002 128** (51) ***B41J 3/407***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS MIT EINEM TINTENSTRAHLKOPF*
• *METHOD FOR PRINTING ON A CURVED SURFACE OF AN OBJECT WITH AN INK JET HEAD*
• *PROCEDE D'IMPRESSION D'UNE SURFACE COURBEE D'UN OBJET A L'AIDE D'UNE TETE D'IMPRESSION A JET D'ENCRE*

(11) **3 003 868** (51) ***B65B 13/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING BUNDLES OF CONTAINERS BY ADHERING THE CONTAINERS TO EACH OTHER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE GERBES DES RECIPIENTS EN COLLANT LES RECIPIENTS AVEC AUTRES RECIPIENTS*

(11) **3 004 051** (51) ***C07C 315/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON SULFOXIDEN*

(11) **3 004 892** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *METHODE ZUR DIAGNOSTIZIERUNG DES REIZDARMSYNDROMS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *METHODE POUR LE DIAGNOSTIC DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*

(11) **3 005 919** (51) ***A47K 3/30***
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR EIN DUSCHTÜRSYSTEM*
• *A FIXATION DEVICE FOR A SHOWER DOOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE PORTE DE DOUCHE*

(11) **3 006 128** (51) ***B21D 5/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS*

(11) **3 006 528** (51) ***C09D 201/00***
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL-KIT UND GEGENSTAND MIT BESCHICHTUNGSFILM*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION, AQUEOUS COATING MATERIAL KIT AND ARTICLE HAVING COATED FILM*
• *COMPOSITION DE PEINTURE À BASE D'EAU, KIT DE PEINTURE À BASE D'EAU, ET ARTICLE AYANT UN FILM PEINT*

(11) **3 006 688** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *REAKTOR FÜR EIN FESTSTOFFAMMONIUMSALZ, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REAKTORS, UND NOX-EMISSIONSREINIGUNGSSYSTEM MIT DEM FESTSTOFFAMMONIUMSALZ UND EINEM SELEKTIVEN REDUKTIONSKATALYSATOR*

(11) **3 008 431** (51) ***G01F 23/62***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN FLÜSSIGKEITSSTANDANZEIGE*
• *INDICATEUR VISUEL DE NIVEAU D'UN FLUIDE*

(11) **3 009 032** (51) ***A46B 17/06***
(54) • *Dispositif de matte pour nettoyer des pinceaux de maquillage*

(11) **3 010 563** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *INTRAAORTALE BALLONVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON FLUSS, GEGENPULSATION UND HÄMODYNAMIK*
• *INTRA-AORTIC BALLOON APPARATUS FOR IMPROVING FLOW, COUNTERPULSATION AND HAEMODYNAMICS*
• *APPAREIL À BALLONNET INTRA-AORTIQUE D'AMÉLIORATION DU DÉBIT, DE LA CONTREPULSION ET DE L'HÉMODYNAMIQUE*

(11) **3 011 764** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *BASS-MANAGEMENT FÜR AUDIOWIEDERGABE*

(11) **3 015 469** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *5-(benzimidazol-2-yl)benzimidazo[1,2-a] benzimidazole für elektronische Anwendungen*
• *5-(benzimidazol-2-yl)benzimidazo[1,2-a] benzimidazoles for electronic applications*
• *5-(benzimidazol-2-yl)benzimidazo[1,2-a] benzimidazoles pour applications électroniques*

(11) **3 016 954** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON PONATINIB HYDROCHLORID*

(11) **3 017 509** (51) ***H01R 4/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS MIT EINEM ELEKTRISCHEN KONTAKTTEIL*
• *METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR TO AN ELECTRICAL CONTACT PART*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE À UN ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 018 750** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL*
• *CELLULE DE BATTERIE*

(11) **3 019 716** (51) ***F02K 3/06***
(54) • *ABGEWINKELTES KERNTRIEBWERK*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ INCLINÉ*

(11) **3 019 888** (51) ***G01S 13/42***
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG VON MEHRWEGESIGNALEN DURCH NULLSTELLENERZEUGUNG IN EINEM STAFFELKEULEN-PULS-RADAR*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCE DU TYPE MULTITRAJETS DANS UN RADAR D'IMPULSION AVEC DES FAISCEAUX ÉTAGÉS*

(11) **3 020 313** (51) ***A47J 36/02***
(54) • *KOCHBEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM MESSGERÄT FÜR DIE TEMPERATUR*

(11) **3 024 939** (51) ***C12P 7/24***
(54) • *GENETISCHE MANIPULATION VON PSEUDOMONAS PUTIDA KT2440 ZUR SCHNELLEN UND ERTRAGREICHEN HERSTELLUNG VON VANILLIN AUS FERULASÄURE*

(11) **3 025 097** (51) ***F22B 1/28***
(54) • *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR*

(11) **3 027 596** (51) ***C07D 333/18***
(54) • *COMPOSÉS CONTENANT UNE UNITÉ PENTALÈNIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 027 938** (51) ***F16J 15/06***
(54) • *AGR-DICHTUNG MIT SIEBEINSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *JOINT DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN TAMIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 033 474** (51) ***E21B 29/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES LATERALEN BOHRLOCHES, UNTER BENUTZUNG EINES ROHRSTRANGES MIT VORGEFRÄSTER FENSTER MIT ABDECKUNG AUS VERBUNDSTOFF*
• *METHOD OF CREATING A LATERAL WELLBORE, USING A CASING STRING WITH PRE-MILLED WINDOWS HAVING A COMPOSITE MATERIAL COVERING*
• *MÉTHODE DE CRÉATION D'UN PUITS LATÉRAL, UTILISANT DES FENÊTRES PRÉ-FRAISÉES AYANT UN REVÊTEMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 035 488** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Laden, insbesondere zum sequentiellen Laden von wiederaufladbaren Batterien und zum Notladen von tiefst-entladenden Batterien*

(11) **3 035 754** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR DIE ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN FÜR MASCHINENTYP KOMMUNIKATIONEN AUF AN EINEM ANDEREN MOBILGERÄT BEREITS ZUGEWIESENE RESSOURCEN*
• *METHOD FOR ALLOCATION OF UPLINK RESOURCES FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS ON RESOURCES ALREADY ALLOCATE TO ANOTHER DEVICE*
• *MÉTHODE POUR L'ALLOCATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR DES COMMUNICATIONS MTC, SUR DES RESSOURCES DÉJÀ ALLOUÉES À UN AUTRE APPAREIL CELLULAIRE*

(11) **3 036 811** (51) ***H02J 3/01***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN INVERTER IN AN INVERTER-BASED POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND POWER DISTRIBUTION SYSTEM WITH MULTIPLE INVERTER-BASED ENERGY TRANSFER UNITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE BASÉ SUR UN ONDULEUR ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE COMPRENANT PLUSIEURS UNITÉS DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE BASÉES SUR UN ONDULEUR*

(11) **3 038 164** (51) ***H01L 31/0216***
(54) • *Optoelektronische Vorrichtung mit strukturierter Oberfläche und Verfahren zu deren Herstellung*

(11) **3 038 322** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN MOBILE DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 042 198** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *CORNÉODESMOSOMES ET MATURATION DE LA FONCTION DE BARRIÈRE*

(11) **3 042 339** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETECTING AN OBJECT IN IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉTECTER UN OBJET DANS L' INFORMATION D'IMAGE*

(11) **3 042 478** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION OF DISTORTION SHAPING WHEN USING PEAK-TO-AVERAGE RATIO REDUCTION*

(11) **3 044 941** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ZUVERLÄSSIGER ZWISCHENSPEICHER ZUR ADRESSERMITTLUNG*
• *CACHE FIABLE POUR LA DETERMINATION D'ADRESSES*

(11) **3 045 562** (51) ***C23C 14/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HARTEN ÜBERZUGS*
• *METHOD FOR PRODUCING HARD COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT DUR*

(11) **3 046 238** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON MOMENTANEN STROMAUSFÄLLEN IN EINEM MITTELSPANNUNGSWECHSELRICHTER UND MITTELSPANNUNGSWECHSELRICHTERSYSTEM DAMIT*

(11) **3 046 893** (51) ***C04B 35/565***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKARTIKELS*
• *METHOD OF PRODUCING A CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 049 249** (51) ***B41F 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS AUF EINE SUBSTRATBAHN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MOTIF SUR UNE BANDE DE SUBSTRAT ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 049 738** (51) ***F25D 21/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTAUEN EINER GASKÜHLUNGSANORDNUNG EINES GEFRIERFACHES*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE GAZ D'UN FREEZER*

(11) **3 052 396** (51) ***B65D 33/01***
(54) • *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE FLEXIBLE*

(11) **3 054 335** (51) ***G02B 7/28***
(54) • *FOKUSEINSTELLVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND FOKUSEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOCUS ADJUSTMENT DEVICE, IMAGING DEVICE AND FOCUS ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT*

(11) **3 054 506** (51) ***H01M 4/485***
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(11) **3 057 949** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *SEKUNDÄR-ALKOHOL-CHINOLINYL-MODULATOREN VON ROR GAMMA T*
• *SECONDARY ALCOHOL QUINOLINYL MODULATORS OF ROR GAMMA T*
• *MODULATEURS D'ALCOOL SECONDAIRE DE ROR GAMMA T DE TYPE QUINOLINYLE*

(11) **3 057 971** (51) ***C07H 19/04***
(54) • *1-(BETA-D-GLUCOPYRANOSYL)-1H-INDOLE COMPOUNDS*

(11) **3 058 180** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *GEBLÄSEROTOR MIT INTEGRIERTER PLATTFORMBEFESTIGUNG*
• *ROTOR DE SOUFFLANTE AYANT UNE FIXATION DE PLATE-FORME INTÉGRÉE*

(11) **3 058 429** (51) ***G05B 21/00***
(54) • *GLOBALE CHARAKTERISIERUNG DES ZUSTANDES EINER FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *CARACTÉRISATION D'ÉTAT GLOBAL DE CELLULE D'AERONEF*

(11) **3 058 704** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKBEWUSSTEN DATENREPLIKATION IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ POUR LA RÉPLICATION DE DONNÉES SENSIBLE AUX RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*

(11) **3 059 252** (51) ***B01J 20/24***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSE CELLULOSEPERLEN UND DARAUS ABGELEITETES ABSORPTIONSMITTEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BILLES DE CELLULOSE POREUSES ET AGENT ABSORBANT EN DECOULANT*

(11) **3 065 578** (51) ***A24B 13/00***
(54) • *ORALE RAUCHFREIE TABAKPRODUKTE UND ORALE RAUCHLOSE TABAKFREIE SCHNUPFTABAKPRODUKTE MIT XYLIT UND OPTIONAL FLUORID*
• *PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE À USAGE ORAL ET PRODUITS À PRISER SANS TABAC SANS FUMÉE À USAGE ORAL AVEC XYLITE ET OPTIONALLEMENT FLUORURE*

(11) **3 066 317** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER GASTURBINE UMFASSEND EIN KÜHLSYSTEM MIT VERDICHTERZAPF- UND UMGEBUNGSLUFT*
• *METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A COOLING SYSTEM WITH COMPRESSOR BLEED AND AMBIENT AIR*
• *PROCÉDÉ D'OPERATION D'UNE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT AVEC AIR DE DÉCHARGE DE COMPRESSEUR ET AIR AMBIANT*

(11) **3 069 122** (51) ***G01N 21/35***
(54) • *OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, OPTISCHES ANALYSEVERFAHREN UND PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 069 208** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *VERSCHLIESSARME FÜR RECHNEREINRICHTUNGEN*

(11) **3 074 102** (51) ***A63F 13/24***
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE SPIELEKONSOLE*
• *MANETTE DE JEU POUR UNE CONSOLE DE JEUX*

(11) **3 074 443** (51) ***C08G 18/40***
(54) • *CARDANOLMODIFIZIERTES EPOXIDPOLYOL UND ENTSPRECHENDES POLYURETHAN*
• *CARDANOL MODIFIED EPOXY POLYOL AND CORRESPONDING POLYURETHANE*
• *POLYOL ÉPOXY MODIFIÉ AU CARDANOL ET POLYURÉTHANE CORRESPONDANT*

(11) **3 079 658** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *EINE KAMMER ZUM VERKAPSELN SEKRETORISCHER ZELLEN*
• *UNE CHAMBRE D'ENCAPSULATION DE CELLULES SÉCRÉTRICES*

(11) **3 082 608** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT PHOTONEN-ZÄHLUNGSDETEKTOR.*
• *IMAGING SYSTEM WITH PHOTON-COUNTING DETECTOR.*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC DÉTECTEUR À COMPTAGE DE PHOTONS.*

(11) **3 084 431** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERBINDUNGEN MIT EINER ODER MEHREREN HYDROPHOBEN DOMÄNEN UND HYDROPHILE DOMÄNE MIT ZUM BINDEN VON ZELLEN GEEIGNETEN PEG-ELEMENTEN*
• *COMPOSÉS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS DOMAINES HYDROPHOBES ET DOMAINE HYDROPHILE COMPRENANT DES FRACTIONS DE PEG, UTILES POUR LIER DES CELLULES*

(11) **3 086 484** (51) ***H04W 8/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES RAHMEN MIT PARTIELLER ASSOZIATIONSKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A FRAME COMPRISING A PARTIAL ASSOCIATION IDENTIFIER IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UNE TRAME COMPORTANT UN IDENTIFIANT D'ASSOCIATION PARTIELLE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

(11) **3 086 808** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *ANTI-ADAM17-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *ANTI ADAM17 ANTIBODY AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPS ANTI ADAM17 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 087 197** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR SPECIES URSPRUNG VON PROBEN*
• *DETECTION METHODS FOR SAMPLE SPECIES ORIGIN*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ORIGINE EN TERME D'ESPÈCE DANS UN ECHANTILLON A TESTER*

(11) **3 087 260** (51) ***F01N 3/10***
(54) • *ABGASKATALYSATOR*
• *CATALYSATEUR DES GAZ D'ECHAPPEMENT*

(11) **3 088 711** (51) ***F02D 41/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DU FREINMOTEUR SUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 089 771** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *DIALYSEMASCHINE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DESINFEKTIONVERFAHRENS DER DIALYSEMASCHINE*
• *DIALYSIS MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING A DISINFECTION OPERATION OF THE DIALYSIS MACHINE*
• *APPAREIL DE DIALYSE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE OPÉRATION DE DÉSINFECTION DE L'APPAREIL DE DIALYSE*

(11) **3 090 991** (51) ***C04B 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR PHOSPHOR- UND CALCIUMGEWINNUNG*
• *PHOSPHORUS AND CALCIUM COLLECTION METHOD*
• *PROCEDE DE RECUPERATION DE PHOSPHORE ET DE CALCIUM*

(11) **3 091 114** (51) ***D06F 39/02***
(54) • *SYSTEME DE DOSAGE DE MILIEUX POUR INSTALLATIONS DE LAVAGE ET/OU DE NETTOYAGE*

(11) **3 091 193** (51) ***F01D 11/12***
(54) • *FANGEHÄUSE MIT ABREIBBAREM MATERIAL MIT UMLAUFENDEN NUTEN*
• *FAN CASE WITH AN ABRADABLE MATERIAL HAVING CIRCUMFERENTIAL GROOVES*
• *CARTER DE SOUFFLANTE AVEC MATÉRIAU ABRADABLE AYANT DES RAINURES CIRCONFÉRENTIELLES*

(11) **3 092 518** (51) ***G01V 7/08***
(54) • *SYSTÈME DE GRADIOMÈTRE DE GRAVITÉ À PLATE-FORME BASÉE SUR ROULEMENT À AIR SPHÉRIQUE*

(11) **3 094 544** (51) ***B62D 25/20***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A CENTRAL UNDERBODY PORTION INCLUDING A MULTI PART TUNNEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE CENTRALE DE SOUBASSEMENT COMPRENANT UN TUNNEL COMPRENANT UNE MULTITUDE DE PIÈCES.*

(11) **3 101 718** (51) ***H01M 4/90***
(54) • *ZINK-LUFT-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LUFTELEKTRODE*
• *ZINC/AIR SECONDARY BATTERY, AND AIR ELECTRODE*
• *BATTERIE RECHARGEABLE ZINC-AIR, ET ÉLECTRODE À AIR*

(11) **3 102 226** (51) ***A61K 38/25***
(54) • *GHRELIN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNERSCHÜTTERUNG*
• *GHRELIN FOR USE IN THE TREATMENT OF MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *GRHÉLINE POUR LE TRAITEMENT DE LA COMMOTION CÉRÉBRALE*

(11) **3 102 898** (51) ***F25D 21/14***
(54) • *EINE VERDUNSTUNGSSCHALE UMFASSENDE KÜHLVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN PLATEAU D'ÉVAPORATION*

(11) **3 110 251** (51) ***A01N 43/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN IN SOJABOHNEN*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES DANS LE SOJA*

(11) **3 113 926** (51) ***B29C 49/28***
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW MOLDING MACHINE*
• *APPAREIL DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE*

(11) **3 113 929** (51) ***B29C 65/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSCHWEISSEN FÜR ZWEI BEWEGTE MATERIALFOLIEN, DEREN FOLIEN HABEN TEILE DIE NICHT FLACH SIND*

(11) **3 116 289** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMAGENERATOR UND BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR WERKSTÜCK*
• *ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA GENERATOR, AND WORKPIECE PROCESSING MACHINE*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ET MACHINE DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER*

(11) **3 117 472** (51) ***H01M 2/20***
(54) • *VERBINDSANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG VON ABLEITERN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT FOR ELECTRICALLY CONTACTING ARRESTERS OF AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *ARRENGEMENT DE CONNECTEUR DE LIAISON ÉLECTRIQUE AVEC LES BORNES DE SORTIE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 120 037** (51) ***F16D 3/72***
(54) • *SHAFT WITH ADJUSTABLE STIFFNESS*
• *ARBRE AVEC RIGIDITÉ RÉGLABLE*

(11) **3 120 109** (51) ***G01B 11/10***
(54) • *PORTABLE DEVICE FOR CONTACTLESS MEASUREMENT OF OBJECTS*

(11) **3 122 325** (51) ***A61K 47/02***
(54) • *CHEMISCHER BENZOYLPEROXID ENTHALTENDER UNGESPÜLTER SCHAUM*

(11) **3 124 718** (51) ***E04F 21/16***
(54) • *WERKZEUG ZUM GLÄTTEN ODER FÜR ANREIBEN*

(11) **3 125 314** (51) ***H01L 41/318***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ZER-DOTIERTEN PIEZOELEKTRISCHEN PZT-SCHICHT*

(11) **3 126 322** (51) ***C07C 209/64***
(54) • *PREPARATION OF TEDA BY TREATMENT OF AN AMINE MIXTURE WITH A ZEOLITE CATALYST*
• *PRÉPARATION DE TEDA PAR TRAITEMENT D'UN MÉLANGE D'AMINE, EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR ZÉOLITHIQUE*

(11) **3 126 336** (51) ***C07D 231/56***
(54) • *SUBSTITUIERTE, KONDENSIERTE, HETEROCYCLISCHE PYRROLIDINONDERIVATE ALS GPR119-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, ADIPOSITAS, DYSLIPIDÄMIE UND ZUGEHÖRIGEN STÖRUNGEN*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLE SUBSTITUÉ EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR119 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ, DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DE TROUBLES APPARENTÉS*

(11) **3 128 074** (51) ***D21F 1/30***
(54) • *METHOD FOR SPRAYING A CHEMICAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'UNE SOLUTION CHIMIQUE*

(11) **3 128 574** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIEPACK MIT MIT EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT POUCH-ZELLENTYP UND DIESE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER LEITERPLATTE*
• *BATTERY PACK COMPRISING A POUCH-TYPE CELL SECONDARY BATTERY AND SAID SECONDARY BATTERY COMPRISING A CIRCUIT BOARD*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE POUCH-TYPE CELLULE SECONDAIRE, LAQUELLE CELLULE SECONDAIRE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(11) **3 129 478** (51) ***C12N 9/26***
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND SIE KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*

(11) **3 129 739** (51) ***F41A 17/72***
(54) • *ABZUGSSYSTEM FÜR FEUERWAFFEN*

(11) **3 130 733** (51) ***E05D 5/12***
(54) • *PAUMELLE POUR UNE ARTICULATION DE CHARNIERE, EN PARTICULIER POUR DES FENETRES, PORTES OU SIMILAIRES*

(11) **3 131 354** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNGVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTEN NETZWERKS*
• *RESOURCE MANAGEMENT DEVICES AND CORRESPONDING METHODS OF SHARED NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANT DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU PARTAGÉ*

(11) **3 131 802** (51) ***B61G 11/16***
(54) • *STOSSENERGIE-VERZEHRVORRICHTUNG*
• *IMPACT ENERGY ABSORBER*

(11) **3 131 944** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *NANOTRÄGER AUF VITAMIN-E-BASIS ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOVÉHICULES À BASE DE VITAMINE E POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 132 403** (51) ***G06K 7/08***
(54) • *DEVICE FOR PROCESSING DATA FROM A CONTACTLESS SMART CARD, METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*

(11) **3 132 821** (51) ***G16H 20/17***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ARZNEIMITTELINFORMATION UND INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ARZNEIMITTELINFORMATIONSTYPS*
• *DRUG INFORMATION DETECTION APPARATUS AND DRUG INFORMATION DETECTION TYPE INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE MÉDICAMENT ET APPAREIL DU TYPE À INJECTION DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE MÉDICAMENT*

(11) **3 135 503** (51) ***B60C 9/22***
(54) • *PNEUMATIC TIRE*

(11) **3 135 653** (51) ***C04B 37/02***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING UNITED OBJECT AND PROCESS FOR PRODUCING A SUBSTRATE FOR A POWER MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET UNIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT POUR UN MODULE DE PUISSANCE*

(11) **3 137 602** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *PRÉPARATION DE BANQUES DE VARIANTS DE PROTÉINES S'EXPRIMANT DANS DES CELLULES EUCARYOTES ET LEUR UTILISATION EN VUE DE LA SÉLECTION DE MOLÉCULES DE LIAISON*

(11) **3 137 745** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *SYSTEME COMPACT DE REDUCTION SELECTIVE CATALYTIQUE POUR REDUCTION DOXYDES D'AZOTE DES GAZ D'ECHAPPEMENT RICHE EN OXYGENE DES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE DE 500 A 4500 KW*

(11) **3 141 649** (51) ***D05B 69/10***
(54) • *MACHINE À COUDRE AVEC UN COMPOSANT DE MOTEUR À COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 141 820** (51) ***F24C 15/02***
(54) • *PORTE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*

(11) **3 143 511** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AFFINITÄTSBASIERTE NETZWERKKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AFFINITY-BASED NETWORK CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU BASÉ SUR L'AFFINITÉ*

(11) **3 143 615** (51) ***G10L 19/038***
(54) • *ENTSCHEIDEN ZWISCHEN SKALAR- UND VEKTORQUANTISIERUNG IN AMBISONIC-KOEFFIZIENTEN HÖHERER ORDNUNG*
• *DÉCISION ENTRE QUANTIFICATION SCALAR OU VECTORIELLE DANS LES COEFFICIENTS AMBISONIQUES D'ORDRE SUPERIEUR*

(11) **3 145 831** (51) ***B65D 51/16***
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTAINER, ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE CONTENEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 146 442** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE STOCKER DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 148 598** (51) ***A61L 24/04***
(54) • *IMPLANTAT MIT OXIDIERTER ZELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN IMPLANTATS*
• *IMPLANT COMPRENANT DE LA CELLULOSE OXYDÉE ET MÉTHODE POUR PRÉPARER UN TEL IMPLANT*

(11) **3 152 396** (51) ***E21B 47/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION ET DE SURVEILLANCE D'UN PUITS D'EXTRACTION OÙ DE STOCKAGE DE FLUIDE*

(11) **3 155 504** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON INTERAKTION AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE FOR LOCATING INTERACTION ON A TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
• *PROCEDE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UNE INTERACTION SUR UNE SURFACE TACTILE*

(11) **3 155 673** (51) ***H01M 2/14***
(54) • *SEPARATOR FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS SOWIE ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHER*
• *SEPARATOR FOR AN ELECTROCHEMICAL STORAGE DEVICE, METHOD FOR PRODUCING THE SEPARATOR, AND ELECTROCHEMICAL ENERGY STORE DEVICE*
• *SÉPARATEUR POUR ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SÉPARATEUR, ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 158 039** (51) ***C11D 1/62***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG, EINEM KATIONISCHEN POLYSACCHARID UND EINEM NICHTIONISCHEN POLYSACCHARID*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, UN POLYSACCHARIDE CATIONIQUE ET UN POLYSACCHARIDE NON-IONIQUE*

(11) **3 158 096** (51) ***C22C 19/00***
(54) • *FIL DE CONNEXION EN CUIVRE REVÊTU AVEC UNE COUCHE D'OXIDE AYANT UNE ÉPAISSEUR DE L'ORDRE D' ANGSTROEMS*

(11) **3 158 603** (51) ***H01M 8/0247***
(54) • *PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 160 312** (51) ***A47J 31/44***
(54) • *KAFFEEABGABEVORRICHTUNG*

(11) **3 160 527** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *MEDICAL SUCTION PUMP AND FLUID-COLLECTION CONTAINER*

(11) **3 160 815** (51) ***B60W 50/08***
(54) • *METHOD FOR ASSISTING A VEHICLE DRIVER DURING PARKING DRIVER ASSISTENT SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE LORS D'UN CRÉNEAU, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, VOITURE*

(11) **3 164 045** (51) ***A47L 15/50***
(54) • *LAVE-VAISSELLE AVEC UN BAC EN FIL MÉTALLIQUE AYANT UNE STRUCTURE D'ADAPTATEUR DE SUPPORT AMÉLIORÉE*

(11) **3 164 681** (51) ***G01F 11/28***
(54) • *HYDROSTATIC DOSING SYSTEM AND METHOD FOR DOSING FLUIDS USING SUCH A DOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSAGE HYDROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE FLUIDES UTILISANT UN TEL SYSTÈME DE DOSAGE*

(11) **3 165 832** (51) ***F24D 17/00***
(54) • *STEUERUNGS-SYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*

(11) **3 166 379** (51) ***A01B 3/42***
(54) • *CHARRUE PIVOTANTE AVEC ROUE DE PROFONDEUR ORIENTABLE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR LE BÂTI DE LA CHARRUE*

(11) **3 166 568** (51) ***A61K 6/00***
(54) • *DENTAL MATERIALS WITH DEBONDING ON DEMAND PROPERTIES*
• *MATÉRIAUX DENTAIRES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DÉCOLLEMENT À LA DEMANDE*

(11) **3 166 842** (51) ***B63B 23/32***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCHING, AND RECOVERING, A DAUGHTER BOAT FROM A STERN OF A MOTHER SHIP*

(11) **3 167 088** (51) ***C22C 14/00***
(54) • *BIOKOMPATIBLES IMPLANTAT AUS EINER TITANLEGIERUNG*
• *BIOCOMPATIBLE IMPLANT MADE FROM A TITANIUM ALLOY*
• *IMPLANT BIOCOMPATIBLE D'UN ALLIAGE DE TITANE*

(11) **3 167 338** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*

(11) **3 167 761** (51) ***A47B 91/16***
(54) • *MÖBEL MIT MÖBELBEINEN*

(11) **3 169 690** (51) ***C07F 7/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBARMER UND FARBSTABILER ISOCYANATOORGANOSILANE UND DAVON ABGELEITETEN PRODUKTEN*

(11) **3 170 005** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RÉSULTAT D'UN TRAITEMENT AVEC DE L'AFLIBERCEPT D'UN PATIENT SUSPECTÉ DE SOUFFRIR D'UN CANCER*

(11) **3 170 787** (51) ***B66F 9/075***
(54) • *CONTROL METHOD FOR AN INDUSTRIAL TRUCK, SENSOR DEVICE TO PERFORM THIS METHOD, AND SYSTEM FORMED BY SAID SENSOR DEVICE AND AN INDUSTRIAL TRUCK*

(11) **3 171 633** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *HANDHABUNG VON FEHLGESCHLAGENER ÜBERGABE*
• *HANDOVER FAILURE HANDLING*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE TRANSFERT RADIO*

(11) **3 171 899** (51) ***A61L 2/10***
(54) • *UVC-DEKONTAMINIERUNGS- UND -DETOXIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, UND IHRE VERWENDUNG*
• *UVC DECONTAMINATION AND DETOXIFICATION DEVICE, AND ITS USE*
• *DISPOSITIF UVC DE DECONTAMINATION ET DE DETOXIFICATION, ET SON UTILISATION*

(11) **3 171 905** (51) ***A61L 31/02***
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER METALLSTENT UND VERFAHREN*
• *STENT MÉTALLIQUE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉS*

(11) **3 172 114** (51) ***B62D 1/189***
(54) • *EINSTELLBARE LENKSÄULE*
• *COLONNE DE DIRECTION AJUSTABLE*

(11) **3 172 819** (51) ***H02K 41/03***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTNISSES*

(11) **3 173 503** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *MANUFACTURING METHOD OF NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*

(11) **3 179 754** (51) ***H04W 8/02***
(54) • *STEUERUNG DER E-UTRA-FÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM BESUCHTEN NETZ*
• *CONTROLLING E-UTRA CAPABILITY OF USER EQUIPMENT IN A VISITED NETWORK*
• *COMMANDE DE LA CAPACITÉ E-UTRA D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU VISITÉ*

(11) **3 180 657** (51) ***G04B 37/14***
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN ARMBANDUHRGEHÄUSE*
• *COVERING ELEMENT FOR A WRISTWATCH*

(11) **3 181 483** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *PFLANZENTRANSPORTVORRICHTUNG UND TEILEKIT*

(11) **3 181 805** (51) ***E21B 43/1185***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER ET COMMUNIQUER AVEC DES DISPOSITIFS DE FOND DE TROU*

(11) **3 184 951** (51) ***F41H 5/26***
(54) • *COLLAPSIBLE PERISCOPE AND VISION DEVICE*
• *PÉRISCOPE RABATTABLE ET DISPOSITIF DE VISION*

(11) **3 186 268** (51) ***C07J 73/00***
(54) • *ESTERS DE LACTAME STÉROÏDIEN ET DE DÉRIVÉS D'ACIDE BIS(2-CHLOROÉTHYL) AMINOPHÉNOXYPROPANOÏQUE*

(11) **3 186 413** (51) ***C25D 3/48***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN ABSCHEIDUNG VON GOLD ENTHALTENDEN SCHICHTEN*
• *COMPOSITION, UTILISATION DE LA COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT GALVANIQUE DE COUCHES CONTENANT DE L'OR*

(11) **3 187 374** (51) ***B60R 7/04***
(54) • *VERWANDELBARE OBJEKTHALTERVORRICHTUNG*

(11) **3 190 049** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *AGENCEMENT DE SIÈGES D'AVION*

(11) **3 191 334** (51) ***B60K 7/00***
(54) • *CONCEPT POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 193 765** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT CONÇU POUR COOPÉRER AVEC UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DE FORME OPTIQUE À DÉTECTION ACTIVÉE*

(11) **3 194 195** (51) ***B60K 11/04***
(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EINE ZU KÜHLENDE EINHEIT, UMFASSEND EINEN KÜHLER UND EINE VENTILATORHALTERUNG*
• *COOLING ASSEMBLY FOR A FUNCTIONAL UNIT TO BE COOLED, COMPRISING A RADIATOR AND A VENTILATOR SUPPORT*

(11) **3 194 259** (51) ***B63B 21/10***
(54) • *FAIRLEAD TO GUIDE A ANCHOR CHAIN, FOR A FLOATING INSTALLATION*

(11) **3 194 917** (51) ***G01L 1/12***
(54) • *INDUKTIVE ROTATIONSSENSOR MIT VERBESSERTER PRECISION*
• *INDUCTIVE ROTATION SENSOR WITH ENHANCED PRECISION*

(11) **3 195 323** (51) ***G21C 3/07***
(54) • *KERNBRENNELEMENTVERBUNDHÜLLROHR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN OXIDATION/HYDRIERUNG*
• *COMPOSITE NUCLEAR FUEL CLADDING, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF THE SAME AGAINST OXIDATION/HYDRIDING*
• *GAINE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/ HYDRURATION*

(11) **3 195 536** (51) ***H04L 12/733***
(54) • *NETWORK ENTITY FOR GEOGRAPHICALLY ROUTING A DATA PACKET TOWARDS A MOBILE DEVICE OVER A COMMUNICATION NETWORK*

(11) **3 196 171** (51) ***C03B 23/045***
(54) • *HERSTELLUNG VON PHARMAPACKMITTELN AUS GLASPRODUKTEN*
• *MANUFACTURE OF PHARMACEUTICAL PACKAGINGS MADE OF GLASS PRODUCTS*
• *FABRICATION D'EMBALLAGES PHARMACEUTIQUES EN PRODUITS VERRIERS*

(11) **3 196 414** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *EXTRÉMITÉ D'AUBE À DOUBLE ALIMENTATION*

(11) **3 196 693** (51) ***G02F 1/15***
(54) • *METHODE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMES*

(11) **3 197 819** (51) ***B67B 3/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON VIALS*
• *DEVIVCE FOR CLOSING VIALS*
• *DISPOSITIF POUR FERMER DES FIOLES*

(11) **3 199 704** (51) ***E01C 5/00***
(54) • *SEGMENTBOGENPFLASTER*
• *SEGMENT FLOOR PATCH*
• *DALLAGE DISPOSÉ EN SEGMENT*

(11) **3 200 579** (51) ***A01K 13/00***
(54) • *BÜRSTENKOPF EINES TIERES MIT MANUELL EINKLAPPBAREM KAMM*

(11) **3 201 301** (51) ***C11D 1/52***
(54) • *SCHAUMARME ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINE SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUM ENTFETTEN VON TEXTILSUBSTRATEN*
• *COMPOSITIONS PEU MOUSSANTES CONTENANT DE N-MÉTHYL-N-ACYLGLUCAMINES AINSI QUE SON UTILISATION POUR LE DÉGRAISSAGE DE SUBSTRATS TEXTILES*

(11) **3 201 381** (51) ***E04C 5/01***
(54) • *STRUCTURE DE RENFORT DE MAÇONNERIE COMPRENANT DES ENSEMBLES PARALLÈLES DE FILAMENTS MÉTALLIQUES GROUPÉS ET REVÊTEMENT POLYMÈRE*

(11) **3 203 557** (51) ***H01M 4/60***
(54) • *ÉLECTRODES ORGANIQUES À HAUTE PERFORMANCE POUR DES BATTERIES SECONDAIRES*

(11) **3 204 646** (51) ***F04B 49/035***
(54) • *ÖLPUMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG-SCHMIERSYSTEM*
• *ENSEMBLE DE POMPE À HUILE POUR UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE VÉHICULE*

(11) **3 206 426** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGAMMPRODUKT*
• *INTER-CELL INTERFERENCE PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BROUILLAGE INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **3 207 252** (51) ***F04B 43/12***
(54) • *HOSE PUMP AND DEVICE FOR ANALYSING A CHEMICAL OR BIOLOGICAL SAMPLE*

- *POMPE À TUYAU ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON CHIMIQUE OU BIOLOGIQUE*

(11) **3 207 348** (51) ***G01L 13/02***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING A PRESSURE MEASUREMENT SIGNAL AND CORRESPONDING PRESSURE GAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE MESURE DE PRESSION ET CAPTEUR DE PRESSION CORRESPONDANT*

(11) **3 209 084** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVITÄTSKOORDINIERUNG IN MEHRFUNKENDGERÄTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVITY COORDINATION IN MULTI-RADIO TERMINALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COORDINATION D'ACTIVITÉ DANS LES TERMINAUX MULTI-RADIO*

(11) **3 209 663** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *NEUE PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NOUVEAUX DERIVES DE PYRAZOLOPYRIMIDINES COMME NIK INHIBITEURS*

(11) **3 209 747** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *NEUE KLASSE VON ORGANISCHEN PHOSPHOREN AUF BASIS VON BENZIMIDAZOXANTHENOISOCHINOLINONDERIVATEN FÜR LED-BELEUCHTUNG*
• *NOUVELLE CLASSE DE PHOSPHORES ORGANIQUES À BASE DE DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOXANTHENOISOQUINOLINONE POUR UN LUMINAIRE À DEL*

(11) **3 209 838** (51) ***E05B 19/26***
(54) • *KEY, LOCKING SYSTEM AND PROCESS FOR OPENING OR LOCKING THE LOCKING SYSTEM*
• *CLÉ, SYSTÈME DE FERMETURE ET MÉTHODE POUR OUVRIR ET FERMER LE SYSTÈME DE FERMETURE*

(11) **3 210 325** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *METHOD FOR RECONSTRUCTION OF A DATA PACKET RECEIVED WITH ERRORS IN A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *MÉTHODE POUR LA RÉCONSTRUCTION D'UN PAQUET DE DONNÉES REÇU AYANT DES ERREURS DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*

(11) **3 210 896** (51) ***B65B 41/12***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TIEFZIEHVERPACKUNGSMACHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*

(11) **3 212 689** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *HYDROPHILES PREPOLYMER FÜR POLYURETHANSCHÄUME*
• *PRÉPOLYMÈRE HYDROPHILE POUR MOUSSES POLYURÉTHANE*

(11) **3 212 712** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT UNE RÉPARTITION DE RIGIDITÉ ET UNE RÉSISTANCE À L'IMPACT AMÉLIORÉES EN CAS DE PERFORATION*

(11) **3 215 644** (51) ***C22B 9/02***
(54) • *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE SONOTRODE TUBULAIRE*

(11) **3 218 369** (51) ***C07D 413/04***
(54) • *DIARYLISOXAZOLIN-VERBINDUNG*
• *COMPOSÉ D'ISOXAZOLINE DE DIARYLE*

(11) **3 219 973** (51) ***F02M 35/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSAUGGERÄUSCHDÄMPFUNG*

(11) **3 220 502** (51) ***H02J 3/14***
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSGERÄT UND NACHFRAGE-ANTWORT VERFAHREN*
• *DEVICE CONTROL APPARATUS AND DEMAND RESPONSE METHOD*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE À UNE DEMANDE*

(11) **3 221 190** (51) ***B60R 11/04***
(54) • *VEHICLE*

(11) **3 221 238** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG SOLCHER KAPSELN*

(11) **3 222 076** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *INTERFERENZMODELLIERUNG*

(11) **3 224 395** (51) ***D04H 1/4209***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHELEMENTS AUS MINERALWOLLFASERN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NOYAU DE PANNEAU SANDWICH DE FIBRES DE LAINE MINÉRALE*

(11) **3 227 513** (51) ***E04H 17/16***
(54) • *CONNECTEUR DE PANNEAU DE CLÔTURE*

(11) **3 227 923** (51) ***H01L 29/423***
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMATRIX MIT GLEICHZEITIG GEFORMTEN LOGISCHEN NIEDER- UND HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN*

(11) **3 228 833** (51) ***F01D 25/00***
(54) • *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR COMPOSANTS EN MATIÈRES COMPOSITES FIBREUSES CÉRAMIQUES D'UN CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE*

(11) **3 229 159** (51) ***G06F 19/00***
(54) • *OPTIMIERUNG VON SERUM-KALIUM ZUR BLUTTHERAPIE BEI NIERENVERSAGEN, INSBESONDERE HEIMDIALYSE*
• *OPTIMIZATION OF SERUM POTASSIUM FOR RENAL FAILURE BLOOD THERAPY, ESPECIALLY HOME HEMODIALYSIS*
• *OPTIMISATION DU POTASSIUM SÉRIQUE DANS LA THÉRAPIE SANGUINE DE L'INSUFFISANCE RÉNALE, EN PARTICULIER L'HÉMODIALYSE À DOMICILE*

(11) **3 230 980** (51) ***G10L 19/005***
(54) • *DISSIMULATION D'ERREURS DANS LE DOMAINE MDCT*

(11) **3 233 379** (51) ***B25C 1/08***
(54) • *DRIVING DEVICE WITH ADJUSTABLE COMBUSTION CHAMBER*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT DOTÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION RÉGLABLE*

(11) **3 233 381** (51) ***B25C 1/08***
(54) • *DRIVING DEVICE WITH ADJUSTABLE COMBUSTION CHAMBER*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT DOTÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION RÉGLABLE*

(11) **3 233 701** (51) ***B66B 7/04***
(54) • *GUIDAGE À ROULEAUX POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 234 484** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERBRAUCHSÄNDERUNG VON EINER WÄRMEPUMPE*
• *METHOD FOR CHANGING THE CONSUMPTION OF A HEAT PUMP*

(11) **3 235 511** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *COMPOSÉS SULPHONAMIDES DESTINÉS AU TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES AVEC HHV-8*

(11) **3 235 545** (51) ***A62B 27/00***
(54) • *SAUERSTOFFVERSORGUNGSANLAGE MIT INTEGRIERTER TESTAUSRÜSTUNG*
• *OXYGEN SUPPLY SYSTEM WITH BUILT-IN TEST EQUIPMENT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE AVEC UN ÉQUIPEMENT D'ESSAI INTÉGRÉ*

(11) **3 237 800** (51) ***F21V 25/12***
(54) • *LEUCHTPANEL*

(11) **3 238 439** (51) ***B66C 1/66***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFLÄCHIGEN ELEKTRONISCHEN ANZEIGEN*
• *METHODS OF MANUFACTURING LARGE-SCALE ELECTRONIC DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AFFICHEURS ÉLECTRONIQUES À GRANDE ÉCHELLE*

(11) **3 239 067** (51) ***B65D 25/00***
(54) • *RÉCIPIENTS POUVANT ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SACHETS OUVERTS DESTINÉS À LA RÉCEPTION DE MARCHANDISES*

(11) **3 240 460** (51) ***A47J 45/06***
(54) • *RÉCIPIENT DE CUISSON RÉALISÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ANODISÉ*

(11) **3 241 235** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *CAPTEUR D'IMAGE À PIXELS ACTIFS EN TECHNOLOGIE CMOS À MULTIPLICATION D'ELECTRONS*

(11) **3 242 927** (51) ***C11D 3/40***
(54) • *FARBSTOFF ENTHALTENDES WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTEL*

(11) **3 243 401** (51) ***A43B 23/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBTEN SCHUHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WOVEN SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE TISSÉE*

(11) **3 244 792** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *SYSTEME ZUR ANALYSE VON BEWEGUNGEN DES UNTERKÖRPERS ZUR EMPFEHLUNG VON SCHUHWERK*
• *SYSTEMS FOR ANALYZING LOWER BODY MOVEMENT TO RECOMMEND FOOTWEAR*
• *SYSTÈMES D'ANALYSE DE MOUVEMENT DU BAS DU CORPS POUR RECOMMANDER DES CHAUSSURES*

(11) **3 245 326** (51) ***D06F 58/22***
(54) • *CONDENSER DRYER AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*

(11) **3 247 597** (51) ***B60T 7/10***
(54) • *METHOD FOR ACTUATING A PARKING BRAKE AND PARKING BRAKE*
• *MÉTHODE DE ACTUATION D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ET FREIN DE STATIONNEMENT*

(11) **3 247 885** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE D'AUBES À CALAGE VARIABLE POUR UNE TURBOMACHINE*

(11) **3 248 331** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHALTERN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG VON NETZWERKVERKEHR*
• *METHOD FOR CONTROLLING SWITCHES TO CAPTURE AND MONITOR NETWORK TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATEURS POUR CAPTURER ET SURVEILLER UN TRAFIC DE RÉSEAU*

(11) **3 250 620** (51) ***C08G 18/44***
(54) • *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLES*

(11) **3 251 087** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *PUNKTERKENNUNG, FARBKLASSIFIZIERUNG VON PUNKTEN UND ZÄHLUNG VON FARBKLASSIFIZIERTEN PUNKTEN*
• *DÉTECTION DE POINT, CLASSIFICATION DE POINTS PAR COULEUR ET COMPTAGE DES POINTS CLASSÉS PAR COULEUR*

(11) **3 253 834** (51) ***C09D 175/00***
(54) • *LÖSUNGSMITTELHALTIGES SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER N-ACYLHARNSTOFFBESCHICHTUNG*

(11) **3 256 021** (51) ***A45D 40/00***
(54) • *BEHÄLTER FÜR KOSMETISCHES PRODUKT MIT EINEM GEFÜHRTEN KUPPLUNGSELEMENT*
• *COSMETIC POT HAVING A LID WITH A GUIDED COUPLING ELEMENT*

(11) **3 256 171** (51) ***A61K 49/00***
(54) • *INDOCYANINGRÜN-FORMULIERUNGEN ZUR ABBILDUNG DER HARNWEGE*
• *INDOCYANINE GREEN FORMULATIONS FOR IMAGING OF THE URINARY PATHWAYS*
• *FORMULATIONS DE VERT D'INDOCYANINE POUR L'IMAGERIE DES VOIES URINAIRES*

(11) **3 259 149** (51) ***B60K 26/04***
(54) • *KART MIT VERBESSERTEM LEISTUNGSBEGRENZER, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *KART WITH IMPROVED POWER LIMITER, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *KART À LIMITEUR DE PUISSANCE AMÉLIORÉ, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(11) **3 259 339** (51) ***C11B 9/00***
(54) • *POLY(ASPARTIC ACID) DERIVED COPOLYMERS FOR A CONTROLLED RELEASE OF PERFUMING INGREDIENTS*
• *COPOLYMÈRES DÉRIVÉS D'ACIDE POLY (ASPARTIQUE) POUR UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'INGRÉDIENTS PARFUMANTS*

(11) **3 262 210** (51) ***H05H 1/46***
(54) • *PROCEDE DE TRAITEMENT PAR PLASMA DE RECIPIENTS, COMPRENANT UNE PHASE D'IMAGERIE THERMIQUE*

(11) **3 262 878** (51) ***H04W 64/00***
(54) • *VERTEILUNG UND NUTZUNG VON ANTENNE INFORMATIONEN FÜR STANDORTSBESTIMMUNGAKTIVITÄTEN*
• *DISTRIBUTION ET UTILISATION DES INFORMATIONS ANTENNE POUR LOCALISATION DÉTERMINATION ACTIVITÉS*

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(54) • *COMPOSITION COMPRISING CHITOSAN FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR IN THE TREATMENT OF INCONTINENCE AND/OR IMPOTENCE IN A PATINET UNDERGOING PROSTATECTOMY*

(11) **3 276 445** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTANCHE.*

(11) **3 288 220** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *EINE BRÜCKE ZUR VERBINDUNG VON ETHERNET- UND SPACEWIRE-NETZWERKEN*
• *A BRIDGE FOR CONNECTING ETHERNET AND SPACEWIRE NETWORKS*
• *UN PONT DE CONNEXION DE RÉSEAUX ETHERNET ET SPACEWIRE*

(11) **3 288 728** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *APPAREIL DE TOILETTAGE*

(11) **3 292 347** (51) ***F21V 11/00***
(54) • *WIEDERHOLBAR ZUBEHÖR FÜR LEUCHTEN*
• *ACCESOIRE RÉPÉTABLE POUR LUMINAIRES*

(11) **3 293 189** (51) ***C07F 9/145***
(54) • *PHOSPHITE COMPRENANT UN DIHYDROXY TERPHÉNYLE ET DEUX PHÉNOLS*

(11) **3 300 420** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECEVOIR DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 306 578** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *Berechtigung zum Öffnen eines Aufnahmefachs eines unbemannten Fahrzeugs*

(11) **3 312 922** (51) ***C22B 1/00***
(54) • *RECYCLING-VERFAHREN ZUM BEHANDELN GEBRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDERAUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE*

(11) **3 324 145** (51) ***F41B 5/12***
(54) • *TENSIONING DEVICE FOR CROSSBOWS*
• *DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT D'ARBALÈTE*

(11) **3 324 749** (51) ***A23G 9/28***
(54) • *TÊTE DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR UN RÉCIPIENT AVEC UNE CONFISERIE CONGELÉE*

(11) **3 324 875** (51) ***A61C 1/00***
(54) • *DENTAL TREATMENT AND/OR EXAMINATION ASSEMBLY, DENTAL COUPLING UNIT AND METHOD FOR RINSING THE LIQUID PUMPING SYSTEM OF A DENTAL TREATMENT AND/OR EXAMINATION ASSEMBLY*
• *SYSTEME D'ANALYSE ET/OU DE TRAITEMENT DENTAIRE, UNITE D'ACCOUPLEMENT DENTAIRE ET PROCEDE DE RINÇAGE DU SYSTEME DE TRANSPORT DE LIQUIDE D'UN SYSTEME D'ANALYSE ET/OU DE TRAITEMENT DENTAIRE*

(11) **3 326 008** (51) ***G01T 1/20***
(54) • *DÉTECTEUR DE RAYONS X POUR CONTRASTE DE PHASE ET/OU IMAGERIE SUR FOND NOIR*

(11) **3 327 115** (51) ***C12N 5/077***
(54) • *DREIDIMENSIONALES CO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR ADIPOZYTEN UND MAKROPHAGEN*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 556 236** (51) ***F02G 1/043***
(71) Budliger, Jean-Pierre, 31, route de Loex, 1213 Onex, CH
Schmid, Rolf, 18 Gummenholzweg, 3173 Obenwangen b. Bern, CH

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 410 360** (51) ***G08C 19/28***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **1 431 958** (51) ***G10L 13/00***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **1 648 073** (51) ***H02K 1/27***
(71) Aichi Steel Corporation Ltd., 1, Wanowari, Arao-machi Tokai-shi, Aichi-Ken 476-8666, JP

(11) **1 649 428** (51) ***G06T 15/00***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **1 665 349** (51) ***H01L 21/20***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **1 713 570** (51) ***B01F 3/08***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **1 732 500** (51) ***A61K 8/00***
(71) E-L MANAGEMENT CORPORATION, 767 Fifth Avenue, New York, NY 10153, US

(11) **1 747 052** (51) ***B01D 5/00***
(71) Passoni, Giovanni, Via D'Adda Busca, 19, 23871 Lomagna (LC), IT

(11) **1 776 640** (51) ***G06F 11/36***
(71) SPRINGSOFT SAS, 6, place Robert Schuman, 38000 Grenoble, FR
SPRINGSOFT USA INC., 2025 Gateway Place, Suite 400, San Jose, CA 95110, US

(11) **1 791 087** (51) ***G06T 7/00***
(71) Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **1 794 936** (51) ***H04L 12/28***
(71) KT Corporation, 206, Jeongja-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR

(11) **1 866 881** (51) ***B41J 2/17***
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US

(11) **1 905 237** (51) ***H04N 7/10***
(71) Unitron NV, Frankrijklaan 27, 8970 Poperinge, BE

(11) **1 925 126** (51) ***H04L 12/701***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **1 967 888** (51) ***G09G 3/32***
(71) E Ink Corporation, 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138-1002, US

(11) **2 010 321** (51) ***B01L 3/00***
(71) Alere Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 014 923** (51) ***F04D 25/16***
(71) Nortek Air Solutions, LLC, 13200 Pioneer Trail, Eden Praire MN 55347-4125, US

(11) **2 021 954** (51) ***G06F 17/30***
(71) Omnifone Limited, 5th Floor Grove House 248a Marylebone Road, London NW1 6BB, GB

(11) **2 042 959** (51) ***G05B 19/418***
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(11) **2 050 922** (51) ***E21B 17/042***
(71) Roggan Investments Ltd, 759 Square Victoria, Suite 200, Montreal, QC H2Y 2J7, CA

(11) **2 072 097** (51) ***A63F 13/00***
(71) Weike (S) PTE Ltd., 3 Kallang Sector No 05-01/02, Singapore 349278, SG

(11) **2 134 321** (51) ***A61K 9/00***
(71) Novartis Consumer Health S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH

(11) **2 142 485** (51) ***C04B 9/02***
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(11) **2 156 323** (51) ***G06F 17/00***
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH

(11) **2 170 258** (51) ***A61K 8/365***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 214 955** (51) ***B63B 39/03***
(71) MRPC AS, Fannestrandvegen 85, 6416 Molde, NO

(11) **2 231 903** (51) ***H01L 21/44***
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(11) **2 241 739** (51) ***F02D 41/24***
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 278 998** (51) ***A61K 39/145***
(71) Declion Holdings LLC, 3 Ashland Road, Boxford, MA 01921, US

(11) **2 279 450** (51) ***G02F 1/15***
(71) ChromoGenics AB, Ullforsgatan 15, 752 28 Uppsala, SE

(11) **2 295 983** (51) ***G01N 35/00***
(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724 Hilden, DE

(11) **2 315 307** (51) ***H01Q 1/24***
(71) Ancilia Protect Ltd, 2nd floor 6 London Street, London W2 1HR, GB
Université de Nantes, 1, quai de Tourville B. P. 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR

(11) **2 325 491** (51) ***F04B 49/06***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(11) **2 325 727** (51) ***G06K 19/00***
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(11) **2 331 098** (51) ***A61K 31/454***
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US

(11) **2 350 242** (51) ***C10M 141/06***
(71) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US

(11) **2 350 501** (51) ***F16H 63/30***
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **2 373 450** (51) ***B22F 9/02***
(71) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Miaoli County, Zhunan Town 35053, TW
National Tsing Hua University, No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu 300, TW

(11) **2 376 015** (51) ***A61C 3/00***
(71) Vivos Therapeutics, Inc., 605 W. Knox Rd., Suite 102, Tempe, AZ 85284, US

(11) **2 378 133** (51) ***F04D 29/66***
(71) Nortek Air Solutions, LLC, 13200 Pioneer Trail, Eden Praire MN 55347-4125, US

(11) **2 387 307** (51) ***A01M 1/02***
(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US

(11) **2 389 222** (51) ***A61N 1/36***
(71) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
Atlantic Therapeutics Group Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE

(11) **2 406 780** (51) ***H04W 28/06***
(71) Telcordia Technologies, Inc., 1 Ericsson Drive, Piscataway, NJ 08854-4157, US
Toyota Info Technology Center U.S.A., Inc., 465 Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 409 696** (51) ***A61K 31/216***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 422 472** (51) ***H04Q 11/00***
(71) Coriant Operations, Inc., 1415 West Diehl Road, MS 16, Naperville, IL 60563, US

(11) **2 429 302** (51) ***A21D 13/42***
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **2 435 827** (51) ***A61K 47/50***
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
OPKO Health, Inc., 4400 Biscayne Blvd., Miami, FL 33137, US

(11) **2 436 245** (51) ***H05K 7/20***
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(11) **2 440 681** (51) ***C23C 8/26***
(71) Genius Solutions Engineering Company, 6421 Monclova Road, Monclova, OH 43537, US

(11) **2 478 355** (51) ***G01N 33/48***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **2 480 572** (51) ***C07K 16/10***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US

(11) **2 504 460** (51) ***C22C 9/00***
(71) Virtus Precision Tube, LLC, 4270 Bowling Green Road P.O. Box 539, Franklin, KY 42134, US

(11) **2 519 749** (51) ***F15B 11/042***
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US

(11) **2 521 837** (51) ***E21B 33/128***
(71) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafrsfjord, NO

(11) **2 524 762** (51) ***B23K 26/04***
(71) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86165 Augsburg, DE

(11) **2 538 601** (51) ***H04L 1/16***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 539 599** (51) ***F16D 41/22***
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US

(11) **2 546 041** (51) ***B29C 33/38***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 546 132** (51) ***B62K 19/30***
(71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE

(11) **2 549 313** (51) ***G02B 6/36***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **2 563 948** (51) ***C23C 16/44***
(71) Beneq Oy, PL4, 02201 Espoo, FI

(11) **2 564 872** (51) ***A61K 45/06***
(71) NLS-1 Pharma AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH

(11) **2 569 861** (51) ***H03G 3/20***
(71) K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK

(11) **2 577 220** (51) ***G01B 9/02***
(71) Barbarossa, Giovanni, 12430 Curry Court, Saratoga, California 95070, US
Pruneri, Valerio, Paseo de Lormont 25, 3-5, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Jofre Cruanyes, Marc, Fragata Numancia, 3, 08360 Canet de Mar (Barcelona), ES
Martinez Cordero, Pedro Antonio, Calle Ribes 17, SATC 2a, 08013 Barcelona, ES

(11) **2 593 117** (51) ***A61K 35/54***
(71) University of Southern California, 3740 McClintock Avenue, Los Angeles, CA 90089-2561, US
California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 593 838** (51) ***G03H 1/08***
(71) Two Trees Photonics Limited, 1a Garforth Place Knowlhill Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 596 620** (51) ***H04M 3/00***
(71) K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK

(11) **2 602 033** (51) ***B21D 26/14***
(71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 609 457** (51) ***G02B 6/36***
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **2 612 755** (51) ***D06N 3/00***
(71) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0837, JP

(11) **2 618 842** (51) ***A61K 39/39***
(71) Ena Therapeutics Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(11) **2 629 602** (51) ***A01K 29/00***
(71) ST Reproductive Technologies, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

(11) **2 633 696** (51) ***H04R 3/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 633 971** (51) ***B29C 45/28***
(71) GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE

(11) **2 641 410** (51) ***H04W 8/12***
(71) Evolved Intelligence Limited, 350 Woodlands Court Ash Ridge Road Bradley Stoke, Bristol, BS32 4LB, GB

(11) **2 642 996** (51) ***A61K 31/4192***
(71) Melinta Subsidiary Corp., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, US

(11) **2 645 948** (51) ***A61B 17/70***
(71) Spectrum Spine IP Holdings, LLC, 3045 Paces Lake Court, Atlanta, GA 30339, US

(11) **2 650 618** (51) ***F24F 12/00***
(71) EMCO Klima GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 128-130, 49811 Lingen/Ems, DE

(11) **2 663 450** (51) ***B32B 5/12***
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
Compagnie Chomarat, 18 Bd Montmartre, 75009 Paris, FR

(11) **2 663 840** (51) ***G01C 21/34***
(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **2 668 398** (51) ***F03D 15/00***
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(11) **2 669 645** (51) ***G01K 1/14***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 673 358** (51) ***C12N 5/074***
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(11) **2 679 459** (51) ***B60W 10/00***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **2 686 421** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Glycostem Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

(11) **2 688 525** (51) ***A61F 2/24***
(71) Daidalos Solutions B.V., Stadionweg 40, 1077 SM Amsterdam, NL

(11) **2 689 582** (51) ***H04N 19/52***
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 690 850** (51) ***H04M 1/725***
(71) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 692 566** (51) ***B60J 10/30***
(71) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 693 321** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 694 453** (51) ***C04B 35/185***
(71) Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
Element Six Abrasives S.A., 48, rue de Bragance, 1255 Luxembourg, LU

(11) **2 695 853** (51) ***C01B 3/06***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **2 696 216** (51) ***G01S 17/36***
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(11) **2 698 358** (51) ***C04B 35/44***
(71) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE

(11) **2 699 051** (51) ***H04W 88/08***
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(11) **2 703 261** (51) ***B62J 1/00***
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE

(11) **2 708 602** (51) ***C12N 15/52***
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(11) **2 710 556** (51) ***G06T 7/00***
(71) Fugro ROAMES Pty Ltd., Level 1 53 Brandl Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU

(11) **2 715 507** (51) ***G06F 3/048***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 718 641** (51) ***F25B 1/10***
(71) ARESCO Technologies, LLC, 652 S.197th Street, Omaha NE 68022, US

(11) **2 718 645** (51) ***F25B 47/02***
(71) ARESCO Technologies, LLC, 652 S.197th Street, Omaha NE 68022, US

(11) **2 718 752** (51) ***G02B 5/18***
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL

(11) **2 722 209** (51) ***B60J 10/00***
(71) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 731 521** (51) ***A61B 17/16***
(71) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU

(11) **2 739 197** (51) ***A47L 13/258***
(71) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

(11) **2 739 198** (51) ***A47L 13/258***
(71) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

(11) **2 741 140** (51) ***G03B 21/62***
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, 7 Chome, Nakagaito Daito-shi, Osaka 574-0013, JP

(11) **2 741 197** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 743 015** (51) ***B21J 5/00***
(71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 743 401** (51) ***E02B 17/02***
(71) Maritime Offshore Group GmbH, Schanzenstrasse 50a, 27753 Delmenhorst, DE

(11) **2 748 681** (51) ***G03H 1/08***
(71) Two Trees Photonics Limited, 1a Garforth Place Knowlhill Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 751 385** (51) ***E21B 34/00***
(71) Innovex Downhole Solutions Inc., 1400 Woodloch Forest Drive, Suite 400, The Woodlands TX 77380, US

(11) **2 754 331** (51) ***H04W 88/14***
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 756 318** (51) ***G01R 1/20***
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(11) **2 756 839** (51) ***A61K 8/73***
(71) H2-Zoow SAS, 76/78, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR

(11) **2 757 476** (51) ***G06F 11/00***
(71) Renesas Electronics Europe Limited, Dukes Meadow Millboard Road, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB

(11) **2 764 787** (51) ***A43B 13/12***
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **2 767 627** (51) ***D04H 1/4374***
(71) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 773 150** (51) ***H04W 48/02***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **2 780 619** (51) ***B29C 65/00***
(71) Shawcor Ltd., 3501-54th Avenue SE, Calgary, Alberta T2C 0A9, CA

(11) **2 780 623** (51) ***F16L 55/18***
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI

(11) **2 783 652** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(11) **2 791 123** (51) ***C07D 307/20***
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 793 945** (51) ***A61K 39/00***
(71) Trellis Bioscience, LLC, 845 Oak Grove Ave, Suite 202, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 797 727** (51) ***B29C 47/24***
(71) FABIOS Spólka Akcyjna, Bislka 556, 32-220 Maków Podhalanski, PL

(11) **2 798 970** (51) ***A43D 8/56***
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **2 805 162** (51) ***G02B 6/42***
(71) Filmetrics, Inc., 3560 Dunhill Street, Ste. 100, San Diego, CA 92121, US
Chalmers, Scott A., 3560 Dunhill St. Ste. 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 806 177** (51) ***F16C 17/18***
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 811 295** (51) ***G01N 30/88***
(71) SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-0061, JP

(11) **2 812 011** (51) ***A61K 35/14***
(71) Glycostem Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

(11) **2 813 555** (51) ***C09J 7/00***
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 817 287** (51) ***C07C 271/20***
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver BC V7Y 1B3, CA

(11) **2 818 225** (51) ***B01D 53/00***
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(11) **2 818 434** (51) ***B65G 19/02***
(71) Dematic Logistics GmbH, Schelpmilser Weg 20, 33609 Bielefeld, DE

(11) **2 825 852** (51) ***G01D 5/353***
(71) Oxsensis Ltd, Unit 6, Genesis Building Library Avenue Harwell Campus, Didcot, Ox11 0SG, GB

(11) **2 826 476** (51) ***A61K 31/194***
(71) G.M.T. de Jong B.V., Singel 238, 3311 KV Dordrecht, NL
van der Meulen, Jan, Luchtenburg 27, 3328 AM Dordrecht, NL
M.R. Korte B.V., Waaldijk 101, 4177 CC Herwijnen, NL

(11) **2 827 818** (51) ***A61N 5/06***
(71) Valeant Pharmaceuticals International, Inc., 2150 St. Elzear Blvd. West, Laval, QC H7L 4A8, CA

(11) **2 828 071** (51) ***B29C 73/02***
(71) TCGI (Jersey) Ltd., 8635 Commerce Court, Burnaby, BC V5A 4N6, CA

(11) **2 832 227** (51) ***A23D 9/00***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 836 504** (51) ***B01D 15/36***
(71) Dr. Reddy's Laboratories Limited, Intellectual Property Management Biologics Development Center Survey No. 47 Bachupalli, Qutubullapur, RR District 500 090, IN

(11) **2 838 506** (51) ***A61K 9/00***
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(11) **2 838 585** (51) ***A61M 5/14***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 839 383** (51) ***G06F 3/14***
(71) Videro AG, Pfarrer-Reukes-Straße 7, 48599 Gronau, DE

(11) **2 841 183** (51) ***B01D 53/14***
(71) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US

(11) **2 843 361** (51) ***G01B 11/24***
(71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **2 858 679** (51) ***A61K 48/00***
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
Ethris GmbH, Lochhamer Str.11, 82152 Martinsried, DE

(11) **2 861 570** (51) ***C07D 309/38***
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queens Building Somerset and George Streets, New Brunswick, NJ 08903, US
Provid Pharmaceuticals Inc., Princeton Corporate Plaza 9 Deer Park Drive Suite A, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US

(11) **2 862 677** (51) ***B25J 9/00***
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **2 865 766** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Complete Genomics, Inc., 2071 Stierlin Court, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 869 799** (51) ***A61F 6/04***
(71) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., 30 Cecil Street, No. 19-08 Prudential Tower, Singapore 049712, SG

(11) **2 871 629** (51) ***G08G 1/16***
(71) CLARION CO., LTD., 7-1, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(11) **2 875 792** (51) ***A61B 34/30***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(11) **2 877 965** (51) ***G06K 19/077***
(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(11) **2 878 219** (51) ***A43B 3/02***
(71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP

(11) **2 881 414** (51) ***C08G 59/06***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 882 798** (51) ***C08J 3/00***
(71) Patheon Austria GmbH & Co KG, St.-Peter-Strasse 25, 4020 Linz, AT

(11) **2 893 006** (51) ***C12N 5/10***
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(11) **2 893 411** (51) ***G05D 1/02***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 897 615** (51) ***A61K 31/4375***
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **2 901 712** (51) ***H04R 5/033***
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh, Scotland EH3 9EG, GB

(11) **2 904 334** (51) ***F24D 5/00***
(71) Solarjoule IP Holdings Limited, 7 Windmill Road, Mt Eden, Auckland, NZ

(11) **2 912 109** (51) ***C08K 5/07***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **2 914 789** (51) ***E04H 4/16***
(71) Sebor, Robert, 750 Camphor Heights Place, Lake Mary, FL 32746, US
Sebor, Robert, 1661 Stargazer Terrace, Sanford, Florida 32771, US

(11) **2 914 959** (51) ***G01N 29/04***
(71) RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB, Box 857, 501 15 Borås, SE

(11) **2 915 512** (51) ***A61F 13/15***
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(11) **2 926 042** (51) ***F16K 37/00***
(71) Petrolvalves S.p.A., Via Locatelli, 5, 20124 Milano, IT

(11) **2 928 971** (51) ***C09D 7/12***
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **2 929 333** (51) ***A61B 5/15***
(71) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista, SE

(11) **2 931 090** (51) ***A47J 31/36***
(71) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Bruningsstraat 1, 3364 AA Sliedrecht, NL

(11) **2 933 488** (51) ***F04B 39/02***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 933 675** (51) ***G02F 1/09***
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(11) **2 935 040** (51) ***B65D 77/04***
(71) Maloux, Jean-louis, Zeedijk-Het Zoute, 737 appartement 35, 8300 Knokke-Heist, BE

(11) **2 935 073** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL

(11) **2 935 074** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL

(11) **2 935 489** (51) ***C09D 183/04***
(71) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR

(11) **2 936 252** (51) ***G03H 1/08***
(71) Two Trees Photonics Limited, 1a Garforth Place Knowlhill Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 941 178** (51) ***A61B 3/12***
(71) Quantel Medical, 11, rue du Bois Juli, 63800 Cournon-D'Auvergne, FR

(11) **2 942 230** (51) ***B60M 1/28***
(71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **2 942 897** (51) ***H04L 1/18***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(11) **2 943 233** (51) ***A61M 1/02***
(71) Biomed Device S.r.l., Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena, Fraz. Cognento, IT

(11) **2 946 014** (51) ***C12N 15/12***
(71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **2 950 337** (51) ***H01L 21/66***
(71) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP

(11) **2 951 178** (51) ***C07D 471/04***
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **2 956 168** (51) ***A61K 39/295***
(71) Obshchestvo s Organichennoy Otvetstvennostyu "Aktivnye Biosistemy" (OOO "ABS"), Komendantskij pr. 51/1-536, 197350 Saint-Petersburg, RU

(11) **2 959 026** (51) ***C21D 1/84***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 960 065** (51) ***B41M 5/52***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 968 221** (51) ***A61K 31/135***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **2 968 490** (51) ***A61K 39/00***
(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE

(11) **2 968 583** (51) ***A61K 47/48***
(71) NBE-Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH

(11) **2 968 586** (51) ***A61K 31/7105***
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
Ethris GmbH, Lochhamer Str.11, 82152 Martinsried, DE

(11) **2 971 176** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US

(11) **2 972 496** (51) ***G01C 21/16***
(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871, US

(11) **2 973 229** (51) ***G06K 9/58***
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US

(11) **2 974 849** (51) ***B29C 65/70***
(71) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1, Tennoh, Takaoka Shin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP

(11) **2 976 057** (51) ***A61H 19/00***
(71) Novoluto GmbH, Am Kupfergraben 6a, 10117 Berlin, DE

(11) **2 982 664** (51) ***C07C 263/04***
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(11) **2 986 280** (51) ***A61K 9/20***
(71) Murray & Poole Enterprises, Ltd., Suite 41/42 Victoria House 26 Main Street, Gibraltar, GB

(11) **2 986 641** (51) ***C07K 16/26***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR

(11) **2 995 391** (51) ***B21D 5/00***
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(11) **2 997 125** (51) ***C12M 1/42***
(71) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(11) **2 997 166** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US

(11) **2 998 786** (51) ***G02F 1/137***
(71) Vlyte Innovations Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport, Shannon, V14 WV79 Co. Clare, IE
Vlyte Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport Shannon, County Clare, IE

(11) **2 999 595** (51) ***B41F 15/08***
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH

(11) **3 005 861** (51) ***A01G 31/06***
(71) Haier Group Corporation, Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-Tech Zone Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN

(11) **3 006 113** (51) ***B03D 1/14***
(71) VPS, Le Bois Gamats, 53000 Laval, FR

(11) **3 007 892** (51) ***B31D 5/00***
(71) Airguard Ltd., P.O.Box 498, 6094400 Moshav Bazra, IL

(11) **3 010 676** (51) ***B23H 3/04***
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 015 171** (51) ***B02C 13/18***
(71) PALLMANN MASCHINENFABRIK GmbH & Co. KG, Wolfslochstrasse 51, 66482 Zweibrücken, DE

(11) **3 015 397** (51) ***B65D 75/32***
(71) Dabrowski, Heike, Teichkoppel 23, 24229 Dänischenhagen, DE

(11) **3 018 202** (51) ***C12N 9/00***
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR

(11) **3 029 941** (51) ***H04N 21/262***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 032 154** (51) ***F16L 3/10***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 033 325** (51) ***C07C 229/12***
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver BC V7Y 1B3, CA

(11) **3 037 152** (51) ***B01D 53/14***
(71) Toshiba Plant Systems & Services Corporation, 36-5, Tsurumichuo 4-chome, Tsurumi-ku Yokohama-shi Kanagawa, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(11) **3 040 137** (51) ***B22D 11/00***
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 040 683** (51) ***G01C 21/36***
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(11) **3 044 707** (51) ***G06F 17/50***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 046 666** (51) ***B01J 20/22***
(71) Le, Van So, c/o Medisotec, 14 Dwyer Street, Unit 1, Gymea, NSW 2227, AU
Le, Minh Khoi, c/o Medisotec, 14 Dwyer Street, Unit 1, Gymea, NSW 2227, AU

(11) **3 052 054** (51) ***A61F 2/44***
(71) Motion Medical, Halderstraat, 68, 3390 Houwaart, BE

(11) **3 052 113** (51) ***A61K 36/81***
(71) Janus Pharma S.r.l., Via Giacomo Peroni 386, 00131 Roma, IT

(11) **3 054 036** (51) ***C30B 29/04***
(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP

(11) **3 056 750** (51) ***F16C 19/06***
(71) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR

(11) **3 060 257** (51) ***A61K 48/00***
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 060 448** (51) ***B61D 23/02***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 066 002** (51) ***B62M 9/122***
(71) Xinet Bike Engineering S.r.l, Via Francesco Petrarca 4, 20123 Milano, IT

(11) **3 068 233** (51) ***A23D 9/00***
(71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE

(11) **3 073 914** (51) ***G01R 33/465***
(71) Bioscreening and Diagnostics LLC, 6th Floor at Ford Field 1901 St. Antoine Street, Detroit MI 48226, US

(11) **3 074 515** (51) ***C12N 15/11***
(71) Horizon Discovery Limited, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB

(11) **3 075 314** (51) ***A61B 5/12***
(71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **3 076 951** (51) ***A61K 9/16***
(71) Albayrak, Celal, Marienstrasse 14, 10117 Berlin, DE

(11) **3 076 970** (51) ***A61K 31/473***
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 080 996** (51) ***H04N 21/43***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 081 941** (51) ***G01N 33/68***
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 084 076** (51) ***E01C 19/48***
(71) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga, TN 37405, US

(11) **3 086 744** (51) ***A61F 9/008***
(71) Quantel Medical, 11, rue du Bois Juli, 63800 Cournon-D'Auvergne, FR

(11) **3 086 798** (51) ***A61K 31/4045***
(71) Velleja Research SRL, Via G. Natta, 28, 29010 Pontenure (PC), IT

(11) **3 087 024** (51) ***B67D 1/00***
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE

(11) **3 087 248** (51) ***E21B 44/00***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

(11) **3 088 394** (51) ***C07D 233/90***
(71) West China Hospital, Sichuan University, No.37 Wai Nan Guo-Xue-Xiang Wuhou, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Zhang Wensheng, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
Yang, Jun, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
Liu, Jin, No. 37, Wainan Guoxue Xiang Chengdu, Sichuan 610041, CN
Tang, Lei, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
Ke, Bowen, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN

(11) **3 093 086** (51) ***B22F 3/105***
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka-fu, JP

(11) **3 094 237** (51) ***A61B 5/00***
(71) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT

(11) **3 094 583** (51) ***B65G 47/51***
(71) SAT (SURFACE ALUMINIUM TECHNOLOGIES) S.R.L., Via Antonio Meucci 4, 36135 Verona, IT

(11) **3 099 368** (51) ***A61M 25/01***
(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119074, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Chao, Tar Toong Victor, 21 Balmoral Park 03-08, Singapore 259850, SG
Lim, Chong Hee, 41 Elite Terrace, Singapore 458791, SG
Tan, Hock Heng Daniel, Blk 293D, Bukit Batok Street 21 28-536, Singapore 654293, SG

(11) **3 102 190** (51) ***A61K 9/26***
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 102 871** (51) ***F21S 10/04***
(71) L&L Candle Company, LLC, 6423 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **3 103 163** (51) ***H01R 13/627***
(71) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE

(11) **3 103 898** (51) ***C30B 29/04***
(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP

(11) **3 106 740** (51) ***F21K 9/232***
(71) LEEDARSON LIGHTING CO. LTD., Xingtai Industrial Zone, Changtai, Zhangzhou, Fujian 363900, CN

(11) **3 108 677** (51) ***H04W 8/18***
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 115 275** (51) ***B62D 1/184***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(11) **3 115 806** (51) ***G01S 13/95***
(71) Honeywell International Inc., P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 116 524** (51) ***A61K 38/10***
(71) 3-D Matrix Ltd., Kojimachi-HF Building, 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP

(11) **3 119 576** (51) ***B29C 44/34***
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 121 136** (51) ***B65G 43/00***
(71) EWAB Engineering AB, Box 159, 592 23 Vadstena, SE

(11) **3 123 524** (51) ***H01L 31/0352***
(71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(11) **3 123 529** (51) ***H01L 31/05***
(71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(11) **3 123 881** (51) ***A41B 11/14***
(71) Boggiani Renato S.r.l., Viale Alberto Pitentino, 520, 46042 Castel Goffredo (MN), IT

(11) **3 124 627** (51) ***C21D 5/00***
(71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **3 127 182** (51) ***H01M 10/0585***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 128 683** (51) ***H04B 10/112***
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 128 938** (51) ***A61B 18/14***
(71) BTC Medical Europe S.R.L., Via del Lavoro, 10, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT

(11) **3 129 376** (51) ***C07D 487/04***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 133 691** (51) ***H01P 1/207***
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 136 964** (51) ***A61B 5/11***
(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871, US

(11) **3 137 165** (51) ***A61N 5/06***
(71) Theralase Technologies Inc., 41 Hollinger Road, Toronto, ON M4B 3G4, CA

(11) **3 138 291** (51) ***H04N 19/44***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 144 232** (51) ***B65B 35/20***
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(11) **3 145 512** (51) ***A61K 31/519***
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(11) **3 150 846** (51) ***F03B 17/06***
(71) ARRECIFE ENERGY SYSTEMS S.L., c/ Avila, 1-1° Dcha. Dpto.6, 48012 Bizkaia, ES

(11) **3 151 747** (51) ***A61B 5/08***
(71) Université Grenoble Alpes, Domaine Universitaire de Saint-Martin d'Hères CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 9, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, BP 217, 38043 Grenoble Cedex 9, FR
AGIR À DOM., 29-31 bd des Alpes, 38240 Meylan, FR

(11) **3 152 935** (51) ***H04W 8/18***
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 154 520** (51) ***A61K 9/127***
(71) HEIDELTEC GmbH, Im Neuenheimer Feld 329, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 155 962** (51) ***A61B 5/01***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(11) **3 158 375** (51) ***G02B 6/38***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **3 158 691** (51) ***H04L 12/58***
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 160 962** (51) ***C07D 413/04***
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 167 324** (51) ***G02B 6/44***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
ADC Czech Republic s.r.o., Turanka 856/98B, 627 00 Brno, CZ

(11) **3 167 881** (51) ***A61K 31/185***
(71) DOBECURE, S.L., C/San Emilio, 6 - Local 1, 28017 Madrid Madrid, ES

(11) **3 168 170** (51) ***B65D 47/06***
(71) NPC Co., Ltd., Wonsi-dong 289, Haean-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-852, KR

(11) **3 168 376** (51) ***E03C 1/06***
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN

(11) **3 171 798** (51) ***A61B 17/295***
(71) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano, IT

(11) **3 172 903** (51) ***H04Q 1/02***
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **3 173 381** (51) ***C01G 33/00***
(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1-1, Asahidai Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 3-8-22 Shinden Adachi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 174 973** (51) ***C12N 5/0775***
(71) MyStem Limited, Arch.Makariou III 2-4, 1065 Nicosia, CY

(11) **3 176 119** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL

(11) **3 178 770** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 180 461** (51) ***C25D 11/00***
(71) SAT (SURFACE ALUMINIUM TECHNOLOGIES) S.R.L., Via Antonio Meucci 4, 36135 Verona, IT

(11) **3 181 912** (51) ***F04D 29/28***
(71) Aeromeccanica Stranich SpA, Via Ponchielli 7, 20129 Milano, IT

(11) **3 182 116** (51) ***G01N 29/26***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(11) **3 185 991** (51) ***B01D 53/14***
(71) Glasspoint Solar, Inc., 47669 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US

(11) **3 187 751** (51) ***F16H 15/50***
(71) Rolless GmbH, Rotwiesen 14, 88480 Achstetten, DE

(11) **3 189 139** (51) ***C12N 15/10***
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 196 480** (51) ***F04D 29/70***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(11) **3 197 449** (51) ***A61K 31/426***
(71) Universita' Degli Studi di Bari, Piazza Umberto I N° 1, 70121 Bari, IT
Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, 85100 Potenza, IT
Università di Pisa, Lungarno Pacinotti, 43, 56126 Pisa (PI), IT

(11) **3 199 847** (51) ***F16K 5/04***
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 201 234** (51) ***C07K 16/32***
(71) Diadem S.r.l., Via XX Settembre, 14/A, 25124 Brescia (BS), IT

(11) **3 201 338** (51) ***C12N 15/113***
(71) Arbutus Biopharma Corporation, 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver BC V7Y 1B3, CA

(11) **3 202 699** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 208 225** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 211 716** (51) ***H01Q 3/30***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 212 889** (51) ***E21D 21/00***
(71) DSI Underground IP Holdings Luxembourg S.à.r.l., 26B, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(11) **3 213 569** (51) ***H04W 64/00***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 217 764** (51) ***H05B 33/08***
(71) Dialog Semiconductor (UK) Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB

(11) **3 217 974** (51) ***A61K 31/422***
(71) Melinta Subsidiary Corp., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, US

(11) **3 221 693** (51) ***G01N 30/82***
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Bjorkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 221 938** (51) ***H02G 1/06***
(71) DellCron Innovation AB, Box 42109, 126 14 Stockholm, SE

(11) **3 225 124** (51) ***A42B 3/00***
(71) Trigoni Engineering & Services, S.L., c/Vazquez de Mella 1 Entl 1, 008224 Terrassa, ES

(11) **3 227 268** (51) ***C07D 307/12***
(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(11) **3 229 071** (51) ***G03B 17/56***
(71) APPLIKAM Devices SL, CL NUMANCIA, 101-105 ESC.A P.9 PTA.1, Barcelona, ES

(11) **3 237 065** (51) ***A61P 35/00***
(71) NBE-Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH

(11) **3 237 168** (51) ***B29C 44/44***
(71) AC Engineering S.p.A., Via Toniolo 39/a, 61032 Fano (PU), IT

(11) **3 237 969** (51) ***G02F 1/1335***
(71) Optrel Holding AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzell, CH

(11) **3 241 728** (51) ***B62K 3/00***
(71) Dongguan Jomo Electronics Co., Ltd., Block 1, No. 1 ChiTian East Road, BaiShigang Village, ChangPing Town, Dongguan Guangdong 523570, CN

(11) **3 245 444** (51) ***F21V 8/00***
(71) DigiLens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 253 796** (51) ***C07K 16/28***
(71) Université Catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 254 998** (51) ***B65G 47/91***
(71) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE

(11) **3 260 145** (51) ***A61M 5/14***
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 261 558** (51) ***A61B 17/06***
(71) Sinclair Pharmaceuticals Limited, Eden House Lakeside Chester Business Park, Chester CH4 9QT, GB

(11) **3 261 635** (51) ***A61K 31/353***
(71) NatureWise Biotech & Medicals Corporation, 9F-11, No.246, Sec. 2, Changan E. Road, Zhongshan District, Taipei City, TW

(11) **3 266 528** (51) ***B08B 9/032***
(71) Urakami LLC, 4-17-24 Konandai Konan-ku Yokohama-shi, Kanagawa 234-0054, JP
Daiichi Service Co., Ltd., 8-20, Sawada-cho Numazu-shi, Shizuoka, 4100052, JP

(11) **3 267 960** (51) ***A61H 19/00***
(71) Novoluto GmbH, Am Kupfergraben 6a, 10117 Berlin, DE

(11) **3 268 798** (51) ***G02B 26/02***
(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871, US

(11) **3 269 364** (51) ***A61K 31/00***
(71) Maregade RX, LLC, 819 Pinehurst Place, Jackson, MS 39202, US

(11) **3 270 317** (51) ***G06F 21/51***
(71) Everspin Corp., 11F B-1110 Gasan-dong 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR

(11) **3 270 319** (51) ***G06F 21/51***
(71) Everspin Corp., 11F B-1110 Gasan-dong 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR

(11) **3 270 432** (51) ***H01L 51/44***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 274 435** (51) ***C11C 5/00***
(71) Candle-lite Company, LLC, 10521 Millington Court, Suite B, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **3 275 711** (51) ***B60J 10/265***
(71) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 275 968** (51) ***C09K 11/06***
(71) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Cooperation Foundation, 119, dandae-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, KR

(11) **3 276 174** (51) ***F04B 35/04***
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 277 442** (51) ***B08B 9/043***
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI

(11) **3 280 933** (51) ***F16J 15/06***
(71) The Patent Well LLC, 3215 W. Loop 820 South, Fort Worth, TX 76116, US

(11) **3 283 215** (51) ***B01J 20/04***
(71) SaltX Technology AB, Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten, SE

(11) **3 286 123** (51) ***B66B 9/08***
(71) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 292 746** (51) ***A01B 71/04***
(71) SNR Wälzlager GmbH, Max-Planck-Strasse 23, 40699 Erkrath, DE

(11) **3 296 734** (51) ***G01N 30/88***
(71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(11) **3 298 545** (51) ***G06N 3/02***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 301 799** (51) ***H02M 3/335***
(71) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 31, Sandan-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15611, KR

(11) **3 302 400** (51) ***A61J 9/00***
(71) EASY PARENTS LLC, 8004 NW 154th Street, Suite 130, Miami Lakes, FL 33016, US

(11) **3 302 932** (51) ***B29C 63/02***
(71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
Avery Dennison Materials Belgium Sprl, Boulevard John Fitzgerald Kennedy Zone Industrielle, Zone B, 7060 Soignies, BE

(11) **3 304 193** (51) ***G02F 3/00***
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 305 266** (51) ***A61H 19/00***
(71) Novoluto GmbH, Am Kupfergraben 6a, 10117 Berlin, DE

(11) **3 305 341** (51) ***A61L 27/50***
(71) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN

(11) **3 305 522** (51) ***B32B 27/30***
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 306 110** (51) ***F15B 11/00***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **3 306 730** (51) ***H01M 10/054***
(71) Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd., 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, Fukushima, JP

(11) **3 310 003** (51) ***H04L 12/28***
(71) Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **3 310 298** (51) ***A61F 2/06***
(71) Aspisafe Solutions Inc., 305 West 72nd Street, Suite 5C, New York, New York 10023, US

(11) **3 311 280** (51) ***G06F 12/10***
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **3 312 241** (51) ***C08L 69/00***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 314 483** (51) ***G06F 17/50***
(71) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 320 471** (51) ***G06F 21/12***
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **3 320 711** (51) ***H04W 12/08***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 325 600** (51) ***C12M 1/34***
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
Qiagen Instruments AG, Garstligweg 8, 8634 Hombrechtikon, CH

(11) **3 326 554** (51) ***A61B 17/42***
(71) KITAZATO CORPORATION, 1-1-8 Shiba-daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
Natural Art Research Institute, Ltd., 2-5-1 Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

(11) **3 328 277** (51) ***A61B 5/11***
(71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US

(11) **3 328 611** (51) ***B29C 45/43***
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU

(11) **3 332 426** (51) ***H01L 27/146***
(71) Artilux Corporation, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 334 456** (51) ***A61K 39/12***
(71) Stemimmune, Incorporated, 10210 Campus Point Drive, Suite 150, San Diego, California 92121, US

(11) **3 334 534** (51) ***B05B 1/00***
(71) dlhBOWLES, Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton OH 44706, US

(11) **3 335 851** (51) ***B29C 45/14***
(71) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 336 677** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(11) **1 936 507** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 466 404** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 513 765** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 585 884** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 679 351** (51) ***B25J 17/02***
(11) **2 681 823** (51) ***H02H 7/08***
(11) **2 754 304** (51) ***H04Q 9/00***

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(11) **2 867 359** (51) ***C12N 7/04***
(11) **2 951 552** (51) ***G01N 1/10***
(11) **2 961 760** (51) ***C07K 1/14***
(11) **2 970 379** (51) ***C07K 1/22***
(11) **3 038 731** (51) ***B01D 39/16***
(11) **3 041 857** (51) ***C07K 1/22***
(11) **3 274 168** (51) ***B32B 27/12***

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(11) **2 533 708** (51) ***A61B 17/32***
(11) **2 772 196** (51) ***A61B 17/068***
(11) **2 796 170** (51) ***A61N 7/00***
(11) **2 803 324** (51) ***A61B 17/29***
(11) **2 839 794** (51) ***A61B 17/072***
(11) **2 839 795** (51) ***A61B 17/072***
(11) **2 839 804** (51) ***A61B 17/072***

(71) Light Labs Inc., 636 Ramona Street, Palo Alto, CA 94301, US
(11) **3 058 416** (51) ***G02B 26/08***
(11) **3 058 713** (51) ***H04N 5/225***
(11) **3 058 714** (51) ***H04N 5/225***
(11) **3 061 235** (51) ***H04N 5/232***
(11) **3 063 934** (51) ***H04N 5/77***

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(11) **2 319 911** (51) ***C12M 1/00***
(11) **2 322 876** (51) ***F25B 1/00***
(11) **2 325 580** (51) ***F25B 7/00***
(11) **2 447 635** (51) ***F25D 17/04***
(11) **2 472 204** (51) ***F25B 49/02***
(11) **2 520 879** (51) ***F25D 29/00***
(11) **2 520 880** (51) ***F25D 11/00***
(11) **2 818 541** (51) ***C12M 1/00***
(11) **2 950 019** (51) ***F25B 1/00***
(11) **3 031 899** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 260 528** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 318 827** (51) ***F25D 23/02***
(11) **3 321 610** (51) ***F25D 19/04***

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(11) **2 623 973** (51) ***G01N 33/487***
(11) **2 623 974** (51) ***G01N 27/327***
(11) **2 631 639** (51) ***G01N 27/327***
(11) **2 634 569** (51) ***G01N 27/26***
(11) **2 757 366** (51) ***G01N 27/28***
(11) **3 270 147** (51) ***G01N 27/28***

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(11) **2 378 435** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 076 353** (51) ***G06Q 20/02***
(11) **3 096 323** (51) ***G11B 27/031***
(11) **3 120 271** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 149 629** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 196 782** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 215 962** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 258 436** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 268 876** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 285 453** (51) ***H04W 4/021***
(11) **3 298 511** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 298 513** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 310 066** (51) ***H04N 21/482***
(11) **3 324 356** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **3 328 090** (51) ***H04R 1/10***
(11) **3 330 872** (51) ***G06F 17/30***

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(11) **2 592 612** (51) ***G09B 19/00***
(11) **2 602 779** (51) ***G09B 19/00***
(11) **2 656 882** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 666 521** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 669 326** (51) ***C08K 5/00***
(11) **2 738 742** (51) ***G06T 17/20***
(11) **2 818 211** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 818 212** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 926 871** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 959 948** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 962 739** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 000 508** (51) ***A63B 39/02***
(11) **3 025 768** (51) ***A63B 47/00***
(11) **3 028 748** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 037 136** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 037 137** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 088 051** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 088 052** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 088 060** (51) ***A63C 17/00***
(11) **3 135 346** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 141 578** (51) ***C08K 3/30***
(11) **3 156 441** (51) ***C08K 5/00***
(11) **3 178 530** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 181 199** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 181 200** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 181 201** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 248 995** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 263 190** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 292 893** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 300 776** (51) ***A63B 53/04***
(11) **3 329 971** (51) ***A63B 37/00***
(11) **3 329 972** (51) ***A63B 37/00***

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
(11) **2 118 014** (51) ***C01G 23/07***
(11) **2 841 915** (51) ***G01N 17/00***
(11) **2 841 916** (51) ***G01N 17/00***
(11) **2 920 249** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 920 250** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 920 251** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 920 253** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 920 361** (51) ***D21H 17/07***

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(11) **2 717 893** (51) ***A61K 38/00***
(11) **2 830 595** (51) ***A61K 9/127***
(11) **2 830 596** (51) ***A61K 9/127***
(11) **2 929 035** (51) ***C12N 15/88***
(11) **2 970 456** (51) ***C07K 16/22***
(11) **2 970 940** (51) ***C12N 15/00***
(11) **2 970 955** (51) ***C12N 15/10***
(11) **2 971 098** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 008 191** (51) ***C12N 15/86***
(11) **3 060 258** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 060 303** (51) ***A61P 3/00***
(11) **3 060 671** (51) ***C12N 15/88***
(11) **3 122 878** (51) ***C12N 15/02***
(11) **3 134 506** (51) ***C12N 1/08***
(11) **3 148 552** (51) ***C07D 319/12***
(11) **3 160 959** (51) ***C07D 403/06***
(11) **3 164 112** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 226 912** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 270 894** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 301 102** (51) ***C07H 5/10***
(11) **3 318 248** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 336 082** (51) ***C07D 233/64***

(71) Verizon Connect Ireland Limited, Floors 1&2, Block C Cookstown Court Cookstown Industrial Estate Belgard Road Tallaght, Dublin 24, IE
(11) **2 695 153** (51) ***G08G 1/123***
(11) **2 774 094** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 774 095** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 842 086** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 842 108** (51) ***G07C 5/00***
(11) **2 842 109** (51) ***G07C 5/08***
(11) **3 047 433** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 047 471** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 047 472** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 047 664** (51) ***H04W 4/021***
(11) **3 298 555** (51) ***G06Q 10/04***

(71) Vlyte Innovations Limited, 4A Knockbeg Point, Shannon Airport, Co. Clare, IE
Vlyte Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport Shannon, County Clare, IE
(11) **2 617 795** (51) ***C09K 19/54***
(11) **2 807 230** (51) ***C09K 19/54***
(11) **2 976 676** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 004 505** (51) ***E06B 9/24***
(11) **3 004 980** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 004 981** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 060 960** (51) ***G02F 1/167***
(11) **3 281 055** (51) ***G02B 26/00***

(71) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP
(11) **2 950 186** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 950 187** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 990 916** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 073 358** (51) ***G06F 3/044***
(11) **3 264 233** (51) ***G06F 3/041***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 476 922** (51) ***H01R 13/187***
(72) BALSELLS, Peter J., 6 Canyon Terrace, Newport Beach, CA 92657, US
POON, Daniel, 15192 Temple Street, Westminster, CA 92683, US

(11) **1 648 073** (51) ***H02K 1/27***
(72) HONKURA, Yoshinobu, c/o Aichi Steel Corporation Ltd., 1, Wano-wari, Arao-machi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
MATSUOKA, Hiroshi, c/o Aichi Steel Corporation Ltd. 1, Wano-wari, Arao-machi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP

NAGAYA, Daisuke, c/o Aichi Steel Corporation Ltd. 1, Wano-wari, Arao-machi, Tokaishi Aichi 476-8666, JP

(11) **1 747 052** (51) ***B01D 5/00***

(72) Passoni, Giovanni, Via D'Adda Busca, 19, 23871 Lomagna (LC), IT

(11) **1 783 569** (51) ***G05B 23/02***

(72) Fujii, Toru c/o OMRON Corp. 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

Tsuda, Manabu c/o OMRON Corp 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **1 810 294** (51) ***G11B 20/00***

(72) GANDOLPH, Dirk, Wallbrink 2, 30952 Ronnenberg, DE

HÖRENTRUP, Jobst, Gabelsbergerstrasse 18, 30163 Hannover, DE

OSTERMANN, Ralf, Niddener Weg 7, 30657 Hannover, DE

HERPEL, Carsten, Schwarze-Dorn-Strasse 4, 30974 Wenigsten, DE

JANSSEN, Uwe, Niedersachsenstrasse 53, 30926 Seelze, DE

PETERS, Hartmut, Ohweg 34, 30890 Barsinghausen, DE

SCHEWZOW, Andrej, Talaverastrasse 14, 30163 Hannover, DE

WINTER, Marco, Böhmerstrasse 17, 30173 Hannover, DE

(11) **1 880 583** (51) ***H05B 33/08***

(72) CREMER, Antonius Jacobus Maria, Meidoornlaan 12, 5061 BA Oisterwijk, NL

SLOT, Machiel, Castleridge Drive 18, Richmond Hill, ON L4B 1N9, US

(11) **2 001 244** (51) ***H04N 9/04***

(72) CHIAKI, Hisako, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 026 028** (51) ***F28D 1/053***

(72) Krauss, Hans-Joachim, Dipl.-Ing., Balinger Strasse 22, 70567 Stuttgart, DE

Mittelstraß, Hagen, Dipl.-ing., Schlehenstrasse 17, 71149 Bondorf, DE

Demuth, Walter, Dipl.-Ing., Rosenstrasse 12, 71093 Breitenstein (Weil Im Schönbuch), DE

Kotsch, Martin, Dipl.-Ing., Münchinger Strasse 9, 71696 Möglingen, DE

Staffa, Karl-Heinz, Dipl.-Ing., Balinger Strasse 79, 70567 Stuttgart, DE

Walter, Christoph, Dipl.-Ing., Werner-Haas-Weg 32, 70469 Stuttgart, DE

(11) **2 031 226** (51) ***F02D 41/22***

(72) Nakata, Kenichiro, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Department 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

Ishizuka, Koji, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Department 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 110 945** (51) ***H02P 9/10***

(72) Hu, Lihua, 3 Cave Close, Cawston Rugby CV22 7GL, GB

Trainer, David Reginald, 45 Brackens Lane, Alvaston Derby DE24 0AQ, GB

Long, Stephen Andrew, 1519 Dorchester Place Carmel, Indianapolis, IN 46033, US

(11) **2 219 081** (51) ***G03G 9/093***

(72) Kabai, Takahito, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

Itou, Tsuyoshi, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(11) **2 232 523** (51) ***H01J 49/16***

(72) DEININGER, Sören-Oliver, Fockestrasse 137, 04277 Leipzig, DE

(11) **2 249 140** (51) ***G01N 1/08***

(72) Siedel, Joachim Walter, Am Weidenbach 12, 82347 Bernried, DE

Nussbaum, Urs, Vorhubenstr. 25, 6274 Eschenbach, CH

Gruebl, Tomas, Huobhalde 11, 6333 Huenenberg See, CH

Pretsch, Robert-Elmar, Allrueti 8, 6343 Rotkreuz, CH

(11) **2 277 836** (51) ***C03B 27/044***

(72) YODA, Kazushige, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

OTSUBO, Nozomi, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

YONEMICHI, Tomohiro, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

KATO, Yasumasa, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **2 295 983** (51) ***G01N 35/00***

(72) Schäfer, Andreas, QIAGEN GmbH Lupinenweg 11, 51375 Leverkusen-Schlebusch, DE

Voit, Thomas, QIAGEN GmbH Heinrich Heine Strasse 44, 40721 Hilden, DE

Tschopp, Walter, Plattenstrasse 20a, 9606 Bütschwil, CH

Geiger, Andreas, Lenterstr. 17, 9525 Zuzwill, CH

Zbinden, Markus, Silberbachstrasse 9a, 9032 Engelburg, CH

Hibbing, Harald, Burgweg 12, 37520 Osterode am Harz, DE

Karl, Andreas, Hans-Berckefeldt-Strasse 16, 37136 Seeburg, DE

Eigemeier, Frank, Mitteldorf 15, 37520 Osterode-Dorste, DE

Behrmann, Volker, Waller Strasse 12, 27299 Langwedel-Nindorf, DE

Schmiede, Andreas, Rue de l'Observatoire 32, 2000 Neuchâtel, CH

KOPP Dietmar, Bismarckstr. 13, 37574 Einbeck, DE

(11) **2 295 984** (51) ***G01N 35/00***

(72) Schäfer, Andreas, QIAGEN GmbH Lupinenweg 11, 51375 Leverkusen-Schlebusch, DE

Voit, Thomas, QIAGEN GmbH Heinrich Heine Strasse 44, 40721 Hilden, DE

Tschopp, Walter, Plattenstrasse 20a, 9606 Bütschwil, CH

Geiger, Adrian, Lenterstr. 17, 9525 Zuzwill, CH

Zbinden, Markus, Silberbachstrasse 9a, 9032 Engelburg, CH

Hibbing, Harald, Burgweg 12, 37520 Osterode am Harz, DE

Karl, Andreas, Hans-Berckefeldt-Strasse 16, 37136 Seeburg, DE

Eigemeier, Frank, Mitteldorf 15, 37520 Osterode-Dorste, DE

Behrmann, Volker, Waller Strasse 12, 27299 Langwedel-Nindorf, DE

Schmiede, Andreas, Rue de l'Observatoire 32, 2000 Neuchâtel, CH

Kopp, Dietmar, Bismarckstr. 13, 37574 Einbeck, DE

(11) **2 376 015** (51) ***A61C 3/00***

(72) SINGH, Gurdev Dave, 12 Lomita Linda, Sandia Park, NM 87047, US

(11) **2 467 356** (51) ***C07C 69/67***

(72) WIEBE, Lars, DuPont Nutrition Biosciences ApS Tårnvej 25, 7200 Grindsted, DK

SCHMIDT, Thomas, DuPont Nutrition Biosciences ApS Tårnvej 25, 7200 Grindsted, DK

(11) **2 495 217** (51) ***C01G 19/00***

(72) SHIRAISHI, Shinya, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co. Ltd. 1-6 Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP

NARUMI, Megumi, c/o Kashima Factory of Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co. Ltd. 19-1 Higashifukashiba, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP

(11) **2 539 484** (51) ***C23C 16/02***

(72) VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, Haagdoorn 3, NL-5666 BW Geldrop, NL

DE HAAN, Hugo Anton Marie, Arafura 1, 5691 JA Son en Breugel, NL

(11) **2 556 236** (51) ***F02G 1/043***

(72) Budliger, Jean-Pierre, 31, route de Loex, 1213 Onex, CH

Schmid, Rolf, 18 Gummenholzweg, 3173 Obenwangen b. Bern, CH

(11) **2 563 948** (51) ***C23C 16/44***

(72) TÖRNQVIST, Runar c/o Beneq Oy, PL 4, FI - 02201 Espoo, FI

(11) **2 565 982** (51) ***H01Q 1/24***

(72) Gears, Trevor, Zinwave Limited Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5GG, GB

Boz, Zafer, Zinwave Limited Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5GG, GB

Howe, Graham Ronald, Zinwave Limited Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5GG, GB

Mezzarobba, Emiliano, Zinwave Limited Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5GG, GB

Freeman, Benedict Russell, Zinwave Limited Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5GG, GB

Bell, Andrew Robert, Zinwave Limited Harston Mill, Harston, Cambridgeshire CB2 5GG, GB

(11) **2 577 220** (51) ***G01B 9/02***

(72) Barbarossa, Giovanni, 12430 Curry Court, Saratoga, California 95070, US

Pruneri, Valerio, Paseo de Lormont 25, 3-5, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

Jofre Cruanyes, Marc, Fragata Numancia, 3, 08360 Canet de Mar (Barcelona), ES

Martinez Cordero, Pedro Antonio, Calle Ribes 17, SATC 2a, 08013 Barcelona, ES

(11) **2 595 001** (51) ***G03G 15/20***

(72) KATSUHISA, Matsunake, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

Kishino, Kazuo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

Takahashi, Masaaki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 625 162** (51) ***C07C 51/41***
(72) ANDERSON, Keith, H., 15022 Cross Stone Drive, San Diego CA 92127, US
BEHLING, Jim, 3936 State Route 17 North, Eagle River WI 54521, US
DOUGAN, Christine, Henderson, 69 Turnberry Gardens Westerwood Cumbernauld Glasgow, Scotland G68 0AY, GB
WATT, Stephen, William, 1 Lawson Way Tranent Scotland, East Lothian EH33 0QU, GB
MANINI, Peter, Via Dr. Falleroni 2, 6512 Giubiasco, CH
FIGINI, Attilia, Via Francesco Chiesa 65a, 6850 Mendrisio, CH

(11) **2 634 433** (51) ***F04D 7/02***
(72) JOHCHI, Taketo, c/o AIR WATER INC. Sakai office 2-6-40, Chikko-Shinmachi Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
KUNITANI, Shingo, c/o AIR WATER INC. Research&Development 4007-3, Yamato Azusagawa, Matsumoto-shi, Nagano 390-1701, JP
YOSHINO, Akira, c/o AIR WATER INC. Head office 12-8, Minami Semba 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP

(11) **2 641 410** (51) ***H04W 8/12***
(72) Edwards, Dave, c/o Evolved Intelligence Limited 350 Woodlands Court Ash Ridge Road Bradley Stoke, Bristol BS32 4LB, GB

(11) **2 645 948** (51) ***A61B 17/70***
(72) Robinson, James C., 3045 Paces Lake Court, Atlanta, GA 30339, US

(11) **2 646 402** (51) ***C07C 17/25***
(72) NAPPA, Mario Joseph, 27548 Stoney Brook Drive, Leesburg, Florida 34748, US
LOUSENBERG, Robert D., 2103 Anson Road, Wilmington, Delaware 19810, US
JACKSON, Andrew, 2 Thomas Lane North, Newark, Delaware 19711, US

(11) **2 668 398** (51) ***F03D 15/00***
(72) LINDHOLDT NIELSEN, Per, Valdemarsgade 20 216, DK-8000 Aarhus C, DK
JØRGENSEN, Allan Holm, Myrdalstræde 116, DK-Aalborg Ø 9220, DK
NIELSEN, Christian Mark, Lindevej 26, DK-8260 Viby J, DK
HØJSGAARD, Hans Henrik, Møgelparken 96, DK-8800 Viborg, DK
KOLDKJÆR, Peter, Edouard Suensonsgade 3 3.D, DK-8200 Aarhus N, DK
GREGERSEN, Kristian, Stormgade 6 3.tv, DK-9000 Aalborg, DK
HERBSLEB, Eik, Uldhøjs Ager 2, DK-8300 Odder, DK

(11) **2 669 645** (51) ***G01K 1/14***
(72) NISHIDA, Ryuhei, Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
MASUDA, Naoyuki, Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 690 018** (51) ***B64D 27/12***
(72) Layland, Michael J., 3601 Bonita Verde Drive, Bonita, CA 91902, US
James, Norman J., 1069 Devonshire Drive, San Diego, CA 92107, US
Forsey, David, 14132 Rio Court, Poway, CA 92064, US
Soria, Christian, 5649 Lake Park Way, La Mesa, CA 91942, US

(11) **2 718 641** (51) ***F25B 1/10***
(72) ARESCO Technologies, LLC, 652 S.197th Street, Omaha NE 68022, US

(11) **2 718 645** (51) ***F25B 47/02***
(72) ARESCO Technologies, LLC, 652 S.197th Street, Omaha NE 68022, US

(11) **2 724 288** (51) ***G06K 7/10***
(72) JOHNSON, Peter E., 8934 Quinwood Ln. N., Maple Grove, MN 55369, US

(11) **2 741 858** (51) ***B04B 7/14***
(72) NILSSON, Sven-Åke, Gåsingeby, S-646 91 Gnesta, SE
THORWID, Peter, Hamngatan 15B, SE-172 66 Sundbyberg, SE

(11) **2 743 401** (51) ***E02B 17/02***
(72) Reales Bertomeo, Emilio, Ricarda-Huch-Weg 28, 27753 Delmenhorst, DE

(11) **2 749 087** (51) ***H04W 52/02***
(72) BERNTSEN, Frank, Nordic Semiconductor Otto Nielsens veg 12, N-7052 Trondheim, NO
ENGELIEN-LOPES, David Alexandre, Nordic Semiconductor Otto Nielsens veg 12, N-7052 Trondheim, NO
STAPLETON, Joel David, Nordic Semiconductor Otto Nielsens veg 12, N-7052 Trondheim, NO

(11) **2 756 839** (51) ***A61K 8/73***
(72) H2-Zoow SAS, 76/78, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR

(11) **2 773 427** (51) ***A61P 35/00***
(72) ECCLESTON, Mark, 1 The Firs, Wilburton Cambridgeshire CB6 7FL, GB
VAINIKKA, Satu, ValiRx plc, 24 Greville Street, London EC1N 8SS, GB
MORRIS, George Steven, ValiRx plc, 24 Greville Street, London EC1N 8SS, GB

(11) **2 776 160** (51) ***B01J 31/10***
(72) OLSEN, Robert J., 1290 Donna Place, Lansdale, PA 19446, US
SCHULTZ, Alfred K., 1519 Fulton Drive, Maple Glen, PA 19002, US
PIERCE, Gregory C., 106 Sumter Place, Maple Glen, PA 19002, US
TOPP, Klaus-Dieter, Dettweller Strasse 1a, 61476 Kronberg, DE

(11) **2 788 509** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SHERWOOD, Anna M, c/o Adaptive Biotechnologies Corp. 1551 Eastlake Avenue E. Suite 200, Seattle Washington 98102, US
ROBINS, Harlan, S, 511 W. Kinnear Place, Seattle Washington 98119, US

(11) **2 812 108** (51) ***B01J 13/14***
(72) KAMENO, Yu, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 814 198** (51) ***H04L 7/08***
(72) Peterson, Steven, 2040 Pimlico Lane, Placerville, CA 95667, US
Thanigasalam, Haran, 20 Descanso Drive Unit 1438, San Jose, CA 95134, US
Balasubrahmanyam, Sriram Sri, 2096, Carroll Drive, Folsom, CA 95630, US

(11) **2 824 078** (51) ***C02F 1/42***
(72) Völker, Manfred, Meisenweg 1, 63825 Blankenbach, DE

(11) **2 827 818** (51) ***A61N 5/06***
(72) Valeant Pharmaceuticals International, Inc., 2150 St. Elzear Blvd. West, Laval, QC H7L 4A8, CA

(11) **2 833 898** (51) ***A61K 35/74***
(72) BISANZ, Jordan, 175 Johnstone Drive, Unit 305, San Francisco, CA 94131, US
REID, Gregor, 13218 Medway Road, Arva, ON N0M 1C0, CA
MONACHESE, Marc, 1854 Glenvista Drive, Oakville, ON L6H 6K6, CA
VAN HYLCKAMA VLIEG, Johan, 14 Avenue Pasteur, 78750 Mareil Marly, FR
SMOKVINA, Tamara, 7 Domaine du Séquoia, 91400 Orsay, FR
BURTON, Jeremy, 398 Victoria Street, London, ON N5Y 4A9, CA

(11) **2 874 540** (51) ***A61B 5/053***
(72) CHAMNEY, Paul, 51 Mill View Road, Tring Hertfordshire HP23 4EW, GB
MOISSL, Ulrich, Ysenburger Strasse 5, 61184 Karben, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, Heinrich-Reichard-Strasse 40, 64560 Erfelden (Riedstadt), DE

(11) **2 878 219** (51) ***A43B 3/02***
(72) Hosomi, Yasuo, 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP
Morita, Hiroshi, 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP
Tokumoto, Naoya, 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP

(11) **2 878 592** (51) ***C07C 235/60***
(72) KÜCÜKGÜZEL, Ilkay, Sarayardi Cad. Sokullu Sok. No:3, B-Blok, D:2 Acibadem, Istanbul, TR
KULABAS, Necla, Bahceköy Merkez Mah. Balibey Sk. No:4 D:4 Sariyer, Istanbul, TR
SET, Irem, Cumhuriyet Mah. Aydin Sk. Balaban-2 Sitesi 15/C Blok Kat:1 D:1, 41100 Istanbul, TR

(11) **2 889 960** (51) ***H01Q 13/20***
(72) SONOZAKI, Tomokazu, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
NODA, Hiroyuki, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
MORI, Natsuhiko, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

(11) **2 891 886** (51) ***G01N 35/08***
(72) KIM, Soo Hyeon, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NOJI, Hiroyuki, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
IINO, Ryota, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
OHTA, Jun, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
TOKUDA, Takashi, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
SASAGAWA, Kiyotaka, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP
NODA, Toshihiko, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0192, JP

(11) **2 895 453** (51) ***C07C 41/09***
(72) BAUER, Melanie, Küntzelstraße 43, 45147 Essen, DE

KÖMPEL, Harald, Kreisstrasse 68a, 61118 Bad Vilbel, DE
SCHULZ, Alexander, Hammarskjöldring 75G, 60439 Frankfurt, DE

(11) **2 902 907** (51) ***G06F 11/20***
(72) Benhase, MichaelThomas, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Fienblit, Shachar, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Kalos, MatthewJoseph, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Spear, GailAndrea, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Williams, SonnyEarl, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN

(11) **2 904 334** (51) ***F24D 5/00***
(72) COULTER, Grace, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ

(11) **2 908 138** (51) ***G01N 35/04***
(72) Itoh, Teruaki, c/o Aoi Seiki Co. Ltd. 6-30-22, Nagamine Higashi, Higashi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, 860-0851, JP

(11) **2 908 489** (51) ***H04L 25/03***
(72) Wu, Qiang, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Frenne, Mattias, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Sun, Weijun, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN
Zhou, Yongxing, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian, Longgang District, shenzhen Guangdong, CN

(11) **2 914 789** (51) ***E04H 4/16***
(72) Sebor, Robert, 750 Camphor Heights Place, Lake Mary, FL 32746, US
Sebor, Robert, 1661 Stargazer Terrace, Sanford, Florida 32771, US

(11) **2 926 884** (51) ***B01D 53/50***
(72) FUKUDA, Toshihiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
KAGAWA, Seiji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SATOU, Jun, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 935 040** (51) ***B65D 77/04***
(72) Maloux, Jean-louis, Zeedijk-Het Zoute, 737 appartement 35, 8300 Knokke-Heist, BE

(11) **2 943 233** (51) ***A61M 1/02***
(72) BERTONI, Marco, c/o Biomed Device S.r.l. Via Vittorio Bottego 239-239/1, 41126 Modena, Frazione Cognento, IT

(11) **2 948 220** (51) ***A61Q 11/00***
(72) REDDY, Basi, V., Subba, 301 Versha Apartments Bapuji Nagar Nacharam, Hyderabad 500076, IN
SUBRAMANYAM, Ravi, 18 Doyle Lane, Belle Mead, NJ 08502, US
POTNIS, Shashank, 2/301 Siddhachal Phase 8 Vasant Vihar Pokhran Road 2 Thane W, Thane 400610, IN
YADAV, Jhillu, Singh, Director's Quarters IICT Campus Tarnaka, Hyderabad 500007, IN

(11) **2 950 337** (51) ***H01L 21/66***
(72) MATSUMOTO, Kei, c/o SUMCO CORPORATION 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
ERIGUCHI, Kazutaka, c/o SUMCO CORPORATION 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
MITSUGI, Noritomo, c/o SUMCO CORPORATION 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
KUBOTA, Tsuyoshi, c/o SUMCO CORPORATION 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP

(11) **2 951 178** (51) ***C07D 471/04***
(72) SOMMER, Andreas, 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US
ZHANG, Chengzhi, 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **2 971 638** (51) ***F02B 37/12***
(72) RICHARDS, Bryn Geoffrey Roddick, Aeristech Control Technologies Limited Unit G Princes Drive Industrial Estate, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB
TEJPAL, Ritish, Aeristech Control Technologies Limited Unit G Princes Drive Industrial Estate, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB
PALMER, Martin, Aeristech Control Technologies Limited Unit G Princes Drive Industrial Estate, Kenilworth Warwickshire CV8 2FD, GB

(11) **2 989 138** (51) ***C08G 18/32***
(72) JAMES, David, Katedervägen 12, 224 67 Lund, SE
ZELLNER, Linda, Ringvägen 7, 263 63 Viken, SE

(11) **3 015 397** (51) ***B65D 75/32***
(72) BRUGGER, Robert, Hirtenmahdweg 14, 87640 Biessenhofen, DE

(11) **3 022 280** (51) ***C11D 7/06***
(72) STINGL, Carola, Schimmelpfennigstrasse 30, 40597 Düsseldorf, DE
HÜSKEN, Beana, Heideweg 37, 42781 Haan, DE
NIEBUR, Sebastian, Wienenfeldstrasse 32, 41068 Mönchengladbach, DE
GERET, Laurence, Am Fährweg 25, 41468 Neuss, DE

(11) **3 029 941** (51) ***H04N 21/262***
(72) Giladi, Alexander, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN
Zhang, Shaobo, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN

(11) **3 039 549** (51) ***G06F 11/20***
(72) SHVACHKO, Konstantin V., 43128 Palm Pl., Fremont, CA 94539, US
SUNDAR, Jagane, 15070 Sperry Lane, Saratoga, CA 95070, US
PARKIN, Michael, 2145 San Ramon Valley Blvd. Suite 4418, San Ramon, CA 94583, US
AAHLAD, Yeturu, 1040 Edgewater Blvd., Foster City, CA 94404, US

(11) **3 046 666** (51) ***B01J 20/22***
(72) Le, Van So, c/o Medisotec, 14 Dwyer Street, Unit 1, Gymea, NSW 2227, AU
Le, Minh Khoi, c/o Medisotec, 14 Dwyer Street, Unit 1, Gymea, NSW 2227, AU

(11) **3 052 739** (51) ***E21B 17/07***
(72) OON, Peng Hooi, Block 504 Chau Chu Kang Street 51, 8-175 Singapore 680504, SG
LAKKASHETTI, Malleshappa, Block 483 15-37 Admiralty Link, Singapore 750483, SG

(11) **3 062 802** (51) ***A61K 36/185***
(72) RASKIN, Ilya, 48 Alexandria Drive, Manalapan, NJ 07726, US
WATERMAN, Carrie, 280 Robbins Beach Road, Killeen, Alabama 35645, US

(11) **3 063 872** (51) ***H03K 21/00***
(72) BEGHEIN, Christophe C., Building 2030, Cambourne Business Park, Cambourne, Cambridge CB23 6 DW, GB
STRANGE, Jonathan Richard, 7 Manor Road, Reigate, Surrey RH2 9LA, GB

(11) **3 076 970** (51) ***A61K 31/473***
(72) ZHANG, Chengzhi, 1090 Horsham Road North Wales, PA 19454, US

(11) **3 086 798** (51) ***A61K 31/4045***
(72) DI PIERRO, Francesco, c/o Velleja Research S.r.l., Via G. Natta, 28, I-29010 Pontenure (PC), IT

(11) **3 088 394** (51) ***C07D 233/90***
(72) ZHANG, Wensheng, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
YANG, Jun, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIU, Jin, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
TANG, Lei, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
KE, Bowen, No 37, Wainan Guoxue Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN

(11) **3 093 571** (51) ***F24F 11/00***
(72) Poletto, Fabio, c/o Cetra S.r.l., Con unico socio Via Gilberto Pontecorvo, 2/A, Frazione Altedo, 40051 Malalbergo, IT
Nicoli, Massimo, c/o Cetra S.r.l., Con unico socio Via Gilberto Pontecorvo, 2/A, Frazione Altedo, 40051 Malalbergo, IT

(11) **3 093 572** (51) ***F24F 11/00***
(72) Poletto, Fabio, c/o Cetra S.r.l. Con unico socio Vial Gilberto Pontecorvo, 2/A, Frazione Altedo, 40051 Malalbergo, IT
Nicoli, Massimo, c/o Cetra S.r.l. Con unico socio Vial Gilberto Pontecorvo, 2/A, Frazione Altedo, 40051 Malalbergo, IT

(11) **3 102 190** (51) ***A61K 9/26***
(72) SOMMER, Andreas, 1090 Horsham Road North Wales, PA 19454, US
ZHANG, Chengzhi, 1090 Horsham Road North Wales, PA 19454, US
CARTER, John, 1090 Horsham Road North Wales, PA 19454, US
ARTHUR, John, 1090 Horsham Road North Wales, PA 19454, US
BRADBURY, Margaret, 1090 Horsham Road North Wales, PA 19454, US

(11) **3 115 781** (51) ***G01N 33/38***
(72) TORRES LUQUE, Magda Marcela, c/o Universidad de los Andes, Calle 18 N. 1-68, 110111 BOGOTA, CO
OSMA CRUZ, Johann Faccelo, c/o Universidad de los Andes, Calle 18 N. 1-68, 110111 BOGOTA, CO
SANCHEZ SILVA, Mauricio, c/o Universidad de los Andes, Calle 18 N. 1-68, 110111 BOGOTA, CO
BASTIDAS ARTEAGA, Emilio, c/o Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 NANTES, FR
SCHOEFS, Franck, 8 place des Aubiers, 44240 Sucé sur Erdre, FR

(11) **3 115 806** (51) ***G01S 13/95***
(72) CHRISTIANSON, Paul, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
JENSEN, Robert, Honeywell International Inc.. Intellectual Property-Patent Services P. O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 116 071** (51) ***H01R 13/11***
(72) ITOU, Yasukazu, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(11) **3 116 805** (51) ***B65D 85/804***
(72) BARTOLI, Andrea, Via Dumas 3, I-42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, Via Dumas, 3, I-42123 Reggio Emilia, IT
GRILLENZONI, Alessandro, Via Vittime 11 Settembre, 9, 42018 San Martino in Rio (RE), IT
TRALDI, Flavio, Via Verdeta 78, I-41030 San Prospero (Modena), IT

(11) **3 122 840** (51) ***C09K 11/02***
(72) VO, Cong-Duan, 84 Hulme High Street, Manchester M15 5JP, GB
NAASANI, Imad, Flat 10 3 Larke Rise Mersey Road, Manchester M20 2UL, GB
PILLAY NARRAINEN, Amilcar, 49 Holden Avenue, Manchester M16 8TA, GB

(11) **3 141 724** (51) ***F02C 6/08***
(72) HOFFMAN, Timothy J., HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(11) **3 150 846** (51) ***F03B 17/06***
(72) ARRECIFE ENERGY SYSTEMS S.L., c/ Avila, 1-1° Dcha. Dpto.6, 48012 Bizkaia, ES

(11) **3 160 518** (51) ***A61K 47/64***
(72) ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton St. Apt.4, Brighton, Massachusetts 02135, US
BILODEAU, Mark T., 36 River St. No.323, Waltham, MA 02453, US
DUNBAR, Craig A., 24 Shirley Rd., Needham, Massachusetts 02494, US
KADIYALA, Sudhakar, 40 Hagen Rd., Newton, Massachusetts 02459, US
SHINDE, Rajesh R., 110 Stearns Hill Rd., Waltham, Massachusetts 02451, US
LIM SOO, Patrick, 64 Garfield Place, Unit B, Ridgewood, New Jersey 07450, US
SWERYDA-KRAWIEC, Beata, 46 Littlefield Ln., Marlborough, Massachusetts 01752, US
WHITE, Brian H., 998 Salem Str., Malden, Massachusetts 02148, US
BAZINET, Patrick Rosaire, 34 Alpine St., Somerville, Massachusetts 02144, US
WOOSTER, Richard, 6 Buckskin Ln., Natick, Massachusetts 01760, US

(11) **3 160 962** (51) ***C07D 413/04***
(72) MIYAMOTO, Takashi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SASAYAMA, Daisuke, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 5548558, JP

(11) **3 164 420** (51) ***A61K 47/64***
(72) WHITE, Brian H., 998 Salem Street, Malden, Massachusetts 02148, US
ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton Street Apt.4, Brighton, Massachusetts 02135, US
BAZINET, Patrick Rosaire, 34 Alpine Street, Somerville, Massachusetts 02144, US
DUNBAR, Craig A., 24 Shirley Road, Needham, Massachusetts 02494, US
LIM SOO, Patrick, 165 Tremont Street Apt 505, Boston, Massachusetts 02111, US
SHINDE, Rajesh R., 110 Stearns Hill Road, Waltham, Massachusetts 02451, US
BILODEAU, Mark T., 36 River St. No.323, Waltham, MA 02453, US
KADIYALA, Sudhakar, 40 Hagen Road, Newton, Massachusetts 02459, US
WOOSTER, Richard, 6 Buckskin Lane, Natick, Massachusetts 01760, US
BARDER, Timothy, 14 Waldo Road, Arlington, Massachusetts 02474, US
WHALEN, Kerry, 21 Hillcrest Road, Waltham, Massachusetts 02451, US
GIFFORD, James, 34 Thorndike Street, Somerville, Massachusetts 02144, US

(11) **3 177 356** (51) ***A61M 25/01***
(72) GIANOTTI, Marc, Schauenbergstrasse 13, CH-8542 Wiesendangen, CH
JETTER, Michael, Zieglerweg 30, CH-8240 Thayngen, CH
RICKERT, Martin, Marie Stenglestrasse 3, 78628 Rottweil, DE
GAJIC, Dragana, Rotackerstrasse 16, CH-8234 Stetten, CH
SILVA, Sabina, Landenbergstrasse 13, CH-8253 Diessenhofen, CH
BODMER, Andreas, Moosmattstrasse 7, CH-5210 Windisch, CH
NICKEL, Valentin, Im Grund 5B, 78224 Singen-Schlatt, DE
FRITZ, Ulf, Hauptstrasse 36, 78250 Tengen, DE

(11) **3 183 093** (51) ***B23Q 1/25***
(72) LU, Guang, 5808 Bay Point Drive, Lake Oswego, OR 97035, US
ALPAY, Mehmet, 9385 Nw Ember Lane, Portland, OR 97229, US
TYLER, Mike, c/o Electro Sientific Industries, Inc. 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
XU, Qian, c/o Electro Scientific Industries, Inc. 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
KLEINERT, Jan, 11068 Sw Parkview Drive, Wilsonville, OR 97070, US
LIN, Zhibin, 10743 Nw Harding Court, Portland, OR 97229, US
BROOKHYSER, Jim, 6221 Ne Wasco Street, Portland, OR 97123, US
LO, Ho, Wai, 14275 Nw Whistler Lane, Portland, OR 97229, US
EATON, Kurt, M., 2305 Rogue Way, West Linn, OR 97068, US

(11) **3 183 570** (51) ***G01N 33/00***
(72) PANELLA, Barbara, Mozartstrasse 3/1, d-69469 Weinheim, DE
VAN MECHELEN, Jacobus Lodevicus Martinus, Roosstrasse 44b, CH-8104 Regensdorf, CH
WESTERWAAL, Ruud Johannes, Poolland 10, NL-1768 BX Barsingerhorn, NL
DAM, Bernhard, Koningin Marialaan 184, NL-2595 GE Den Haag, NL

(11) **3 187 751** (51) ***F16H 15/50***
(72) Rodi, Wolfgang, Weissenburgstrasse 8, 88471 Laupheim/Baustetten, DE

(11) **3 194 213** (51) ***B60R 1/076***
(72) FLYNN, Daniel Joseph, 38 Eltze Drive, Quantong, Victoria 3401, Australia, AU
DI GIUSTO, Nathan, Sheriffs Road, Lonsdale South, Australia 5160, AU

(11) **3 198 824** (51) ***H04L 29/06***
(72) WANG, Kebing, No. 880 Zi Xing Road Zizhu SC, Shanghai 200241, CN
BIAN, Zhaojuan, Intel Asia-Pacific Research & Development Ltd. 880 Zi Xing Road, Shanghai 200241, CN

(11) **3 214 183** (51) ***C12Q 1/6809***
(72) Summerer, Daniel, Lindemannstr. 8, 44137 Dortmund, DE
Giess, Mario, Menglinghauser Str. 11, 44227 Dortmund, DE
Kubik, M. Grzegorz, Steinstrasse 15, 78467 Konstanz, DE
Maurer, Sara, Wilhelmstr. 37, 44137 Dortmund, DE

(11) **3 216 767** (51) ***C02F 1/42***
(72) SCHUCKER, Josef, 52, Via Ronco, 6622 Ronco/Ascona, CH
BISSEN, Monique, Erlenweg 12, 75175 Pforzheim, DE

(11) **3 222 310** (51) ***A61M 5/28***
(72) NALESSO, Federico, Via Salvo d'Acquisto 11, 35010 Limena-Padova, IT
FISHER, Mark S., 118 Mountain View Road, Sellersville, PA 18960, US
WALL, W. Shaun, 215 Becker Road, North Wales, PA 19454, US

(11) **3 223 638** (51) ***A24F 13/02***
(72) JUSTER, Bernard C., 601 East Jackson Street, Richmond, VA 23219, US
LEVITZ, Robert, 2 Nachal Tamar Street, Ramat Bet Shemesh 9964315, IL

(11) **3 237 168** (51) ***B29C 44/44***
(72) CANDIRACCI, Angelo, Via Rosciano 44 PU, 61032 Fano, IT

(11) **3 241 114** (51) ***G06F 11/20***
(72) CHANDRASHEKAR, Sridhar, 19728 NE 42nd Way, Sammamish, WA 98074, US
PATEL, Swapnesh, 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
SHAH, Viral, 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
GARG, Anurag, 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
CHABLANI, Anjali, 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(11) **3 244 209** (51) ***G01N 33/52***
(72) YU, Changhua, Cricket Hill Circle, Princeton, NJ 08540, US
XIE, Min, 24 Dogwood Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
WU, Yiming, Apartment 1 356 Pennell Circle, Tallahassee, FL 32310, US

(11) **3 245 444** (51) ***F21V 8/00***
(72) Popovich, Milan Momcilo, 53 Westfield Road, Leicester LE3 6 HU, GB
Waldern, Jonathan David, 11481 Old Ranch Road, Los Altos Hill, CA 94024, US
Grant, Alastair John, 1460 Maria Way, San Jose, CA 95117, US

(11) **3 257 600** (51) ***B21D 28/22***
(72) HERRERO, Alberto José, Zerradi Poligonoa, 1, 20180 Oyarzun (Guipúzcoa), ES
PARDAVILA, Mikel, Zerradi Poligonoa, 1, 20180 Oyarzun (Guipúzcoa), ES

(11) **3 259 545** (51) ***F27D 5/00***
(72) VOLCHKO, Scott, Jeffrey, 4005 Truxton Place, Avon, Ohio 44011, US
WOJCIECHOWSKI, Stan, 8784 Ascot Place, Kirtland, OH 44094, US
BHATTACHARYYA, Abhishek, 27 North Gate Park, Newton, MA 02465, US

(11) **3 262 618** (51) ***G07C 5/08***
(72) CACABELOS, Kahlil, H., 2433 Mclaughlin Avenue, San Jose, CA 95121, US
BROZOVICH, Roy, S., 605 Wendell Drive, Campbell, CA 95008, US
MERG, Patrick, S., 750 Argonne Avenue, Hollister, CA 95023, US
THERIOT, Mark, C., 412 W Aurora Vista Tail, Aurora, TX 76078, US

(11) **3 267 274** (51) ***G05B 23/00***
(72) GALARZA OLANO, Eneko, Bº Katea, 20213 Idiazabal (Guipúzcoa), ES
GAINZARAIN HERIZ, Harkaitz, Bº Katea, 20213 Idiazabal (Guipúzcoa), ES
ARAMENDIA AUZA, Jon, Bº Katea, 20213 Idiazabal (Guipúzcoa), ES
UNANUE ESTENSORO, Aitor, Bº Katea, 20213 Idiazabal (Guipúzcoa), ES
COLOMO ZULAIKA, Leire, Bº Katea, 20213 Idiazabal (Guipúzcoa), ES

(11) **3 267 458** (51) ***H01H 9/02***
(72) OMORI, Kiyoshi, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
OBATA, Yasutoshi, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(11) **3 267 459** (51) ***H01H 13/02***
(72) ENOMOTO, Kazufumi, c/o Topre Corporation, Sagamihara Plant 2-25, Minamihashimoto 3-chome Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5287, JP
ENOMOTO, Kenki, c/o Topre Corporation, Sagamihara Plant 2-25, Minamihashimoto 3-chome Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5287, JP

(11) **3 269 573** (51) ***B60H 1/32***
(72) RADLER, Dominik, Brunnengasse 42/2/31, 1160 Wien, AT
KITANOSKI, Filip, Mollardgasse 13-15/1/6, 1060 Wien, AT
SCHILLING, Florian, Dr.-Alfons-Gabriel-Gasse 28, 2100 Leobendorf, AT
NITTAUS, Ferdinand, Grellgasse 9/1/7, 1210 Wien, AT
TONCHEV, Anton, Habe-die-Ehre-Gasse 26 Haus 3, 1220 Wien, AT
KOZEK, Martin, Pfadenhauergasse 22/28, 1140 Wien, AT
LUCHINI, Elisabeth, Lichtensteinstr. 121/21, 1090 Wien, AT

(11) **3 274 725** (51) ***G01N 33/92***
(72) RODRÍGUEZ MARTÍN, Andrés, Calle Unicornio N-31 5-B, E-28938 Móstoles, ES
CALERO LARA, Miguel, Calle Dalias 4 Bajo Urbanización Mojadillas, E-28210 Valdemorillo, ES
CALERO RUEDA, Olga, Calle Porto Alegre, 6 derecha, 9C, E-28924 Alcorcón, ES
GARCÍA ALBERT, Luis, Calle del Segre 5, E-28270 Colmenarejo, ES

(11) **3 274 748** (51) ***G02B 6/293***
(72) MITCHELL, Arnan, 4 Chamouni Street, Alphington, Victoria 3078, AU
NGUYEN, Thach G., 33 Philip Street, Vermont, Victoria 3133, AU
YEGO, Kiplimo, 145 Dawkins Road, Lewiston 5501, South Australia, AU
HOPE, Anthony, 152 Quinn Crescent, Mount Evelyn, Victoria 3796, AU

(11) **3 277 387** (51) ***A63B 21/00***
(72) VON HOFFMANN, Gerard, PO Box 2588, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
MATSUURA, Belinko, K., 3 Via Presea, Trabuco Canyon, CA 92679, US
MATSUURA, David, G., 3 Via Presea, Trabuco Canyon, CA 92679, US

(11) **3 283 219** (51) ***B01L 3/00***
(72) WANG, Tza-Huei J., 2133 East Ridge Road, Baltimore, Maryland 21093, US
HSIEH, Kuangwen, 2537 Steele Road, Baltimore, MD 21209, US
ZEC, Helena C., 4000 North Charles Street 1003, Baltimore, Maryland 21218, US
LIU, Lingshu, 110 West 39th Street Apartment 700, Baltimore, Maryland 21210, US
KAUSHIK, Aniruddha M., 248 Robert Street, Baltimore, Maryland 21218, US
YUN, Yue, 6640 NW Beaver Drive, Johnston, Iowa 50131, US

(11) **3 283 962** (51) ***G06F 11/14***
(72) BALACHANDRAN, Ajith, 19 Gabriel Lane, Acton, Massachusetts 017020, US
JAMES, Namboorikandathil, Joseph, 1016/D, 17th E CROSS INDIRANAGAR 2ND STAGE OPPOSITE TO RJ GARDENS APARTMENT, Bangalore 560038, IN
EISLER, Michael, R., 5765 Chase Point Circle, Colorado Springs, CO 80919, US
PRADEEP, Rahul, 3rd Floor Fair Winds Block Egl Soffware Park Off Intermediate Ring Road, Bangalore 560071, IN
KUMAR, Somesh, Old Subdivision Office Station Road Sheikhpura, Bihar 811105, IN
SRINATH, Vijay, 520, 2nd Cross, 8th Main BEML Layout 5th stage, 1st phase, Rajarajeshwarinagar, Bangaloren Karnatakar 560098, IN
MU, Yuedong, 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 286 677** (51) ***G06F 19/18***
(72) SILVER, Maxwell J., 33 Greenwich Avenue, Apt. 14F, New York, NY 10014, US
SILVER, Ari Julian, 33 Greenwich Avenue 14F, New York, New York 10014, US
SILVER, Lee M., 400 Chambers St. Apt. 22G, New York, NY 10282, US
DELANEY, Nigel, 1281 44th Avenue, San Francisco, California 94122, US

(11) **3 286 779** (51) ***H01L 21/30***
(72) HOLLOWAY, Paul H., 3520 NW 143rd Street, Gainesville, FL 32606, US
HYVONEN, Jake, 3523 NW 25th Terrace, Gainesville, FL 32605, US
MANDERS, Jesse R., 135 Easy Street, Mountai View CA 94043, US
TITOV, Alexandre, 4728 NW 34th Place, Gainesville, FL 32606, US
TOKARZ, Jean, 125 Twin Lakes Road, Hawthorne, FL 32640, US
ACHARYA, Krishna, 1395 NW 118th Street, Gainesville, FL 32606, US

(11) **3 289 038** (51) ***C09J 163/02***
(72) LIN, Xiaowei, Room701, Building 27 Lane 799 Luocheng Road Xuhui, Shanghai, CN
ZHENGFENG, Cao, No. 928 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
WU, Haiping, 5th Floor, Building B, No. 3089 Hechuan Road, Shanghai 201103, CN
BACHON, Thomas, Benrodestrasse 85, 40597 Dusseldorf, DE
SCHONFELD, Rainer, Am Heidberg 29, 40627 Dusseldorf, DE

(11) **3 291 103** (51) ***G06F 17/30***
(72) GOIKHMAN, Shay, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ILIOPOULOS, Antonios, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
LEVY, Eliezer, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE

(11) **3 294 425** (51) ***A63B 21/04***
(72) KRAMER, Eitan, 235 East 46th Street 6D, New York, NY 10017, US
BLECK, Frank, 1226 Castillo Street 1, Santa Barbara, CA 93101, US
BERGMAN, Eric, Michael, 1480 East Ave., Montara, CA 94037, US

(11) **3 294 757** (51) ***C07K 14/195***
(72) FALB, Dean, 180 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US
MILLER, Paul F., 39 Emerald Glen Lane, Salem, CT 06420, US
KOTULA, Jonathan W., 2315 Sixth St., Berkeley, CA 94710, US
ISABELLA, Vincent M., 465 Putnam Avenue Unit 1, Cambridge, MA 02139, US
MACHINANI, Suman, 18 Centre Street Apt. 302, Cambridge, MA 02139, US
FISHER, Adam B., 77 Martin Street, APT 46, Cambridge, MA 02138, US
MILLET, Yves, 15 Frederick Street, Newton, MA 02460, US

(11) **3 296 047** (51) ***B23D 43/02***
(72) HERRERO, Alberto José, Zerradi Poligonoa 1, 20180 Oyarzun (GUIPÚZCOA), ES
PARDAVILA, Mikel, Zerradi Poligonoa 1, 20180 Oyarzun (GUIPÚZCOA), ES

(11) **3 299 394** (51) ***C08B 37/00***
(72) MAKISHIMA Satoshi, c/o B FOOD SCIENCE CO. LTD. 17th Floor Tokyo Sankei Bldg. 7-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
IKEDA Hirofumi, c/o Kimura Chemical Plants Co. Ltd. 1-2 Kuiseterajima 2-chome, Amagasaki-shi Hyogo 600-8567, JP
YAMAKAWA Yousuke, c/o Kimura Chemical Plants Co. Ltd. 1-2 Kuiseterajima 2-chome, Amagasaki-shi Hyogo 600-8567, JP
AMANO Yoshihiko, c/o Faculty of Engineering Shinshu University 17-1 Wakasato 4-chome, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
SATO Nobuaki, c/o B FOOD SCIENCE CO. LTD., 24-12, Kitahama-machi, Chita-shi, Aichi 4780046, JP
ARAI Tsutomu, c/o Faculty of Engineering Shinshu University 17-1 Wakasato 4-chome, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP

(11) **3 300 795** (51) ***B01J 13/16***

(72) BERNARDINI, Marco, Via Albaron, 16, 26841 Casalpusterlengo (LO), IT
BORGO, Francesca, Via Costantino 5, 20017 RHO, Milano, IT
FRESCHI, Giorgio, Via Monte Osero 5/A, 29100 Piacenza, IT
RUSSO, Edoardo, Corso Europa, 3/D, 29100 Piacenza, IT

(11) **3 302 261** (51) ***A61B 5/05***

(72) ZENG, Qingguo, 32370 Seneca Drive, Solon, OH 44139, US
JIA, Ping, 31705 Arthur Road, Solon, OH 44139, US
RAMANATHAN, Charulatha, 7123 Longview Drive, Solon, OH 44139, US
LOU, Qing, 8042 Trail Lake Drive, Powell, OH 43065, US
BOKAN, Ryan, Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US
GEORGE, Brian P., 16401 Ernadale Avenue, Cleveland, OH 44111, US

(11) **3 302 400** (51) ***A61J 9/00***

(72) GONZALEZ, Osmay, 8004 NW 154th Street Suite 130, Miami Lakes, FL 33018, US
GONZALEZ, Omar, 8004 NW 154th Street Suite 130, Miami Lakes, FL 33018, US

(11) **3 302 616** (51) ***A61M 1/28***

(72) BLATTER, Duane, 4220 Brockbank Way, Salt Lake City, UT 84124, US
HAHNE, Kalub, 2024 Wake Robin Drive, West Lafayette, IN 47906, US
ISCH, Andrew, 174 Eastatoe Lane, Lafayette, IN 47905, US
MILNER, Keith, 6122 Flintlock Drive, West Lafayette, IN 47906, US

(11) **3 303 043** (51) ***B60K 37/06***

(72) CZELNIK, Mark Peter, Vor der Rothen 34a, 38444 Wolfsburg, DE
KLAAS, Michael, Flachskamp 23, 38179 Schwülper, DE
RIEGER, Carsten, Weizenweg 4, 38268 Lengede, DE

(11) **3 303 442** (51) ***C08G 61/08***

(72) MARTINEZ, Henry, 226 E. 20th Street, Bartlesville, OK 74003, US
HILLMYER, Marc, A., 4916 Knox Avenue South, Minneapolis, MN 55419, US
MATTA, Megan, 3517 Vivian Ave., Shoreview, MN 55126, US
MUNRO, Jeffrey, C., 2301 N. Brazosport Blvd., Freeport, TX 77541, US
WALTON, Kim, L., 219 Huckleberry Drive, Lake Jackson, TX 77566, US

(11) **3 303 514** (51) ***C09K 11/06***

(72) TANG, Zhengming, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
CHEE, Moo Keun, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Centre, Midland MI 48674, US
NA, Hong Yeop, 1-5 Seoku-dong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
REN, Hua, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(11) **3 303 528** (51) ***C10M 159/12***

(72) SUEN, Yat Fan, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
MCLAIN, Julian H., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
MILLER, John Robert, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
NEWELL, Jennifer Elizabeth, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
LI, Shenghua, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
PALEKAR, Vivek, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(11) **3 304 041** (51) ***G01N 15/14***

(72) SHULTS, Keith, 9825 Sam Donald Road, Nolensville, Tennessee 37135, US
CHARGIN, Amanda Noel, 2133 Los Coches Avenue, San Jose, California 95128, US
JAFARIANMOHAMADY, Seyedhamed, 1379 Down River Drive, Memphis, Tennessee 38103, US

(11) **3 304 237** (51) ***G05D 16/06***

(72) VASQUEZ, Ernesto, 7206 Lehigh Drive, Dallas, TX 75214, US
GRIFFIN, James, Lyman, Jr., 6252 White Pine Drive, McKinney, TX 75070, US
LUKENSMEYER, Andrew, Jared, EMERSON PROCESS MANAGEMENT REGULATOR TECH. INC. 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
DURANT, Tony, Alan, 417 Langtry Way, McKinney, TX 75071, US
MATTHEWS, Kunrong, 1438 W. Peters Colony Road, Carrollton, TX 75007, US

(11) **3 304 463** (51) ***G06Q 20/00***

(72) TURK, Stephen P., c/o JP Morgan Chase Bank, N.A. 270 Park Avenue, New York, N.Y. 10017, US
EHRENBERG, Michael V., Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way Patent Group Docketing (bldg. 8/1000), Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 304 635** (51) ***H01M 10/0562***

(72) ALBANO, Fabio, 5389 Playa Vista Dr D-235, Playa Vista, CA, 90094, US
DAHLBERG, Kevin, 10038 Michael Street, Taylor, MI 48180, US
ANDERSON, Erik, 1966 Rochester Road, Troy, MI 48083, US
DHAR, Subhash, 1978 Long Lake Shore Drive, Booomfield Hills, MI 48302, US
VENKATESAN, Srinlvasan, 1229 Forest Lane, Boomfield Township, MI 48301, US
TREVEY, James, 309 Whitetail Circle, Lafayette, CO 80026, US
KING, David, M., 21 Kendall Rd, Sudbury , Massachusetts 01776, US
LICHTY, Paul, R., 1324 Grant Avenue, Louisville, CO 80027, US

(11) **3 305 573** (51) ***B60K 6/365***

(72) KATO, Koichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
BABA, Shinichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SUENAGA, Shinichiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MATSUDA, Iori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUCHIDA, Michitaka, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NISHIMINE, Akiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(11) **3 306 887** (51) ***H04L 29/06***

(72) THAKOLSRI, Srisakul, DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312, 80687 Munich, DE
ALI, Irfan, 2585 Park Blvd. Apt. no. Z208, Palo Alto, CA 94306, US
ZUGENMEIER, Alf, Bäckerstr. 34 a, 81241 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJO, Takuya, NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 307 879** (51) ***C12N 9/10***

(72) FALB, Dean, 180 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US
ISABELLA, Vincent, M., 465 Putnam Avenue Unit 1, Cambridge, MA 02139, US
KOTULA, Jonathan, W., 2315 Sixth St., Berkeley, CA 94710, US
MILLER, Paul, F., 39 Emerald Glen Lane, Salem, CT 06420, US
MACHINANI, Suman, 18 Centre Street Unit 302, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 308 119** (51) ***G01L 3/14***

(72) WERNER, Douglas, 1717 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US
CORREA, Adrian, C/O Bruker Nano, Inc 61 Daggett Drive, San Jose CA 95134, US
EARLE, James, C/O Bruker Nano, Inc 61 Daggett Drive, San Jose CA 95134, US

(11) **3 308 216** (51) ***G02C 11/00***

(72) BLUM, Ronald D., 5320 Silver Fox Road, Roanoke, Virginia 24018, US
KOKONASKI, William, 18621 East State Route 106, Belfair, Washington 98528, US
CLOMPUS, Richard, 860 Van Wycke Street P.O. Box 463, Trinidad, California 95570, US
DANNHARDT, Walter, 491 Downing Street, Roanoke, Virginia 24019, US
LONGA, Claudio Dalla, Via Ponteggio 33/A, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
PINAZZA, Massimo, Via Mons. Ciani 16, 32040 Domegge Di Cadore (BL), IT
BROACH, Anita Trajkovska, 2045 Dunnington Court, Christiansburg, Virginia 24073, US

(11) **3 308 339** (51) ***G06Q 20/38***

(72) CORCORAN, Derek, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
BOUJTAT, Ali, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
PATEL, Mehul, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
BHATT, Medha, 2504 Johnson Circle, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MUSTI, Subrahmanyam, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
VAN PUYVELDE, Marc, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
PATEL, Pratik, 2000 Purchase Street, Purchase, New Vork 10577, US

(11) **3 308 407** (51) ***H01L 33/56***

(72) SCHRICKER, April Dawn, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
ROITMAN, Daniel, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US

VAN LETH, Nicolaas Joseph Martin, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE

(11) **3 309 644** (51) ***G05D 16/20***

(72) Bruck, Peter, Am Hollerstock 10, 66484 Althornbach, DE
Bill, Markus, Waldwies 33, 66571 Eppelborn, DE
Hilzendegen, Philipp, Sodenkopf 22, 66687 Wadern, DE

(11) **3 309 743** (51) ***G06T 7/00***

(72) ZEISL, Bernhard, Leica Geosystems AG Heinrich-Wild-Strasse 201, CH-9435 Heerbrugg, CH
KÖSER, Kevin, Kastanienstrasse 11a, DE-24223 Schwentinental, DE
POLLEFEYS, Marc, Leica Geosystems AG Heinrich-Wild-Strasse 201, CH-9435 Heerbrugg, CH
WALSH, Gregory C., 2391 Warren Avenue, Walnut Creek, CA 94595, US

(11) **3 310 188** (51) ***A23K 10/00***

(72) DHUYVETTER, Dan, 1509 Castle Drive, North Mankato, MN 56003, US
FU, Chunjiang, 38447 Timber Trail, St. Peter, MN 56082, US
ROBBINS, Mark, Allan, PO Box 951, Sundance, WY 82712, US

(11) **3 310 295** (51) ***A61C 8/00***

(72) ROBICHAUD, Jean, 150 ch. du Tour-du-Lac-Trois-Saumons, Saint-Aubert G0R 2R0 Quebec, CA

(11) **3 310 298** (51) ***A61F 2/06***

(72) SHARAIHA, Talal, c/o Aspisafe Solutions Inc 305 West 72nd Street, Suite 5C, New York, NY 10023, US

(11) **3 310 485** (51) ***B01L 9/06***

(72) BAZIN, Marc, 99 Tower Road, Lincoln, MA 01773, US

(11) **3 310 699** (51) ***B66B 5/00***

(72) KRÄMER, Michael, Buchenstrasse 6/4, 72141 Walddorfhäslach, DE

(11) **3 311 004** (51) ***E21C 35/19***

(72) KRATOCHVIL, Stefan, Gartenstrasse 13, 44534 Lünen, DE
RASCHKA, Joachim, Zur Waldschmiede 23, 44805 Bochum, DE
BERGER, Stefan, Rudolfstrasse 16, 44649 Herne, DE
BROTZMANN, Gerhard, Behringstrasse 60, 44225 Dortmund, DE
MARKOWSKI, Michael, Untermarkstr. 48, 44267 Dortmund, DE
LEPPKES, Hans, Am Derkmannsstuck 69, 58239 Schwerte, DE
ROHWER, Jan, Viktoriastrasse 14, 44135 Dortmund, DE

(11) **3 311 176** (51) ***G01N 33/68***

(72) VAN EYK, Jennifer, 1033 S Orlando Ave., Los Angeles, California 90035, US
FERT-BOBER, Justyna, 14155 Magnolia Blvd. Apt. 216, Sherman Oaks, California 91423, US
CROWGEY, Erin, 106 Hidden Fox Drive, Lincoln University, PA 19352, US
HOLEWINSKI, Ronald, 14155 Magnolia Blvd. Apt. 121, Sherman Oaks, California 91423, US
BERMAN, Benjamin Phillip, 10807 Franklin Ave., Culver City, California 90230, US

(11) **3 311 901** (51) ***B01D 35/027***

(72) Kleemann, Daniel, 19 Rue du beau Site, 57515 Alsting, DE
Nenno, Alexander, Auf Merzborn 1, 66646 Marpingen, DE
Lang, Timo, Auf dem Breitenfeld 9, 66540 Neunkirchen, DE

(11) **3 312 408** (51) ***F02M 55/02***

(72) PARK, See Woo, 609-1201, 12, Bugae-ro, Bupyeong-gu, 21350 Incheon, KR
LEE, Su Hwi, 41Dong-101Ho, Hagikso-ro 61beon-gil, Nam-gu, 22222 Incheon, KR
YU, Su Jin, 104-905, 35, Munhwa-ro, Namgu, 22241 Incheon, KR
LEE, Keun Sik, 112-302, 30, Neungheodae-ro 79beon-gil Yeongsu-gu, Incheon 21957, KR

(11) **3 312 977** (51) ***H02K 15/02***

(72) Baumgartner, Joachim, Lehenweg 2, 97332 Volkach, DE
Buban, Tobias, Schurwaldstraße 59, 70186 Stuttgart, DE

(11) **3 313 371** (51) ***A61K 9/00***

(72) FALB, Dean, 180 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US
ISABELLA, Vincent, M., 465 Putnam Avenue Unit 1, Cambridge, MA 02139, US
KOTULA, Jonathan, W., 2315 Sixth St., Berkeley, CA 94710, US
MILLER, Paul, F., 39 Emerald Glen Lane, Salem, CT 06420, US
ROWE, Sarah, 10 Morgans Ridge Lane, Durham, NC 27707, US
MILLET, Yves, 15 Frederick Street, Newton, MA 02460, US
FISHER, Adam, 77 Martin Street, APT 46, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 313 518** (51) ***A61P 17/04***

(72) NONNE, Christelle, c/o Galderma Research & Development Les Templiers, 2400 route des Colles, 06902 Sophia Antipolis, FR
HACINI-RACHINEL, Feriel, Résidence Horizon Nature Villa 16 1047 Chemin de Soullières, 06410 Biot, FR
ROSSIO, Patricia, Villa Soana - Allée du Panorama Plascassier, 06130 Grasse, FR
RIVIER, Michel, 16, avenue Fragonard, 06100 Nice, FR

(11) **3 313 967** (51) ***C11D 1/72***

(72) KIEFFER, Janel M., c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive, Eagan, Minnesota 55121, US
EVERSON, Terrence P., c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive, Eagan, Minnesota 55121, US
DAILEY, James S., 28594 Chatham, Grosse Ile, MI 48138, US
GESSNER, Thomas, 4090 Rolling Meadows Lane, Ypsilanti, MI 48197, US
TROPSCH, Juergen, Im oberen Berg 81, Roemerberg 67354, DE

(11) **3 313 992** (51) ***C12N 15/10***

(72) MAKRIGIORGOS, Gerassimos, 63 Payson Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
SONG, Chen, New England Biolabs 240 County Rd, Ipswich, MA 01938, US

(11) **3 314 448** (51) ***G06F 13/40***

(72) JANI, Nrupal, 1981 NE 52nd Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
KUMAR, Dinesh, 3375 NW 153rd TER, Portland, OR 97229, US
MACIOCCO, Christian, 3625 SWChapin Drive, Portland, Oregon 97229, US
WANG, Ren, 9137 NW Esson Court, Portland, Oregon 97229, US
PARIKH, Neerav, 2111 NE 25th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
FASTABEND, John, 2111 NE 25th Avenue JF3-446, Hillsboro, Oregon 97124, US
GASPARAKIS, Iosif, 5994 NE Weller Court, Hillsboro, Oregon 97124, US
HARRIMAN, David J., 2845 NW Cumberland Road, Portland, Oregon 97210, US
CONNOR, Patrick L., 7853 SW 174th Place, Beaverton, Oregon 97007, US
JAIN, Sanjeev, 2724 W Oakland Street, Chandler, Arizona 85224, US

(11) **3 314 586** (51) ***G07F 19/00***

(72) NIKKEL, David, 313 Russell Circle, Wooster, OH 44691, US
MEDFORD, Christopher, 80 Oceano Avenue 3, Santa Barbara, CA 93109, US
BISSLER, Daniel, 2543 Palm Road, Mogadore, OH 44260, US
BARROS, Ricardo, 8511 Mandell Drive, Macedonia, OH 44056, US
RYAN, Mike, 1403 44th Street NE, Canton, OH 44714, US
BOLEY, Clinton, 331 Bolender Road, Mogadore, OH 44260, US
KONECNY, Anne, 4230 Sunnyview Drive, Uniontown, OH 44685, US
BEATO, Ricardo, Rua Croata 622 Apt. 161, 05056-020 Sao Paolo - SP, BR
CLUGSTON, Andrew, 4631 Louise Drive, Canton, OH 44718, US
BLOCK, Brian, 1117 Valleydell Street NW, North Canton, OH 44720, US
ROCK, Justin, 9761 Cliffview St NW, Clinton, OH 44216, US
KLEIN, Eric, 935 Burd Avenue NE, Massillon, OH 44646, US

(11) **3 314 827** (51) ***H04L 12/721***

(72) YOUSAF, Faqir Zarrar, Wilhelmstrasse 10, 69181 Leimen, DE
LIEBSCH, Marco, Römerstrasse 54, 69115 Heidelberg, DE

(11) **3 314 938** (51) ***H04W 16/14***

(72) UENG, Neng-Tsann, T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KUOPPAMAKI, Karri Mikael, 13008 176th Place NE, Redmond, Washington 98052, US

(11) **3 315 257** (51) ***B24B 37/04***

(72) SURATWALA, Tayyab Ishaq, 3452 Whitehall Ct., Pleasanton, CA California 94588, US
FEIT, Michael Dennis, 363 Helen Way, Livemore, CA California 94550, US
STEELE, William Augustus, 686 Manitoba Court, Tracy, CA California 95304, US

(11) **3 316 863** (51) ***A61K 9/14***

(72) WHITE, Brian H., 998 Salem Street, Malden, Massachusetts 02148, US
BILODEAU, Mark T., 36 River St. No.323, Waltham, MA 02453, US
MOREAU, Benoît, 63 Charlesbank Rd, Newton, Massachusetts 02458, US
SHINDE, Rajesh R., One Carmel Circle, Lexington, Massachusetts 02421, US
LIM SOO, Patrick, 64 Garfield Place, Unit B, Ridgewood, New Jersey 07450, US
SWERYDA-KRAWIEC, Beata, 46 Littlefield Lane, Marlborough, Massachusetts 01752, US
BAZINET, Patrick Rosaire, 34 Alpine St, Somerville, Massachusetts 02144, US
ALARGOVA, Rossitza G., 148 Newton St. Apt.4, Brighton, Massachusetts 02135, US

DUNBAR, Craig A., 24 Shirley Road, Needham, Massachusetts 02494, US

(11) **3 317 365** (51) ***C09K 8/68***

(72) JONES, Chris, 110 Sutherland Road, Cheslyn Hay Walsall WS6 7BS, GB
MOLINA, Jean, 6302 Hopi Court, Midland, TX 79705, US
SMITH, Francis, 12 Cardiff Lane, Hamilton Square, NJ, US
WIGGINS, Henry, 2701 Avenue V, Snyder, TX 79549, US
BISHOP, Dru, 94 Spring Mist Place, The Woodlands, TX 77381, US

(11) **3 317 627** (51) ***G01J 5/48***

(72) RUD, Jason, H., 7571 Walnut Curve, Chanhassen, MN 55317, US
KITZMAN, Andrew, J., 1270 30th Street W, Webster, MN 55088, US
KIENITZ, Sascha, Ulrich, Stolzingstrasse 21, 16348 Munich, DE
KIENITZ, Ulrich, Am Rosenanger 52, 13465 Berlin, DE
GENTZ, Johannes, Reitzessstraße 1, 10409 Berlin, DE

(11) **3 317 729** (51) ***G04B 3/04***

(72) TASSO, Tarcisio, c/o LIZEL S.r.l. Viale Corassori 24, 41124 Modena, IT

(11) **3 317 841** (51) ***G06Q 40/08***

(72) TRÖHLER, Claudio, Weitlingweg 69, CH-8038 Zürich, CH
SCHÄFLI, Andreas, 175 East 96th Street Apt. 29N, New York, New York 10128, US
BOSCH, Alexander, 26 Streatham Drive, Exeter EX4 4PD, GB
POWER, Sherman, 1348 Jane Avenue, Naperville, Illinois 60540, US
RODER, Patrick, Wangenstrasse 67, CH-8600 Dübendorf, CH
SCASCIGHINI, Andrea, Rietbrunnen 77, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(11) **3 318 813** (51) ***F24H 9/20***

(72) XUE, Chengzhi, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu Anhui 241009, CN
DAI, Xianfeng, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu Anhui 241009, CN
SHOU, Liping, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu Anhui 241009, CN
LIANG, Zefeng, Building 7, Midea Global Innovation Center, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, 528311, CN
LIANG, Guorong, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu Anhui 241009, CN

(11) **3 318 961** (51) ***G06F 3/038***

(72) NJOLSTAD, Tormod, Frode Rinnansvei 62, 7050 Trondheim, NO
DAMHAUG, Oystein, Manglerudveien 2, 0678 Oslo, NO
NAESS, Hallvard, 3-5. Owa 3-chome Suwashi, Nagano 392-8502, JP
PAWLAK, Karol Marcin, Parallellen 39B, 7081 Sjetnemarka, NO
MOEN, Sverre, Dale, Orreveien 21, 7089 Oslo, NO

(11) **3 319 010** (51) ***G06K 9/00***

(72) LIANG, Ningqing, Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-district Yuhang District, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Hongxin, Room 101, No.10 Liangongdang Road, Xixi Art Village, Wuchang Sub-district, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(11) **3 320 047** (51) ***C09D 4/06***

(72) JAIN, Sumeet, 425 Waynebrook Drive, Chester Springs, PA 19425, US
WOLF, William, 1524 West Shunk Street, Philadelphia, PA 19145, US
HE, Yuhong, 117 Red Oak Court, Honey Brook, Pennsylvania 19344, US
KLANG, Jeffrey, 1036 Goodwin Lane, West Chester, Pennsylvania 19382, US

(11) **3 320 952** (51) ***A61N 5/06***

(72) DELUCA, Hector F., 1809 Hwy BB, Deerfield, WI 53531, US
WANG, Yanping, 701 Ondossangon Way, Madison, WI 53719, US
MARLING, Steven, 15 N. Hancock Street No. 4L, Madison, WI 53703, US

(11) **3 321 108** (51) ***B60C 19/00***

(72) Seo, Byeong Ho, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu, 34127 Daejeon, KR
Kim, Hak Joo, Material Dept., Hankooktire Technodome, Yuseongdaero 935beon-gil 50, Yuseong-gu, 34127 Daejeon, KR

(11) **3 322 514** (51) ***B01D 71/00***

(72) JEON, Hyung Joon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, 305-738 Daejeon, KR
KOEHLER, Jeff, 2245 E. Woodlyn Road, Pasadena, California 91104, US
CHOI, Hyungsam, 203-501 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34022, KR

(11) **3 322 875** (51) ***E06B 1/36***

(72) SPREITZER, Gerhard, Zugspitzstrasse 6, 85659 Forstern, DE
KOEPKE, Martin, Franz-Gruber-Str 17, 5020 Salzburg, AT
LEUPOLD, Jan, Karl Böhmweg 13, 80939 München, DE

(11) **3 323 158** (51) ***H01L 43/02***

(72) HARMS, Jonathan, D., 1350 Nova Lane, Meridian, ID 83642, US
CHEN, Wei, 25 Martine Avenue Apt. 1006, White Plains, NY 10606, US
MURTHY, Sunil, S., 130 Tanjong Rhu Road Apt. 04-27, Singapore 436918, SG

(11) **3 323 566** (51) ***B25J 9/16***

(72) Ryder, Matthew, 49 Verndale Avenue, Attleboro, MA 02703, US

(11) **3 325 245** (51) ***B29C 44/58***

(72) REUBER, Norbert, Zum Schlangenbrunn 23, 97851 Bergrothenfels, DE
ANSMANN, Michael, Aschaffenburgerstrasse 107, 63857 Waldaschaff, DE
KLUGE, Christian, Lindhelle 31, 97956 Werbach, DE
RÖTTINGER, Gerd, Ortsstrasse 13a, 63928 Eichenbühl, DE
KURTZ, Maximilian, Schobertweg 39, 91056 Erlangen, DE

(11) **3 325 339** (51) ***B63H 1/00***

(72) KETTERMAN, Gregory Scott, 5166 Whitman Way Apt. 211, Carlsbad, CA 92008, US
CZARNOWSKI, James Taylor, 2063 Rancho Las Palmas, Fallbrook, CA 92028, US
KARDAS, Jason Christopher, 418 Shadow Tree Drive, Oceanside, CA 92058, US
DOW, Philip James, 309 S. Ditmar Avenue A, Oceanside, CA 92054, US
BRACKETT, Drew William, 6903 Quail Place no.F, Carlsbad, CA 92009, US
YELLIN, Shane, 4517 Cove Drive Apt. 1, Oceanside, CA 92008, US
MYERS III, John Thomas, 404 Encinitas Boulevard, Encinitas, CA 92024, US

(11) **3 325 545** (51) ***C08J 11/28***

(72) SÖTHJE, Dominik, Blücherstr. 57, 90439 Nürnberg, DE
DREYER, Christian, Hauptstraße 53a, 55758 Niederwörresbach, DE
BAUER, Monika, Wendenstraße 40, 15712 Königs Wusterhausen, DE

(11) **3 325 550** (51) ***C08K 5/101***

(72) VERGELATI, Caroll, 11 Montée du Pucelier, 38118 Saint Baudille de la Tour, FR
BOCAHUT, Anthony, 35 Rue Saint Antoine, 69003 Lyon, FR
LAHARY, Pierre Yves, 32, rue Montgolfier, 69006 Lyon, FR
CORBIN, Alexandre, 900 Chemin rural du Piset, 69360 Saint Symphorien, FR
LANDELLE, Grégory, 49 Avenue du général de Gaulle, 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon, FR
ANDRES, Olivier, 11 Allée Berthy Albrecht, 69780 Mions, FR
ARGOUD, Alexandra, 550 Route de dolomieu, 38110 La chapelle de la tour, FR

(11) **3 325 564** (51) ***C09D 17/00***

(72) WANG, Tao, Rohm and Haas Company 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
LIU, Dan, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Hays Road Point Henry, Geelong, Victoria 3221, AU

(11) **3 325 727** (51) ***E02D 31/00***

(72) WILKE, Markus, Borkener Strasse 16a, 48653 Coesfeld, DE
BREYTENBACH, Morné, 14 Visage 86 Toolga Street, Yaroomba 4575 QLD, AU

(11) **3 326 088** (51) ***G06F 17/30***

(72) BERNER, Marc Ryan, 15872 Lakeview Ave SE, Monroe, Washington 98272, US
SMITH, Rhett, 1464 W. Heartland Drive, Kuna, Idaho 83634, US
DEARIEN, Jason A., 922 East B Street, Moscow, Idaho 83843, US
POWERS, Josh, 1825 NW Turner Drive, Pullman, Washington 99163, US
BOOMER, Grant O., 635 SW Golden Hills FF 101, Pullman, WA 99163, US

(11) **3 326 307** (51) ***H04B 11/00***

(72) PERRY, Meredith, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, California 90405, US
REYNOLDS, Paul, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, California 90405, US
TAFFLER, Sean, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, California 90405, US
JOYCE, Andrew, c/o UBEAM INC. 2210 Main Street, Santa Monica, California 90405, US

(11) **3 326 428** (51) ***H04W 88/02***

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Huawai Adminstration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Huawei Building Q22 No.156 Beiqing Rd. Z-park Shi-Chuang-Ke-Ji-Shi-Fan-Yuan Haidian Dist., Beijing 100095, CN

(11) **3 326 429** (51) ***H04W 88/04***
(72) BASU MALLICK, Prateek, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c, 63225 Langen, DE
HORI, Takako, 1006 Oaza Kadoma, Kadomashi Osaka 571-8501, JP
WANG, Lilei, 15F Tower F Phoenix Place 5A Shuguang Xili Chaoyang District, Beijing 100028, CN

(11) **3 327 016** (51) ***C07D 405/12***
(72) RUAH, Sara S. Hadida, 2356 Torrey Pines Road 16, La Jolla, CA 92037, US
GROOTENHUIS, Peter D.J., 1955 Jimmy Durante Boulevard, Del Mar, CA 92104, US
VAN GOOR, Fredrick, 832 Ormond Court, San Diego, CA 92109, US
ZHOU, Jinglan, 4466 Shorepointe Way, San Diego, CA 92109, US
BEAR, Brian, 7010 Sitio Corazon, Carlsbad, CA 92109, US
MILLER, Mark T., 5075 La Jolla Blvd. 9, San Diego, CA 92109, US
MCCARTNEY, Jason, 1428 Kings Cross Drive, Cardiff By The Sea, CA 92007, US
NUMA, Mehdi, Michel, Jamel, 4664 36th Street, San Diego, CA 92116, US
YANG, Xiaoqing, 4526 Vareda Mar de Ponderosa, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 328 277** (51) ***A61B 5/11***
(72) HAMNER, Samuel, Richard, c/o Cala Health, Inc. 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US
ROSENBLUTH, Kathryn, H., c/o Cala Health, Inc. 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US
DELP, Scott, Lee, c/o Cala Health, Inc. 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US
COLEMAN, Daniel, Lev, c/o Cala Health, Inc. 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US
SHULL, Peter, B., c/o Cala Health, Inc. 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US
WONG, Serena Han Ying, c/o Cala Health, Inc. 875 Mahler Road, Suite 168, Burlingame, CA 94010, US

(11) **3 328 374** (51) ***A61K 31/195***
(72) SLUSHER, Barbara, 7424 Longfield Drive, Kingsville, Maryland 21087, US
VOLSKY, David, 128 Aqueduct Drive, Scarsdale, New York 10583, US
NEDELCOVYCH, Mike, 3000 South Randolph Street Apartment 621, Arlington, VA 22206, US
HOLLINGER, Kristen, 6 Quail Court, Parkton, Maryland 21120, US

(11) **3 328 502** (51) ***A61Q 15/00***
(72) GROTHEER, Elke, Bendloh 13, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, Bäckerstrasse 3, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, Wilhelmistrasse 20, 22605 Hamburg, DE
KLAUCK, Robert, Krabbenkamp 8 b, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, Tannenhofstrasse 73b, 22848 Norderstedt, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **3 328 503** (51) ***A61Q 15/00***
(72) GROTHEER, Elke, Bendloh 13, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, Bäckerstrasse 3, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, Wilhelmistrasse 20, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, Emil-Heckel-Strasse 16, 68163 Mannheim, DE
KLAUCK, Robert, Krabbenkamp 8 b, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, Tannenhofstrasse 73b, 22848 Norderstedt, DE

(11) **3 328 504** (51) ***A61Q 15/00***
(72) GROTHEER, Elke, Bendloh 13, 25474 Bönningstedt, DE
STÄB, Franz, Bäckerstrasse 3, 21379 Echem, DE
SCHMIDT-ROSE, Thomas, Wilhelmistrasse 20, 22605 Hamburg, DE
SEET, Michael, Emil-Heckel-Strasse 16, 68163 Mannheim, DE
KLAUCK, Robert, Krabbenkamp 8 b, 21465 Reinbek, DE
LEHMBECK, Frank, Tannenhofstrasse 73b, 22848 Norderstedt, DE

(11) **3 328 871** (51) ***C07F 9/38***
(72) UTTERODT, Andreas, Backhausgasse 11, 61267 Neu Anspach, DE
RITTER, Helmut, Rotdornweg 37, 42111 Wuppertal, DE
TABATABEI, Monir, Himmelgeisterstrasse 364, 40225 Düsseldorf, DE
KEMNITZ, Melanie Nadine, Holzheimer Strasse 33, 65549 Limburg, DE

(11) **3 328 927** (51) ***C08K 7/14***
(72) HOOVER, James Franklin, 10600 Copperline Road East, Evansville, IN 47712, US
SUN, Xiaoyu, 1003 Red Brick Court, Evansville, IN 47720, US
KUNG, Edward, 609 Price Street, West Chester, PA 19382, US

(11) **3 328 988** (51) ***C12N 1/00***
(72) FALB, Dean, 180 Lake Street, Sherborn, MA 01770, US
MILLER, Paul, 39 Emerald Glen Lane, Salem, CT 06420, US
TUCKER, Alex, 19 Wyatt Street, Somerville, MA 02143, US
KOTULA, Jonathan, 2315 Sixth St., Berkeley, CA 94710, US
ISABELLA, Vincent, 465 Putnam Avenue Unit 1, Cambridge, MA 02139, US
MILLET, Yves, 15 Frederick Street, Newton, MA 02460, US

(11) **3 329 105** (51) ***F01M 13/00***
(72) DWENGER, Stefan, Friedrich-Naumann-Strasse 20, 72762 Reutlingen, DE
ENNE, Roman, Daxberg 5a, 4441 Behamberg, AT

(11) **3 329 649** (51) ***H04L 29/06***
(72) QUINLAN, Sean Michael, 12205 269th Way NE, Duvall, Washington 98019, US
SOMANI, Haniff, 8800 SE 78th Street, Mercer Island, Washington 98040, US
JORAJEV, Alibek, 13 Heath Way, Erith Kent DA8 3LZ, GB
MAURYA, Sanjiv, 41551 Apricot Lane, Fremont, California 94539, US
GILCHRIST, Gary, 35 South Magnolia Avenue Apt 11, Millbrae, California 94030, US
CHIRINOS, Luis, 1906 Magdalena Cir, Santa Clara, California 95051, US
LOHMAN, Kevin Charles, 1180 Pecos Way, Sunnyvale, California 94089, US
VAN SOMEREN, Nicholas, 97 Juniper Drive, Atherton, California 94027, US

(11) **3 329 712** (51) ***H04W 24/08***
(72) MIAO, Honglei, Erlenstegenstrasse 37, 90491 Nürnberg, DE
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
FAERBER, Michael, Schiessstaettstrasse 12a, 82515 Wolfratshausen BY, DE

(11) **3 329 941** (51) ***A61K 48/00***
(72) Hoerr, Ingmar, Charlottenstrasse 22, 72070 Tübingen, DE
Probst, Jochen, In den Kirchhofländern 19, 72649 Wolfschlugen, DE
Pascolo, Steve, Kanzleistr. 231, 8004 Zürich, CH

(11) **3 331 462** (51) ***A61B 17/80***
(72) WINDOLF, Markus, Edenstrasse 26, 7270 Davos, CH
EPARI, Devakara, 3/15 Halford Street, Newstead, QLD 4006, AU
SCHUETZ, Michael, 411 Swann Road, St. Lucia, QLD 4067, AU
POHLEMANN Tim, Collingstrasse 130, 66421 Homburg - Saar, DE
NÖTZLI, Christoph, Scalettastrasse 10, 7270 Davos Platz, CH

(11) **3 331 543** (51) ***A61K 38/00***
(72) HERRMANN, Andreas, 3362 Caminito Luna Nueva, Del Mar, CA 92014, US
YU, Hua, 123 S. Oakhart Drive, Glendora, CA 91741, US

(11) **3 331 682** (51) ***B29C 44/42***
(72) BOGEDALE, Lucas, Schönhauser Allee 73, 10437 Berlin, DE
GIESEN, Ralf Urs, Mühlenstraße 23, 34323 Malsfeld, DE
HEIM, Hans-Peter, Ostergarten 1, 33332 Gütersloh, DE

(11) **3 331 829** (51) ***C02F 1/44***
(72) JOHANN, Jürgen, Hauptstraße 150, 69226 Nußloch, DE
TRIANTAFILLIDIS, Christos, Maxglaner-Hauptstraße 38, 5020 Salzburg, AT
BISSEN, Monique, Dr., Erlenweg 12, 75175 Pforzheim, DE
LEITNER, Erwin, Im Roßland 6, 75446 Wiernsheim, DE

(11) **3 331 910** (51) ***C07K 16/28***
(72) VU, Minh, Diem, Felsenrainstrasse 28, 8832 Wollerau, CH
STREIN, Klaus, Panoramastrasse 14, 69469 Weinheim, DE
AST, Oliver, Jakob Spaltensteinstrasse 12, 8303 Bassersdorf, CH
BACAC, Marina, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
DELON, Camille, Kirchweg 77, 8102 Oberengstingen, CH
DUERNER, Lydia Jasmin, Stallikonerstrasse 105, 8903 Birmensdorf, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, Neunbrunnenstrasse 76, 8050 Zuerich, CH
KLEIN, Christian, Chapfstrasse 26B, 8906 Bonstetten, CH
MOESSNER, Ekkehard, Felsenburgweg 5, 8280 Kreuzlingen, CH

MOSER, Samuel, Eichmatt 31, 6343 Rotkreuz, CH
UMANA, Pablo, Felsenrainstrasse 28, 8832 Wollerau, CH
WEINZIERL, Tina, Rugghölzli 11, 5453 Remetschwil, CH

(11) **3 332 109** (51) ***F02M 21/02***
(72) OZKAN, Cengiz, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Bursa, TR
SEN, Emre, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Bursa, TR
GUDU, Turker, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Bursa, TR
SAYAR, Asli, Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi Yeni Yalova Yolu No:574, Bursa, TR
CANBAK, Onur, Tubitak Gebze Yerleskesi Marmara Arastirma Merkezi Tubitak Mam Enerji Enstitusu Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1, Gebze/Kocaeli, TR
SENER, Tansel, Yeni Yalova Yolu No: 574, Osmangazi, Bursa, TR

(11) **3 332 223** (51) ***G01D 5/14***
(72) DAVIS, Justin S., 804 River Road, Maumee, OH 43537, US
CREECH, Michael Z., 3075 Hunting Valley, Ann Arbor, MI 48104, US
MITZEL, Anne M., 2231 Gaynor Ave NW, Grand Rapids, MI 49544, US
METZGER, Seth A., 8105 Winding Ridge Boulevard, Monclova, OH 43542, US

(11) **3 332 271** (51) ***G01T 1/24***
(72) WITTKOP, Adam Joseph, c/o FISCHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(11) **3 332 377** (51) ***G06Q 30/02***
(72) BOX, Tyler Wallace, 157 Vicksburg Street, San Francisco, California 94114, US
BRIDGES, David, 1160 Mission Street Unit 802, San Francisco, California 94103, US
BURDICK, Brian M., 15624 SE 83rd Court, Newcastle, Washington 98059, US
COCO, Geoffrey P., 9403 12th Avenue NE, Seattle, Washington 98115, US
FERREIRA, Ian P., 1613 26th Court NE, Issaquah, Washington 98029, US
JAFFE, Paul, 5236 Nagle Avenue, Sherman Oaks, California 91401, US
SHIELS, Alfred Lawrence, 15 Roxbury Place, Glen Rock, New Jersey 07452, US
THOMAN, Brian, 5416 151st Place SE, Everett, Washington 98208, US
TRIGONY, Sean, 2516 Ozone Court, Hermosa Beach, California 90254, US

(11) **3 332 433** (51) ***H01L 51/52***
(72) EGEL, Amos, Donaustaufer Str. 20, 93059 Regensburg, DE
KETTLITZ, Siegfried, Im Zeil 3/1, 72336 Balingen, DE
HECHT, Matthias, Griesheimer Str. 60, 77652 Offenburg, DE
LEMMER, Ulrich, Dachsbau 9, 76228 Karlsruhe, DE

(11) **3 333 705** (51) ***G06F 9/46***
(72) BRANDWINE, Eric Jason, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
COHN, Daniel T., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
DOANE, Andrew J., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 334 143** (51) ***H04N 1/00***
(72) BEAVER III, Robert Irven, 1800 Seaport Boulevard, Redwood City, California 94063, US
HARVILL, Leslie Young, 1800 Seaport Boulevard, Redwood City, California 94063, US
BEAN, Richard Harold, 1800 Seaport Boulevard, Redwood City, California 94063, US

(11) **3 334 223** (51) ***H04W 52/54***
(72) Chen, Tao, Qualcomm Incorporated 5415 Harvest Run Drive, San Digeo, California 92130, US
Wei, Yongbin, Qualcomm Incorporated 12140 Brickellia Street, San Diego, California 92129, US
Gholmieh, Aziz, Qualcomm Incorporated 4120 Via Candidiz No. 130, San Digeo, California 92130, US

(11) **3 334 356** (51) ***A61B 17/88***
(72) BAYS, F. Barry, 3044 Shea Road, Collierville, Tennessee 38017, US
SANTROCK, Robert D., 2036 Lakeside Estates, Morgantown, West Virginia 26508, US
DAYTON, Paul, 3720 N. Ankeny Blvd., Suite 103, Ankeny, IA 50023, US
HATCH, Daniel J., 533 North Brisbane Avenue, Greeley, Colorado 80634, US
SMITH, W. Bret, 462 River Club Road, Lexington, South Carolina 29072, US
GIL, Carlos Eduardo, 3790 Catania Place, Jacksonville, Florida 32224, US
SCANLAN, Sean F., 2051 Spoonbill Str., Jacksonville, FL 32224, US
FERGUSON, Joe William, 201 Duckwood Lane, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US
TREACE, John T., 216 San Juan Dr., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US

(11) **3 334 442** (51) ***A61K 35/17***
(72) DUSSEAUX, Mathilde, 28 ter Rue Monfray, 94000 CRÉTEIL, FR

(11) **3 334 739** (51) ***C07D 498/04***
(72) CUI, Haifeng, 709 Swedelabd Road, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HENNESSY, Alan, 20 Common Hill Cricklade, Swindon, Wiltshire, SN6 6EZ, GB
JIN, Qi, 709 Swedelabd Road, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MILES, Timothy James, Severo Ochoa 2, 2-28760 Tres Cantos, ES
MOSS, Stephen Frederick, The Old Mill, Abbey Street, Ickleton, Cambridgeshire, CB10 1SS, GB
PEARSON, Neil David, 1250 South Collegeville Road, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(11) **3 334 775** (51) ***C08G 65/26***
(72) LOVEDAY, Anthony R., 123 Preston Avenue, Weirton, West Virginia 26062, US
MARTINEZ, Eloy C., 12407 Garden Field Lane, Pearland, Texas 77584, US
LAMBACH, JamesL., 110 Lynbrook Drive, McMurray, Pennsylvania 15317, US
ROMERO, Richard Paul, 35 South Greenprint Circle, The Woodlands, Texas 77375, US
YOUNES, Usama E., 103 Standing Rock Drive, McMurray, Pennsylvania 15317, US
ANDERSON, Ray Joseph, 6302 Elmgrove Road, Spring, Texas 77389, US

(11) **3 334 801** (51) ***C09K 19/54***
(72) TUFFIN, Rachel, 14 Monmouth Close, Chandler's Ford SO53 4SY, GB
PAARI, Owain Llyr, Ibis House 215A Christchurch Road, Ringwood BH24 3AN, GB
BAKER, Philip, Talbot Street 185, Whitwick Leics LE67 5AY, GB
BROWN, Carl, Perth Drive 27, Stapleford NG9 8PZ, GB
SAGE, Ian Charles, 47 Geraldine Road, Malvern WR14 3NT, GB

(11) **3 334 971** (51) ***F16M 11/06***
(72) PANNEKOEK, Robert John, Swivelpole Patent Pty Ltd 16 Blackly Row, Cockburn Central, WA 6164, AU
PANNEKOEK, Peter, Swivelpole Patent Pty Ltd 16 Blackly Row, Cockburn Central, WA 6164, AU

(11) **3 334 992** (51) ***F28D 9/00***
(72) FETZER, Tobias, Eberhardstrasse 20, 73760 Ostfildern, DE
GALL, Florian, Schwarzwaldstrasse 20, 71254 Ditzingen, DE
GRÖZINGER, Steffen, Nussbaumweg 8/1, 71665 Vaihingen, DE
GUCANIN, Gabriel, Johannesstrasse 60, 70176 Stuttgart, DE
KENNTNER, David, Schulstrasse 40/1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
VELTE, Volker, Schlehenweg 2, 75443 Ötisheim, DE

(11) **3 334 994** (51) ***F28F 9/18***
(72) SCHOLZ, Jürgen, Murnauerstrasse 260, 81379 München, DE
WIMMER, Georg, Mörntalstrasse 13, 84577 Tüssling, DE

(11) **3 335 104** (51) ***G06F 3/0488***
(72) ZHOU, Bailiang, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
ALLEKOTTE, Kevin, Roppongi Hills Mori Tower PO Box 22 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6126, JP

(11) **3 335 124** (51) ***G06F 13/38***
(72) ROBERTS, David, A., 30 Cambridgepark Dr. APT 5123, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHENG, Kevin, Y., 701 Monterey Oaks Blvd. Apt. 1313, Austin, Texas 78749, US
HU, Nathan, 1082 Oaktree Dr., San Jose, California 95129, US

(11) **3 335 387** (51) ***H04L 12/40***
(72) KOLBUS, Philipp, Sauerstr. 10, 85049 Ingolstadt, DE
GÖBEL, Joachim, Kettelerstr. 8a, 97222 Rimpar, DE

(11) **3 335 405** (51) ***H04M 1/2745***
(72) ENGELHARDT, Doreen, Bauhofstr. 3, 85049 Ingolstadt, DE

(11) **3 335 734** (51) ***A61K 47/68***
(72) LU, Maggie, No.13, Aly. 36, Ln. 134 Yuanshan Rd., 310 Zhudong Township, Hsinchu County, TW
CHANG, May-Hua, 3F., No.15, Ln. 172, Sec. 2, Dongda Rd., East Dist., Hsinchu City 300, TW
HWANG, Jenn-Tsang, 8F., No.41-16, Shipin Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW
CHENG, Ping-Fu, 5F., No.4, Ln. 841 Bei'an Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
CHANG, Li-Wen, 3F., No.22, Zhonggang Rd. Xinzhuang Dist., 242 New Taipei City, TW
KO, Yi-Ju, No.121, Ln. 163, Sec. 4 Sanhe Rd. Sanchong Dist., 241 New Taipei City, TW
HUNG, Chi-Y, No.4, Aly. 8, Ln. 52 Guanghua St. North Dist., 300 Hsinchu City, TW

LIU, Chun-Min, 3F., No.175 Xinzhuang St. East Dist., 300 Hsinchu City, TW

FAN, Chia-Yu, 3F., No.23, Jianxin Rd. East Dist., 300 Hsinchu City, TW

(11) **3 336 168** (51) ***C12M 1/02***

(72) MEDOFF, Marshall, 271 Salem St. Unit L, Woburn, MA 01801, US

MASTERMAN, Thomas, 6 Marshall Street, Rockport, MA 01966, US

(11) **3 336 444** (51) ***F24F 13/20***

(72) TOMOMURA, Keisuke, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

TAZAWA, Tetsuya, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

SUEHIRO, Hironobu, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

(11) **3 336 665** (51) ***G06F 3/0354***

(72) LIANG, Zhibing, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518000, CN

YANG, Wangwang, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 337 238** (51) ***H04W 36/22***

(72) SINNING, Thorsten, Schönhofstr. 38, 60487 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 337 280** (51) ***H04W 74/08***

(72) CAI, Lin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CALCEV, George, 905 Concord Ln., Hoffman Estates, Illinois 60192, US

CHEN, Bin, 808 Blaine Ct. 1707, Schaumburg, Illinois 60173, US

KRZYMIEN, Lukasz, 2880 Southampton Dr. 103, Rolling Meadows, Illinois 60008, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 330 000** (51) ***B03C 3/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 332 784** (51) ***A61K 31/4178***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 336 534** (51) ***G01N 27/83***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 336 549** (51) ***G01N 33/68***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 333 199** (51) ***C08F 36/04***
(86) KR 2017/004114 17.04.2017
(87) WO 2017/188641 02.11.2017

(11) **3 336 665** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2016/104316 02.11.2016
(87) WO 2018/081939 11.05.2018

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 476 922** (51) ***H01R 13/187***
(60) 18173726.3

(11) **1 647 811** (51) ***G01D 5/244***
(60) 18173842.8

(11) **1 653 301** (51) ***G03G 15/20***
(60) 18173121.7

(11) **1 718 538** (51) ***B65D 1/00***
(60) 12180336.5 / 2 526 808
12180339.9 / 2 526 809
12180929.7 / 2 526 810
18173286.8

(11) **1 720 990** (51) ***C12N 15/82***
(60) 18173991.3

(11) **1 869 577** (51) ***G06F 1/00***
(60) 18173306.4

(11) **1 985 233** (51) ***G01C 21/16***
(60) 18173359.3

(11) **2 021 954** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18173196.9

(11) **2 047 599** (51) ***H03K 17/96***
(60) 18173227.2

(11) **2 084 835** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18173931.9

(11) **2 094 327** (51) ***A61M 1/00***
(60) 18173540.8

(11) **2 201 964** (51) ***A61K 47/10***
(60) 18173392.4

(11) **2 208 786** (51) ***C12N 15/09***
(60) 18174008.5

(11) **2 209 423** (51) ***A61B 90/00***
(60) 18173696.8

(11) **2 215 861** (51) ***H04W 4/10***
(60) 18173436.9

(11) **2 244 358** (51) ***H02K 3/50***
(60) 18173994.7

(11) **2 291 193** (51) ***A61K 31/7068***
(60) 18173901.2

(11) **2 307 048** (51) ***A61K 39/12***
(60) 15182056.0 / 2 966 091
18173658.8

(11) **2 311 509** (51) ***A61M 3/02***
(60) 18173779.2

(11) **2 329 457** (51) ***G06T 15/00***
(60) 18174200.8

(11) **2 348 114** (51) ***C12N 15/62***
(60) 18173111.8

(11) **2 350 674** (51) ***G01N 35/04***
(60) 18174134.9

(11) **2 371 388** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18173407.0

(11) **2 373 494** (51) ***B44C 1/22***
(60) 18173484.9

(11) **2 391 638** (51) ***C07K 14/075***
(60) 18173908.7

(11) **2 399 090** (51) ***F25C 1/24***
(60) 18173989.7

(11) **2 408 814** (51) ***C07K 16/00***
(60) 18173194.4

(11) **2 419 685** (51) ***F25D 17/08***
(60) 18173420.3

(11) **2 437 723** (51) ***A61K 9/107***
(60) 18173560.6

(11) **2 448 297** (51) ***H04W 8/02***
(60) 18173609.1

(11) **2 482 769** (51) ***A61F 9/007***
(60) 18173302.3

(11) **2 484 163** (51) ***H04W 52/36***
(60) 18173890.7

(11) **2 498 568** (51) ***H04M 1/2745***
(60) 18173784.2

(11) **2 522 859** (51) ***F01D 5/14***
(60) 18173177.9

(11) **2 530 924** (51) ***H04M 1/725***
(60) 18173997.0

(11) **2 547 360** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18173217.3

(11) **2 558 413** (51) ***C01C 3/08***
(60) 18173705.7

(11) **2 574 040** (51) ***H04N 5/232***
(60) 18174195.0

(11) **2 581 841** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18173199.3

(11) **2 595 599** (51) ***A61K 8/60***
(60) 18173942.6

(11) **2 605 443** (51) ***H04L 7/10***
(60) 18173796.6

(11) **2 619 156** (51) ***C04B 35/30***
(60) 18173412.0

(11) **2 642 376** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 18174079.6

(11) **2 675 301** (51) ***A23L 3/00***
(60) 18173435.1

(11) **2 693 235** (51) ***G01V 3/10***
(60) 18173184.5

(11) **2 695 827** (51) ***B65D 75/58***
(60) 18173261.1

(11) **2 703 207** (51) ***B60K 35/00***
(60) 18173672.9

(11) **2 703 261** (51) ***B62J 1/00***
(60) 18173961.6

(11) **2 725 753** (51) ***H04W 28/10***
(60) 18173067.2

(11) **2 726 501** (51) ***C07K 14/705***
(60) 18173173.8

(11) **2 733 313** (51) ***F01D 21/00***
(60) 18174084.6

(11) **2 786 352** (51) ***G06T 17/05***
(60) 18174103.4

(11) **2 788 509** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18173879.0

(11) **2 790 681** (51) ***A61K 9/50***
(60) 18173299.1

(11) **2 805 512** (51) ***H04N 19/70***
(60) 18172546.6

(11) **2 817 371** (51) ***C09J 153/02***
(60) 18172919.5

(11) **2 818 192** (51) ***A61M 5/32***
(60) 18173795.8

(11) **2 820 129** (51) ***C12N 15/10***
(60) 18174047.3

(11) **2 830 057** (51) ***G10L 25/90***
(60) 18173806.3

(11) **2 849 568** (51) ***A01N 43/90***
(60) 18173603.4

(11) **2 854 432** (51) ***H04W 8/18***
(60) 18173940.0

(11) **2 858 438** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18174012.7

(11) **2 863 694** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18173995.4

(11) **2 864 352** (51) ***C07K 14/47***
(60) 18173447.6

(11) **2 869 687** (51) ***A01C 1/06***
(60) 18173207.4

(11) **2 914 778** (51) ***E01H 1/05***
(60) 18173285.0

(11) **2 919 476** (51) ***H04N 21/436***
(60) 18173569.7

(11) **2 921 422** (51) ***B65D 47/04***
(60) 17020561.1
18000256.0

(11) **2 935 039** (51) ***B65D 75/30***
(60) 18172609.2

(11) **2 940 139** (51) ***C12N 15/11***
(60) 18173900.4

(11) **2 946 790** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18173825.3

(11) **2 954 398** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 18173973.1

(11) **2 954 630** (51) ***H04J 14/02***
(60) 18173998.8

(11) **2 955 897** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18173486.4

(11) **2 957 797** (51) ***F16J 15/44***
(60) 18174191.9

(11) **2 961 773** (51) ***C07K 16/30***
(60) 18173630.7

(11) **2 961 999** (51) ***F16B 12/26***
(60) 18173912.9
18173917.8

(11) **2 966 985** (51) ***A01H 1/06***
(60) 18174068.9

(11) **2 970 317** (51) ***C07D 487/14***
(60) 18174175.2

(11) **2 970 329** (51) ***C07D 498/04***
(60) 18173513.5

(11) **2 973 158** (51) ***G06F 21/30***
(60) 18173758.6

(11) **2 976 361** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18173123.3

(11) **2 981 091** (51) ***H04N 19/51***
(60) 18173424.5

(11) **2 988 557** (51) ***H04W 52/38***
(60) 18173351.0

(11) **2 998 612** (51) ***F16G 5/16***
(60) 18173114.2

(11) **3 004 109** (51) ***C07D 487/04***
(60) 18173244.7

(11) **3 004 271** (51) ***C09J 5/06***
(60) 18173634.9

(11) **3 004 370** (51) ***A61K 48/00***
(60) 18172956.7

(11) **3 011 774** (51) ***H04W 36/00***
(60) 18174062.2

(11) **3 012 835** (51) ***G10L 19/06***
(60) 18173638.0
18173641.4

(11) **3 030 033** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18173320.5

(11) **3 041 306** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18173843.6

(11) **3 043 089** (51) ***F16H 61/688***
(60) 18173902.0

(11) **3 043 616** (51) ***H04W 74/08***
(60) 18174088.7

(11) **3 045 452** (51) ***C07D 317/60***
(60) 18173910.3

(11) **3 045 944** (51) ***G02B 6/00***
(60) 18173316.3

(11) **3 053 824** (51) ***B64C 1/12***
(60) 18173884.0

(11) **3 073 697** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18173711.5

(11) **3 075 307** (51) ***A61B 5/00***
(60) 18173118.3

(11) **3 081 189** (51) ***A61F 2/00***
(60) 18173830.3

(11) **3 093 066** (51) ***B01F 5/06***
(60) 18174106.7

(11) **3 102 082** (51) ***A47L 7/00***
(60) 18173501.0

(11) **3 102 804** (51) ***F02B 37/18***
(60) 18173594.5

(11) **3 105 683** (51) ***G06F 13/38***
(60) 18173875.8

(11) **3 110 229** (51) ***H04W 84/18***
(60) 18173785.9

(11) **3 110 443** (51) ***A61K 39/125***
(60) 18171933.7

(11) **3 114 770** (51) ***H04B 3/40***
(60) 18173152.2

(11) **3 116 284** (51) ***H04M 15/00***
(60) 18173807.1

(11) **3 121 816** (51) ***G11C 7/22***
(60) 18173834.5

(11) **3 125 242** (51) ***G10L 19/035***
(60) 18173777.6
18173792.5

(11) **3 130 620** (51) ***C08G 18/61***
(60) 18173080.5

(11) **3 140 129** (51) ***B44C 5/04***
(60) 18173627.3

(11) **3 145 052** (51) ***H02J 50/20***
(60) 18173531.7
18173532.5
18173534.1

(11) **3 147 265** (51) ***C03C 3/087***
(60) 18173608.3
18173624.0
18173632.3
18173662.0

(11) **3 157 839** (51) ***B65D 65/46***
(60) 18172972.4

(11) **3 161 865** (51) ***H01L 25/16***
(60) 18173288.4

(11) **3 162 513** (51) ***B25F 5/00***
(60) 18173763.6

(11) **3 175 765** (51) ***A47L 15/50***
(60) 18173717.2

(11) **3 180 641** (51) ***G01S 13/90***
(60) 18174136.4

(11) **3 181 184** (51) ***A61M 39/24***
(60) 18173220.7

(11) **3 182 053** (51) ***G01B 11/00***
(60) 18173237.1

(11) **3 194 965** (51) ***G01N 33/558***
(60) 18173693.5

(11) **3 214 296** (51) ***F02G 5/00***
(60) 18173209.0

(11) **3 217 485** (51) ***H01R 13/658***
(60) 18173746.1

(11) **3 219 974** (51) ***F02M 47/02***
(60) 18173371.8

(11) **3 225 697** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18173597.8

(11) **3 228 991** (51) ***G01D 3/08***
(60) 18173612.5

(11) **3 237 416** (51) ***C07D 471/04***
(60) 18173776.8

(11) **3 243 833** (51) ***C07K 14/755***
(60) 17170687.2 / 3 243 834
17201672.7 / 3 323 829
18173694.3

(11) **3 246 135** (51) ***B25J 9/16***
(60) 18173423.7

(11) **3 248 601** (51) ***A61K 31/436***
(60) 18174039.0

(11) **3 265 583** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18173960.8

(11) **3 266 322** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18156414.7
18173918.6

(11) **3 268 951** (51) ***G09F 9/302***
(60) 18173657.0

(11) **3 269 001** (51) ***H01M 8/04014***
(60) 18174027.5

(11) **3 277 842** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18173134.0

(11) **3 283 109** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18173790.9

(11) **3 284 950** (51) ***F04D 1/00***
(60) 18174038.2

(11) **3 285 931** (51) ***B02C 7/12***
(60) 18173097.9
18173124.1
18173135.7

(11) **3 300 625** (51) ***A45D 34/04***
(60) 18172963.3

(11) **3 315 871** (51) ***F24F 13/14***
(60) 18173358.5

(11) **3 325 905** (51) ***F26B 5/00***
(60) 18173985.5

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 010 839** (51) ***F25D 23/00***
30.05.2018

(11) **2 092 152** (51) ***E21B 7/00***
25.05.2018

(11) **2 195 171** (51) ***B41J 2/175***
29.05.2018

(11) **2 251 696** (51) ***G01N 35/00***
28.05.2018

(11) **2 280 172** (51) ***F04B 39/10***
25.05.2018

(11) **2 457 337** (51) ***H01S 3/13***
28.05.2018

(11) **2 514 953** (51) ***B60W 50/10***
30.05.2018

(11) **2 561 170** (51) ***E21B 1/00***
28.05.2018

(11) **2 582 470** (51) ***B05C 11/10***
30.05.2018

(11) **2 583 395** (51) ***H04L 1/18***
25.05.2018

(11) **2 583 879** (51) ***B62D 5/04***
25.05.2018

(11) **2 594 866** (51) ***F25B 1/10***
28.05.2018

(11) **2 623 791** (51) ***F04D 19/04***
30.05.2018

(11) **2 632 070** (51) ***H04L 1/18***
25.05.2018

(11) **2 650 560** (51) ***F16H 63/50***
28.05.2018

(11) **3 049 675** (51) ***F04C 15/00***
28.05.2018

(11) **3 196 577** (51) ***F28D 9/00***
25.05.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 731 102** (51) ***G10F 1/02***
22.05.2018

(11) **2 733 098** (51) ***B65H 19/26***
22.05.2018

(11) **2 738 622** (51) ***G03G 15/20***
16.05.2018

(11) **2 741 482** (51) ***H04N 1/00***
22.05.2018

(11) **2 743 733** (51) ***G01V 1/00***
16.05.2018

(11) **2 743 778** (51) ***G03G 15/16***
22.05.2018

(11) **2 745 956** (51) ***B22D 17/20***
16.05.2018

(11) **2 746 856** (51) ***G03G 15/00***
22.05.2018

(11) **2 747 269** (51) ***H02M 7/483***
21.05.2018

(11) **2 749 855** (51) ***G01K 1/14***
22.05.2018

(11) **2 752 108** (51) ***A01F 12/28***
22.05.2018

(11) **2 752 818** (51) ***G06T 15/08***
16.05.2018

(11) **2 759 344** (51) ***B01L 3/00***
22.05.2018

(11) **2 759 476** (51) ***B64D 13/00***
22.05.2018

(11) **2 762 272** (51) ***B24B 9/06***
18.05.2018

(11) **2 767 874** (51) ***G03G 15/00***
22.05.2018

(11) **2 767 956** (51) ***G07C 9/00***
17.05.2018

(11) **2 772 389** (51) ***B60N 2/28***
18.05.2018

(11) **2 777 875** (51) ***B24B 23/04***
18.05.2018

(11) **2 779 247** (51) ***H01L 29/778***
17.05.2018

(11) **2 786 688** (51) ***A47L 9/10***
18.05.2018

(11) **3 214 459** (51) ***G01S 11/14***
31.05.2017

(11) **3 270 788** (51) ***A61B 6/04***
01.08.2017

(11) **3 320 755** (51) ***H05B 33/08***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 168 435** 09.11.2017

(11) **2 153 103** 12.09.2017

(11) **2 507 694** 28.10.2017

(11) **2 669 646** 15.01.2018

(11) **2 751 309**
- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

(11) **2 927 550** 15.12.2017

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 120 666**
- *keine Zurücknahme*
- *no withdrawal*
- *pas de retrait*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 066 587** 03.01.2018

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 33/02*** (11) **2 409 557 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10753448.9 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/054078 11.03.2010
(87) WO 2010/106956 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 JP 2009066931
(54) • *GEHENDE VERWALTUNGSMASCHINE*
• *WALKING TYPE MANAGEMENT MACHINE*
• *MACHINE À CONDUITE DE TYPE MARCHE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(72) NAKANO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
NISHIMURA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
MATSUZAWA, Takeharu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
NAKAMURA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***A01B 63/00*** (11) **2 911 492 B1**
(25) De (26) De
(21) 13776757.0 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/070886 08.10.2013
(87) WO 2014/063917 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 DE 202012104064 U
(54) • *FAHRBARES UND/ODER AN EIN TRÄGERFAHRZEUG ANBAUBARES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *SOIL-WORKING MACHINE WHICH IS MOBILE AND/OR CAN BE MOUNTED ON A CARRIER VEHICLE*
• *ENGIN DE TRAVAIL DU SOL MOBILE ET/OU MONTABLE SUR UN VÉHICULE PORTEUR*
(73) Stehr Baumaschinen GmbH, Am Johannesgarten 5, 36318 Schwalmtal-Storndorf, DE
(72) STEHR, Juergen, 36318 Schwalmtal-Storndorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **2 941 942 B1**
A01C 21/00 ***A01C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15166743.3 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991256 P
14.04.2015 US 201514686397
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SÄMASCHINE UND SÄMASCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A PLANTING MACHINE AND PLANTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À SEMER ET SEMOIR*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kirtley, Daniel, Kewanee, IL 61443, US
Garner, Elijah B., Bettendorf, IA 52722, US
Natarajan, Kamalakannan, 632059 Vellore, IN
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/04 → (51) ***A01B 79/00***

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 146 827 B1**
A01C 15/04
(25) En (26) En
(21) 16189578.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861374
(54) • *PNEUMATISCHES VERTEILUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *PNEUMATIC DISTRIBUTION SYSTEM AND VEHICLE WITH SUCH*
• *SYSTÈME DE RÉPARTITION PNEUMATIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Borkgren, Stanley R., Geneseo, IL 61254, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 21/00***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 21/00***

---

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 152 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 16401063.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015116949
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERTEILCHARAKTERISTIK EINER VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DISTRIBUTION CHARACTERISTICS OF A DISTRIBUTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉPANDAGE D'UN ÉPANDEUR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Ströbel-Fröschle, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Ruschmeier, Kai, 32547 Bad Oeynhausen, DE

---

(51) ***A01C 21/00*** (11) **2 684 436 B1**
A01C 7/08 ***A01C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 13003446.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547682
(54) • *Zweireihiges-Mehrfachvarietätspflanzelement und Verwendungsverfahren*
• *Twin-row multiple variety planter and method of use*
• *Semoir à deux lignes pour de multiples variétés et procédé d'utilisation*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Frasier, Michael E., Iowa City, 52245, US
Landphair, Donald K., Bettendorf, Iowa 527221845, US
Rylander, Dave J., Victoria, Illinois 614859648, US
Peterson, James R., Annawan, Illinois 61234, US
Brockmann, Thomas C., Bettendorf, Iowa 52722, US
Garner, Elijah b, Bettendorf, Iowa 527226808, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68161 Mannheim, DE

A01C 21/00 → (51) ***A01B 79/00***

---

(51) ***A01D 34/135*** (11) **3 143 859 B1**
A01D 34/14 ***A01D 34/30***
A01D 34/404 ***A01D 34/408***
(25) It (26) En
(21) 16189788.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 IT UB20153775
(54) • *SCHNEIDLEISTE MIT EINER SCHERE MIT DUALER HIN- UND HERBEWEGUNG*
• *CUTTER BAR HAVING A SCISSOR WITH DOUBLE RECIPROCATING MOTION*
• *BARRE DE COUPE AYANT DES CISEAUX PRÉSENTANT UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT*
(73) BCS S.p.A., Via Marradi, 1, 20123 Milano (MI), IT
(72) OMODEO VANONE, Fabrizio, 27036 Mortara (PV), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A01D 34/14 → (51) ***A01D 34/135***

A01D 34/30 → (51) ***A01D 34/135***

A01D 34/404 → (51) ***A01D 34/135***

A01D 34/408 → (51) ***A01D 34/135***

A01D 34/56 → (51) ***A01F 15/08***

A01D 34/76 → (51) ***A01F 15/08***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 143 863 B1**
A01D 75/20
(25) De (26) De
(21) 16183203.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015113470
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG EINES VORSATZGERÄTS EINER ERNTEMASCHINE UND ERNTEMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE OF A HEADER OF A HARVESTER AND HARVESTER WITH SUCH A PROTECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION DE BEC CUEILLEUR D'UNE MOISSONNEUSE ET MOISSONNEUSE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION*

(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Valtwies, Bernd, 88250 Weingarten, DE
Fischer, Josef, 88447 Warthausen, DE
Kleck, Jens, 72501 Gammertingen, DE

A01D 46/26 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***A01D 65/02*** (11) **2 805 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177263.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 13.01.2012 DE 102012100302
(54) • *Heber für Erntegut*
• *Lifter for crops*
• *Levier pour récolte*
(73) Gebr. Schumacher Gerätebaugesellschaft mbH, Siegener Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE
(72) Höller, Frank, 57629 Stein Wingert, DE
Schumacher, Friedrich-Wilhelm, 57612 Birnbach, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
(62) 12199207.7 / 2 614 700

A01D 69/00 → (51) ***A01F 15/08***

A01D 69/03 → (51) ***A01F 15/08***

A01D 69/08 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 082 398 B1**
A01D 89/00
(25) En (26) En
(21) 14821584.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078083 16.12.2014
(87) WO 2015/091567 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 BE 201300844
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN EINES FREMDKÖRPERS*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD FOR EJECTING A FOREIGN OBJECT*
• *ACCESSOIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ POUR ÉJECTER UN OBJET ÉTRANGER*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEPESTEL, Bernard E. D., B-8730 Oedelem, BE
BYTTEBIER, Ward M. R., B-8550 Zwevegem, BE
VAN BELLEGHEM, Stijn, B-9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 75/20 → (51) ***A01D 41/14***

(51) ***A01D 85/00*** (11) **2 974 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176510.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201414332827
(54) • *WAGENANORDNUNG, BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN DER WAGENANORDNUNG*
• *A CARRIAGE ASSEMBLY, A BALER AND A METHOD FOR DEPLOYING THE CARRIAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARIOT, PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉPLOYER L'ENSEMBLE CHARIOT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, Blakesburg, IA Iowa 52536, US
Anstey, Henry D, Ottumwa, IA Iowa 52501-8822, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 89/00 → (51) ***A01D 75/18***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **2 611 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749828.7 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/064823 29.08.2011
(87) WO 2012/028581 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 US 871439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KENNZEICHNEN VON BALLEN SOWIE SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON BALLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TAGGING BALES AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND TRACKING BALES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTIQUETAGE DE BALLES DE FOURRAGE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DE BALLES DE FOURRAGE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SMITH, Kevin, Narvon, Pennsylvania 17555, US
FOSTER, Christopher, Denver, Pennsylvania 17517, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 081 074 B1**
A01D 34/56 ***A01D 34/76***
A01D 69/00 ***A01D 69/08***
F16H 7/00 ***F16H 7/08***
F16H 7/12 ***A01D 69/03***
(25) En (26) En
(21) 16165104.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514685805
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN DAMIT*
• *DRIVE SYSTEM AND METHOD WITH SUCH*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anstey, Henry, D, Ottumwa, IA 52501-8822, US
Derscheid, Daniel, E, Hedrick, IA 52563, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **2 936 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164073.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259513
(54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SPANNSYSTEM AUF EINER QUADERBALLENPRESSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CALIBRATION SYSTEM FOR A TENSIONING SYSTEM ON A SQUARE BALER AND METHOD FOR SUCH*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR UN SYSTÈME DE MISE EN TENSION SUR UNE PRESSE À BALLES CARRÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Chaney, Nathan A, Bloomfield, Iowa 52537, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 125 672 B1**
B65B 27/12
(25) En (26) En
(21) 15716294.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022842 26.03.2015
(87) WO 2015/153299 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973049 P
(54) • *RIEMENGREIFER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *STRAP GRIPPER FOR AN AGRICULTURAL BALER*
• *PINCE DE PRÉHENSION DE SANGLE POUR PRESSE À BOTTES AGRICOLE*
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) RIZZON, Dominick Brian, Leola, Pennsylvania 17540, US
LOUNDER, Joshua Lee, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
CRANDALL, Robert D., Lancaster, Pennsylvania 17602, US
O'DONNELL, Shaun Ahrens, Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01G 3/08*** (11) **2 215 904 B1**
A01D 46/26 ***A01G 17/00***
(25) De (26) De
(21) 10005116.8 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(30) 05.09.2007 DE 102007042235
(54) • *Vorrichtung zum Ausdünnen von Obstbäumen*
• *Device for thinning out fruit trees*
• *Dispositif d'élagage d'arbres fruitiers*
(73) Betz, Adolf, Harresheim 10, 88693 Deggenhausertal, DE
(72) Betz, Adolf, 88693 Deggenhausertal, DE
(62) 08785825.4 / 2 187 725

(51) ***A01G 9/02*** (11) **2 550 857 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11759503.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/057155 24.03.2011
(87) WO 2011/118698 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010067802
(54) • *HYDROKULTURTOPF*
• *HYDROCULTURE POT*
• *POT POUR HYDROCULTURE*
(73) Muranaka, Masahiro, 7-21, hiranomiyamachi 2-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0046, JP
(72) Muranaka, Masahiro, Osaka 547-0046, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A01G 9/24*** (11) **2 734 034 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 12817984.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) FI 2012/050745 20.07.2012
(87) WO 2013/014337 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 FI 20110247
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
• *APPARATUS FOR THE GROWING OF PLANTS*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*
(73) Naturvention OY, Laukaantie 4, 40320 Jyväskylä, FI
(72) JÄRVINEN, Niko, FI-40520 Jyväskylä, FI
SOUDUNSAARI, Aki, FI-40740 Jyväskylä, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

A01G 17/00 → (51) ***A01G 3/08***

(51) ***A01G 31/00*** (11) **2 770 815 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 12799649.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) NL 2012/050749 29.10.2012
(87) WO 2013/062416 2013/18 02.05.2013
(30) 29.10.2011 NL 1039140
(54) • *WACHSTUMSSUBSTRAT FÜR PFLANZEN*
• *GROWTH SUBSTRATE FOR PLANTS*
• *SUBSTRAT DE CULTURE POUR PLANTES*
(73) Synbra Technology B.V., Zeedijk 25, 4871 NM Etten-Leur, NL
(72) NOORDEGRAAF, Jan, NL-6602 ZX Wijchen, NL
DE JONG, Josephus Petrus Maria, NL-4812 LB Breda, NL
VAN DEN HOONAARD, Kenneth, NL-6601 JH Wijchen, NL
DE BRUIJN, Peter, NL-6524 PG Nijmegen, NL
MOLENVELD, Karin, NL-6707 DH Wageningen, NL
BALTISSEN, Ton, NL-6866 BV Heelsum, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01H 4/00 → (51) ***C12N 9/02***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01K 1/03*** ***G01N 1/22*** (11) **3 162 198 B1** ***G01N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16196302.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 IT UB20154938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE HYGIENEÜBERWACHUNG IN IVC-SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED HYGIENIC MONITORING IN IVC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HYGIÈNE AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES IVC*
(73) Tecniplast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) Brielmeier, Markus, 85748 Garching, DE
Nagel, Wolfgang, 81241 München, DE
Zorn, Julia, 80997 München, DE
Campiotti, Alfredo, 21020 Buguggiate, IT
Milite, Gianpaolo, 33100 Udine, IT
Di Martino, Carmelo, 21013 Gallarate, IT
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A01K 29/00*** (11) **2 230 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 09703020.9 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/031096 15.01.2009
(87) WO 2009/091886 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 US 11280
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON EXKREMENTEN VON IN GRUPPE GEHALTENEN HAUSTIEREN*
• *METHOD OF EVALUATING EXCREMENT FROM GROUP-HOUSED COMPANION ANIMALS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES EXCRÉMANTS DES ANIMAUX DE COMPAGNIE TENUS EN GROUPE*
(73) IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742 PB Coevorden, NL
(72) GREENE, Jeffrey, Hayden, Englewood, OH 45322, US
ADAMS, Kimberly, Marie, Vandalia, OH 45377, US
GOUBEAUX, Charlie, Thomas, West Manchester, OH 45382, US
MANOS, Susan, C., Lewisburg, OH 45338, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A01K 43/00 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 45/00 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 67/027 → (51) ***A61K 39/395***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 9/10***

A01M 1/02 → (51) ***A01M 1/14***

(51) ***A01M 1/14*** ***A01M 1/02*** (11) **3 031 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153068.8 (22) 29.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2016
(30) 30.08.2005 US 712340 P
(54) • *BETTWANZENÜBERWACHUNG*
• *BED BUG MONITOR*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PUNAISE DES LITS*
(73) ECOLAB INC., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US
(72) LANG, Jason Gregory, Bloomington, MN 55437, US
OLSON (FILLIPEK), Joelle Francine, Shoreview, MN 55126, US
BARCEY, Steven John, Burnsville, MN 55337, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 06790040.7 / 1 919 278

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 885 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198971.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198441
(54) • *KRYOKONSERVIERUNGSWERKZEUGE UND VERFAHREN*
• *CRYOPRESERVATION TOOLS AND METHODS*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DE CRYOCONSERVATION*
(73) FertiPro N.V., Industriepark Noord 32, 8730 Beernem, BE
(72) Comhaire, Sven, 8620 Nieuwpoort, BE
Comhaire, Björn, 9880 Lotenhulle, BE
Eertmans, Frank, 8730 Beernem, BE
Bogaert, Veerle, 8730 Beernem, BE
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01N 25/00 → (51) ***A01N 37/12***

A01N 25/00 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 25/00 → (51) ***C09D 193/00***

A01N 25/06 → (51) ***A01P 13/00***

(51) ***A01N 25/30*** ***C07C 233/35*** ***C11D 1/62*** (11) **2 704 567 B1** ***C11D 1/52***
(25) En (26) En
(21) 12721459.1 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058270 04.05.2012
(87) WO 2012/150343 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 EP 11164846
(54) • *LANDWIRTSCHAFTSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TERTIÄREN AMID ALS ADJUVANS ODER ALS TENSID*
• *AGRICULTURAL COMPOSITIONS CONTAINING A TERTIARY AMIDE AS ADJUVANT OR AS SURFACTANT*
• *COMPOSITIONS AGRICOLES CONTENANT UN AMIDE TERTIAIRE EN TANT QU'ADJUVANT OU TENSIOACTIF*
(73) Taminco, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE
(72) BUYSE, Kurt, 8200 Brugge, BE
MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE

(74) Van Reet, Joseph, et al, Gevers Patents Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01N 25/30 → (51) ***A01P 13/00***

(51) ***A01N 31/02*** (11) **2 910 123 B1**
A01N 47/28 ***A01N 63/02***
A01N 37/46 ***A01N 35/02***
A01P 5/00 ***C05G 3/02***
C05B 17/00 ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15152863.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2015
(30) 02.03.2007 US 904672 P
26.06.2007 US 937243 P
26.06.2007 US 937128 P
15.08.2007 US 964913 P
(54) • *BEHANDELTES BIODIESEL-GLYCERIN*
• *TREATED BIODIESEL GLYCERIN*
• *GLYCÉRINE TRAITÉE ISSUE DU BIODIESEL*
(73) Auburn University, 215 East Thach Avenue, Auburn, AL 36830, US
(72) Rodriguez-Kabana, Rodrigo, Auburn, AL Alabama 36831, US
Walker, Robert H., Auburn, AL Alabama 36832, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 08743621.8 / 2 144 501

(51) ***A01N 33/12*** (11) **2 804 477 B1**
C07C 213/04 ***C07C 217/08***
C07C 215/40
(25) En (26) En
(21) 13738032.5 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021864 17.01.2013
(87) WO 2013/109705 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588234 P
31.10.2012 US 201261720711 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHOLINHYDROXID AUS TRIMETHYLAMIN UND ETHYLENOXID*
• *PROCESS FOR PREPARING CHOLINE HYDROXIDE FROM TRIMETHYLAMINE AND ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE CHOLINE À PARTIR DE TRIMÉTHYLAMINE ET D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LI, Ruokang, Pearland, TX 77584, US
DIXIT, Ravindra S., Lake Jackson, TX 77566, US
PATEL, Avani M., Midland, MI 48640, US
CHEN, Xiaoyun, Midland, MI 48642, US
PELL, Randy J., Midland, MI 48642, US
PENDERGAST, John G., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 35/02 → (51) ***A01N 31/02***

(51) ***A01N 37/12*** (11) **2 907 388 B1**
A01P 7/04 ***A01N 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13845686.8 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077825 11.10.2013
(87) WO 2014/058065 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012227006
(54) • *VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN UND/ODER VON PFLANZENBEFALL*
• *USE OF A CONTROL AGENT FOR PLANT PEST AND/OR PLANT DISEASE*
• *L'UTILISATION D'UN AGENT DE LUTTE CONTRE LES PARASITES ET/OU LES MALADIES DES PLANTES*
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) ARIMOTO Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KASHIMA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 550 0002, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A01N 37/34 → (51) ***A01N 37/38***

(51) ***A01N 37/38*** (11) **2 693 878 B1**
A01N 37/48 ***A01N 41/02***
A01N 41/10 ***A01N 43/20***
C07C 255/57 ***C07C 323/12***
A01N 37/34 ***C07C 255/41***
(25) De (26) De
(21) 12709074.4 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/054292 12.03.2012
(87) WO 2012/126765 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 EP 11158828
18.03.2011 US 201161454143 P
(54) • *SUBSTITUIERTE (3R,4R)-4-CYAN-3,4-DIPHENYLBUTANOATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN*
• *SUBSTITUTED (3R,4R)-4-CYAN-3,4-DIPHENYLBUTANOATES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF AS HERBICIDES AND PLANT GROWTH REGULATORS*
• *(3R,4R)-4-CYAN-3,4-DIPHÉNYLBUTANOATES SUBSTITUÉS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITS COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES ET RÉGULATEURS DE LA CROISSANCE DES PLANTES*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
MOSRIN, Marc, 65933 Frankfurt, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
HÄUSER-HAHN, Isolde, 51375 Leverkusen, DE
HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
HOFFMANN, Michael Gerhard, 65439 Flörsheim, DE
SCHNATTERER, Stefan, 65795 Hattersheim, DE
ZEIß, Hans-Joachim, 65843 Sulzbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 37/40 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 37/48 → (51) ***A01N 37/38***

A01N 41/02 → (51) ***A01N 37/38***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 37/38***

A01N 43/20 → (51) ***A01N 37/38***

A01N 43/36 → (51) ***C04B 41/62***

A01N 43/38 → (51) ***C07D 409/12***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/96***

A01N 47/28 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 55/00 → (51) ***C07F 7/08***

A01N 57/20 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 63/02 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 65/00 → (51) ***C09D 193/00***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 37/12***

(51) ***A01P 13/00*** (11) **3 082 414 B1**
A01N 25/00 ***A01N 37/40***
A01N 25/30 ***A01N 57/20***
A01N 25/06
(25) En (26) En
(21) 14824803.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078172 17.12.2014
(87) WO 2015/091617 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917357 P
23.01.2014 EP 14152255
(54) • *EINE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DICAMBA UND EIN ANTIABDRIFTMITTEL ENTHALTEND WENIGSTENS EINEN FETTALKOHOL*
• *A COMPOSITION COMPRISING DICAMBA AND A DRIFT CONTROL AGENT COMPRISING AT LEAST ONE FATTY ALCOHOL*
• *COMPOSITION CONTENANT DU DICAMBA ET UN AGENT DE PRÉVENTION DE L'ENTRAÎNEMENT PAR LE VENT COMPRENANT AU MOINS UN ALCOOL GRAS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
CANNAN, Terrance, Raleigh, NC 27615, US

A01P 13/00 → (51) ***C07D 239/96***

(51) ***A21B 3/13*** (11) **1 937 076 B1**
A21C 13/00
(25) De (26) De
(21) 05808000.3 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) EP 2005/055155 11.10.2005
(87) WO 2007/042072 2007/16 19.04.2007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON TEIGLINGEN, INSBESONDERE FÜR DEREN GÄRUNG*

- *RECEPTACLE FOR DOUGH PIECES, FOR EXAMPLE FOR LEAVENING THE LATTER*
- *MOULE RÉCEPTEUR POUR DES PORTIONS DE PÂTE, PAR EXEMPLE POUR LES FAIRE LEVER*

(73) Birnbaum-Kaiser, Maria Magdalena, Augasse 2, 97289 Thüngen, DE
(72) BIRNBAUM-KAISER, Maria Magdalena, 97289 Thüngen, DE
JOHANNSEN, Julia, 97084 Würzburg, DE
BIRNBAUM, Martha Diana, 97289 Thüngen, DE
BIRNBAUM, Ernst Christoph, 97289 Thüngen, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

A21C 13/00 → (51) ***A21B 3/13***

A21D 8/04 → (51) ***A21D 13/42***

(51) ***A21D 13/42*** (11) **2 429 302 B1**
A21D 8/04
(25) En (26) En
(21) 10716219.0 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032233 23.04.2010
(87) WO 2010/124206 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 US 172515 P
(54)
- *VERFAHREN GEGEN ALTBACKENWERDEN FÜR FLADENBROT*
- *ANTISTALING PROCESS FOR FLAT BREAD*
- *PROCÉDÉ ANTI-RASSISSEMENTPOUR PAIN PLAT*

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FORMAN, Todd Michael, Raleigh North Carolina 27616, US
EVANSON, Daniel N., Youngsville North Carolina 27596, US
(74) Rasmussen, Preben, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 003 053 B1**
A22C 9/00
(25) En (26) En
(21) 14736471.5 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) PL 2014/000059 03.06.2014
(87) WO 2014/196882 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 PL 40419013
(54)
- *ELEKTRISCHE GLEICHSTROM-STIMULATIONSANORDNUNG FÜR SCHLACHTTIERKÖRPER*
- *DIRECT CURRENT MEAT CARCASS ELECTRICAL STIMULATION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE DE CARCASSE DE VIANDE À COURANT CONTINU*

(73) Bluevent Air Systems Sp. z.o.o., Ul. Plocka 25a, 81-535 Gdynia, PL
(72) GIELNIAK, Igor, 81-535 Gdynia, PL

A22C 9/00 → (51) ***A22B 5/00***

(51) ***A22C 11/00*** (11) **2 191 725 B1**
B65B 13/26 ***B65B 25/06***
(25) De (26) De
(21) 09014448.6 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 28.11.2008 DE 102008059662
(54)
- *Vorrichtung zum wendelförmigen Umschnüren einer Ware*
- *Device for helically strapping a good*
- *Dispositif destiné à ceindre en forme d'hélice une marchandise*

(73) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/B-C-D, 46040 Solarolo di Goito (Prov. of Mantova), IT
Martin Weinert Maschinenbau GmbH, Hohenstaufenstrasse 3, 69412 Eberbach, DE
(72) Weinert, Martin, 74821 Mosbach, DE
Bonatti, Luca, 25100 Brescia, IT
(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhsheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

(51) ***A22C 13/00*** (11) **2 482 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 09849933.8 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) CA 2009/001396 02.10.2009
(87) WO 2011/038479 2011/14 07.04.2011
(54)
- *PFLANZLICHER HÜLLFILM*
- *VEGETABLE CASING FILM*
- *FILM VÉGÉTAL POUR BOYAU*

(73) Living Cell Research Inc., 77 Glenellen Dr. E., Toronto, ON M8Y 2H2, CA
(72) MACQUARRIE, Reg, Toronto Ontario M8Y 2H2, CA
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A23B 4/005 → (51) ***B65B 25/06***

A23B 4/06 → (51) ***B65B 25/06***

A23C 9/13 → (51) ***A61P 3/06***

A23C 9/156 → (51) ***A61P 3/06***

A23C 9/18 → (51) ***A23F 5/38***

A23C 11/02 → (51) ***A61P 3/06***

A23C 15/16 → (51) ***A61P 3/06***

A23D 7/005 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23D 7/01*** (11) **2 651 243 B1**
A61K 8/06 ***A61K 9/107***
A61K 9/12 ***B01F 17/00***
A61K 8/362 ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 ***A61K 47/26***
A61K 8/02 ***A23D 7/005***
A61K 47/36 ***A23P 10/30***
A23P 10/35 ***A23P 30/40***
A23L 29/10 ***A23L 27/00***
A23L 5/40 ***A23L 33/115***
A23L 33/15
(25) En (26) En
(21) 11848676.0 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) SE 2011/051522 15.12.2011
(87) WO 2012/082065 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 SE 1051328
(54)
- *NEUE PARTIKELSTABILISIERTE EMULSIONEN UND SCHAUMSTOFFE*
- *NEW PARTICLE STABILIZED EMULSIONS AND FOAMS*
- *NOUVELLES ÉMULSIONS ET MOUSSES STABILISÉES PAR DES PARTICULES*

(73) Speximo AB, Box 20, 851 02 Sundsvall, SE
(72) DEJMEK, Petr, S-217 63 Malmö, SE
TIMGREN, Anna, S-254 76 Allerum, SE
SJÖÖ, Malin, S-244 33 Kävlinge, SE
RAYNER, Marilyn, S-224 64 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23D 9/02 → (51) ***C11B 3/10***

A23D 9/02 → (51) ***C11C 1/08***

(51) ***A23F 5/38*** (11) **3 193 626 B1**
A23L 2/395 ***A23G 1/56***
A23C 9/18
(25) En (26) En
(21) 15744601.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067913 04.08.2015
(87) WO 2016/020367 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 EP 14180250
(54)
- *INSTANTGETRÄNKETABLETTE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN GETRÄNKS*
- *AN INSTANT BEVERAGE TABLET FOR PRODUCING A LAYERED BEVERAGE*
- *COMPRIMÉ DE BOISSON INSTANTANÉE POUR PRODUIRE UNE BOISSON EN COUCHES*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FORNY, Laurent, Singapore 275952, SG
FRIES, Lennart, CH-1006 Lausanne, CH
MEUNIER, Vincent, CH-1066 Epalinges, CH
NIEDERREITER, Gerhard, CH-1073 Savigny, CH
PALZER, Stefan, CH-1000 Lausanne, CH
REH, Christoph, CH-1066 Epalinges, CH
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23G 1/00*** (11) **2 543 257 B1**
A23G 3/00 ***A23G 7/00***
A23G 1/20 ***A23G 1/22***
A23G 3/02 ***A23G 7/02***
(25) En (26) En
(21) 11172831.7 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Süßwarenprodukts*
- *Method for manufacturing a confectionery product*
- *Procédé pour fabriquer un produit de confiserie*

(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) Weers, Michael, 81737 Munich, DE
Gustav, Thorsten, Solihull, B91 3JB, GB
Oezmutlu, Oezlem, 81549 Munich, DE
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 1/20 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/22 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/56 → (51) ***A23F 5/38***

A23G 3/00 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23G 4/08*** (11) **2 882 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 13827910.4 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054357 09.08.2013
(87) WO 2014/026122 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681998 P
27.03.2013 US 201361805912 P
(54) • *KAUGUMMIGRUNDSTOFFE MIT BLOCKCOPOLYMEREN*
• *GUM BASES COMPRISING BLOCK COPOLYMERS*
• *GOMMES À MÂCHER ET BASES DE GOMME COMPORTANT DES COPOLYMÈRES À BLOCS AYANT DES BLOCS DURS CRISTALLISABLES*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) LIU, Jingping, Indian Head Park, Illinois 60525, US
PHILLIPS, David, Chicago, Illinois 60614, US
MORGRET, Les, Chicago, Illinois 60640, US
BRAS, Rafael, E, Evanston, IIinois 60201, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23G 7/00 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 7/02 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23J 1/14*** ***A23P 30/40*** ***A23L 9/10*** (11) **3 209 141 B1** ***A23L 29/212***
(25) En (26) En
(21) 15778336.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073534 12.10.2015
(87) WO 2016/062567 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190003
(54) • *AUS LINSEN GEWONNENES SCHÄUMUNGSMITTEL UND SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE DIESES ENTHALTEN*
• *LENTIL-DERIVED FOAMING AGENT AND FOAMABLE COMPOSITIONS CONTAINING SUCH FOAMING AGENT*
• *AGENT MOUSSANT DÉRIVÉ DE LENTILLE ET COMPOSITIONS MOUSSANTES CONTENANT UN TEL AGENT MOUSSANT*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BIALEK, Jadwiga, Malgorzata, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
KHALLOUFI, Seddik, 3133 AT Vlaardingen, NL
NIEMAN, Gerrit, 3133 AT Vlaardingen, NL
VREEKER, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23K 10/16 → (51) ***A23K 40/00***

A23K 20/111 → (51) ***A61K 31/216***

A23K 20/163 → (51) ***A61K 31/7004***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 40/00***

(51) ***A23K 40/00*** ***A23K 20/20*** ***A23K 50/60*** ***A23K 50/30*** (11) **2 361 508 B1** ***A23K 10/16*** ***A23K 50/75***
(25) Zh (26) En
(21) 09829979.5 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) CN 2009/074136 23.09.2009
(87) WO 2010/063195 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 CN 200810180771
(54) • *FUTTERVORMISCHUNG MIT MEHREREN SPURENELEMENTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FEED PREMIX CONTAINING MULTIPLE TRACE ELEMENTS AND PREPARING METHOD THEREOF*
• *PRÉMÉLANGE ALIMENTAIRE CONTENANT DE MULTIPLES OLIGO-ÉLÉMENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Angel Yeast Co., Ltd., No. 168, Chengdong Road Yichang, Hubei 443003, CN
(72) YU, Xuefeng, Yichang Hubei 443003, CN
LI, Zhihong, Yichang Hubei 443003, CN
YU, Minghua, Yichang Hubei 443003, CN
YAO, Juan, Yichang Hubei 443003, CN
TAN, Bin, Yichang Hubei 443003, CN
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A23K 50/30 → (51) ***A23K 40/00***

A23K 50/40 → (51) ***A61K 31/216***

A23K 50/40 → (51) ***A61K 31/7004***

A23K 50/60 → (51) ***A23K 40/00***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 40/00***

A23L 2/39 → (51) ***A61P 3/06***

A23L 2/395 → (51) ***A23F 5/38***

A23L 2/40 → (51) ***A61P 3/06***

A23L 2/52 → (51) ***A61P 3/06***

A23L 3/3463 → (51) ***C12P 7/66***

A23L 5/10 → (51) ***B65B 25/06***

A23L 5/40 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 9/10 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 11/00 → (51) ***A61K 9/00***

A23L 13/00 → (51) ***A61K 9/00***

A23L 13/00 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***A23L 17/00*** (11) **2 208 425 B1**
(25) Es (26) En
(21) 08761570.4 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
MK
(43) 21.07.2010
(86) ES 2008/000325 08.05.2008
(87) WO 2008/135623 2008/46 13.11.2008
(30) 08.05.2007 ES 200701233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FISCHVERARBEITUNGSPRODUKTS UND SO ERHALTENES FISCHVERARBEITUNGSPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROCESSED FISH PRODUCT AND RESULTING PROCESSED FISH PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE TRANSFORMATION DE POISSON ET PRODUIT TRANSFORMÉ À BASE DE POISSON*
(73) Jealsa Rianxeira, S.A., Bodion s/n, 15930 Boiro La Coruña, ES
(72) DURAN VILA, Salvador, E-15930 Boiro (a Coruña), ES
LOPEZ OUTEIRAL, José, Carlos, E-15930 Boiro (a Coruña), ES
SARTAL RODRIGUEZ, Antonio, E-15930 Boiro (a Coruña), ES
(74) Pons Ariño, Angel, et al, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A23L 23/00 → (51) ***A23L 29/225***

(51) ***A23L 23/10*** ***A23L 33/16*** (11) **3 038 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750350.2 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/066977 07.08.2014
(87) WO 2015/028272 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 EP 13181928
(54) • *EISENERGÄNZUNG EINES BOUILLONKONZENTRATS*
• *IRON SUPPLEMENTATION OF A BOUILLON CONCENTRATE*
• *SUPPLÉMENT DE FER D'UN BOUILLON CONCENTRÉ*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BULBARELLO, Andrea, CH-4303 Kaiseraugst, CH
STEIGER, Georg, CH-4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 27/00 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 27/30 → (51) ***A61K 31/7004***

A23L 29/10 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 29/10 → (51) ***C12P 7/66***

A23L 29/212 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23L 29/225*** ***A23L 23/00*** (11) **3 103 353 B1**
(25) De (26) De
(21) 15171864.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *MEHLSCHWITZE, LEBENSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *ROUX, FOODSTUFF AND METHODS FOR PRODUCING SAME*
- *ROUX, ALIMENT ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) FRoSTA Aktiengesellschaft, Am Lunedeich 116, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Buschmann, Urban, 31535 Neustadt, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A23L 33/00*** (11) **2 832 239 B1**
A23L 35/00 ***A23P 30/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13769973.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058435 22.03.2013
(87) WO 2013/146618 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012074618
(54)
- *VERPACKTES FESTES NAHRUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PACKAGED SOLID FOOD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *ALIMENT SOLIDE EMBALLÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) BATORI, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
AKACHI, Toshiyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
HASHIMOTO, Shintarou, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
TANOUE, Minami, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KAKUMA, Takafumi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/715***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/216***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/7004***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/216***

A23L 33/105 → (51) ***C12P 7/66***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 7/01***

---

(51) ***A23L 33/135*** (11) **2 863 761 B1**
A23L 33/18 ***A61K 35/74***
A61P 1/00 ***A61K 38/01***
(25) En (26) En
(21) 13725886.9 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/042133 22.05.2013
(87) WO 2013/191845 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528818
(54)
- *DIETÄTISCHE BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE UND LEBENSMITTELALLERGIE*
- *DIETARY MANAGEMENT OF CELIAC DISEASE AND FOOD ALLERGY*
- *PRISE EN CHARGE DIÉTÉTIQUE DE LA MALADIE C LIAQUE ET DES ALLERGIES ALIMENTAIRES*

(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
(72) TANBONLIONG, Gretchen, Honolulu, Hawaii 96818-4630, US
(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Damson Lane, Hull HU8 7DS, GB

A23L 33/15 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 23/10***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 35/00 → (51) ***A23L 33/00***

A23P 10/30 → (51) ***A23D 7/01***

A23P 10/35 → (51) ***A23D 7/01***

A23P 30/40 → (51) ***A23D 7/01***

A23P 30/40 → (51) ***A23J 1/14***

A23P 30/40 → (51) ***A23L 33/00***

---

(51) ***A24C 5/00*** (11) **2 912 959 B1**
A24D 3/02
(25) De (26) De
(21) 15155182.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203620
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Strangs der Tabak verarbeitenden Industrie*
- *Device and method for producing a rod for the tobacco processing industry*
- *Dispositif et procédé de fabrication d'une tige de l'industrie de traitement du tabac*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Dornbusch, Thomas, 14913 Hohenseefeld, DE
Tönsmann, Andreas, 21465 Wentorf, DE
Scherbarth, Thorsten, 21502 Geesthacht, DE
Blewonska, Jan, 21339 Lüneburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A24C 5/34*** (11) **2 661 971 B1**
A24C 5/47 ***A24C 5/60***
(25) De (26) De
(21) 13166202.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 08.05.2012 DE 102012207582
(54)
- *Herstellung von Filterzigaretten*
- *Production of filter cigarettes*
- *Fabrication de cigarettes à filtre*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Koepke, Torsten, 22885 Barsbüttel-Willinghusen, DE
Graßmel, Ralf, 21635 Jork, DE
Meißner, Stefan, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/34***

A24C 5/60 → (51) ***A24C 5/34***

A24D 1/00 → (51) ***A24D 1/02***

---

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 021 695 B1**
A24F 47/00 ***D21H 21/16***
A24D 1/00
(25) En (26) En
(21) 14758656.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063195 17.07.2014
(87) WO 2015/008253 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856128 P
19.07.2013 EP 13177181
(54)
- *HYDROPHOBES ZIGARETTENPAPIER*
- *HYDROPHOBIC PAPER*
- *EMBALLAGE DE CIGARETTES HYDROPHOBE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUYARD, Aurelien, 1350 Orbe, CH
LI, Ping, CH-1018 Lausanne, CH
SECHI, Gianluca, CH-2013 Colombier, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24D 3/02*** (11) **2 659 792 B1**
(25) De (26) De
(21) 13166295.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012207346
(54)
- *Verfahren und Einrichtung zum Zusammenstellen von Filtersegmentgruppen*
- *Method and apparatus for arranging filter segment groups*
- *Procédé et dispositif de rassemblement de groupes de segments de filtre*

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Schnabel, Wolfgang, 22113 Oststeinbek, DE
Meinke, Karsten, 23879 Mölln, DE
Jonat, Ilmar, 22159 Hamburg, DE
Meins, Thomas, 23898 Labenz, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/00***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 829 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177380.6 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54)
- *Transparenter Zerstäuber, umfassend ein Heizdrahtpaar*
- *Transparent atomizer comprising a pair of heating wires*
- *Atomiseur transparent comprenant une paire de fils de chauffage*

(73) Liu, Tuanfang, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County, 343200 Ji'an City Jiangxi, CN
(72) Liu, Tuanfang, 343200 Ji'an City Jiangxi, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 182 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750906.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044600 11.08.2015
(87) WO 2016/028544 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465167
(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN PATRONE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*

- *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING A MOVEABLE CARTRIDGE AND RELATED ASSEMBLY METHOD*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CARTOUCHE MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WORM, Steven L., Raleigh, North Carolina 27612, US
CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, North Carolina 27615, US
PARCHMAN, Robert Adam, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US
HENRY, JR., Raymond Charles, Cary, North Carolina 27511, US
BENGTSSON, Bruce Alan, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
ROGERS, James William, Cornelius, NC 28031, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/02***

A24F 47/00 → (51) ***B65D 25/04***

A41D 13/01 → (51) ***F21V 33/00***

A41D 19/00 → (51) ***A41D 31/00***

(51) ***A41D 31/00*** ***A41D 19/00*** (11) **3 175 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201375.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235871
(54)
- *STÜTZHANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STÜTZHANDSCHUHS*
- *SUPPORTING GLOVE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SUPPORTING GLOVE*
- *GANT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU GANT DE SUPPORT*

(73) SHOWA GLOVE Co., 565 Tohori, Himeji-shi Hyogo 670-0802, JP
(72) HONJO, Yoshimitsu, Hyogo, 670-0802, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A41F 1/00 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***A41G 5/00*** (11) **2 928 334 B1**
(25) De (26) De
(21) 13811123.2 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003651 04.12.2013
(87) WO 2014/086483 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012023735
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLÄNGERN VON EIGENHAARSTRÄHNEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR EXTENDING STRANDS OF A PERSON'S OWN HAIR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLONGEMENT DE MÈCHES DE CHEVEUX NATURELLES*

(73) Nou Hair GmbH, Heinrichstrasse 73, 40239 Düsseldorf, DE
(72) MINIELLO, Luigi, 50735 Köln, DE
MADER, Sebastian, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A42B 3/00 → (51) ***A42B 3/28***

A42B 3/06 → (51) ***A42B 3/28***

A42B 3/08 → (51) ***A42B 3/28***

(51) ***A42B 3/22*** (11) **2 271 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 09727291.8 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/038733 30.03.2009
(87) WO 2009/123947 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 US 42309
(54)
- *GESICHTSMASKENDICHTUNG FÜR KOPFSCHUTZ*
- *LENS SEAL FOR HEADGEAR*
- *JOINT DE VISIÈRE POUR COUVRE-CHEF*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BRACE, Thomas, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KILMER, Sean, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SOLYNTJES, Alan, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STAVOS, Steven, W., Blaine, MN 55434, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***A42B 3/28*** ***A42B 3/00*** ***A42B 3/08*** (11) **2 833 749 B1** ***A42B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13772950.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035507 05.04.2013
(87) WO 2013/152322 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621237 P
15.03.2013 US 201313838138
(54)
- *FAHRRADHELM MIT INTERNEM BELÜFTUNGSSYSTEM*
- *PROTECTIVE BICYCLE HELMET WITH INTERNAL VENTILATION SYSTEM*
- *CASQUE DE PROTECTION POUR BICYCLETTE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION INTERNE*

(73) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) PIETRZAK, Chris, T., Scotts Valley, CA 95066, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A43B 3/00 → (51) ***A63B 43/00***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A43B 5/00*** ***A43B 13/22*** ***A43C 15/18*** ***A43B 3/24*** (11) **2 408 326 B1** ***A43C 15/00*** ***A43B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 10753867.0 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/026360 05.03.2010
(87) WO 2010/107596 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 404928
(54)
- *MULTIFUNKTIONSSCHUH*
- *MULTI-FUNCTIONAL FOOTWEAR*
- *CHAUSSURE MULTIFONCTIONNELLE*

(73) Lalo, LLC, 2649 Boston Avenue, San Diego, CA 92113, US
(72) ROBERTI, Nathanael B., Lakeside, CA 92040, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A43B 5/00*** ***A43C 15/02*** ***A43B 13/14*** (11) **3 013 172 B1** ***A43C 15/16***
(25) En (26) En
(21) 14756217.7 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/051510 18.08.2014
(87) WO 2015/026729 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201313971395
(54)
- *STOLLENSCHUHWERK MIT FLEXIBLEN STOLLEN*
- *CLEATED FOOTWEAR WITH FLEXIBLE CLEATS*
- *CHAUSSURES À CRAMPONS AYANT DES CRAMPONS SOUPLES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005, US
BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, US
MADORE, Carl L., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 5/02 → (51) ***A63B 43/00***

A43B 5/08 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 17/02***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 7/14 → (51) ***A43C 11/16***

(51) ***A43B 7/20*** ***A61F 5/01*** (11) **2 151 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 09010125.4 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2010
(30) 05.08.2008 US 186049
(54)
- *Haltevorrichtung für ein Gelenk*
- *Support device for a joint*
- *Dispositif de support pour une articulation*

(73) adidas International Marketing B.V., Atlas Arena, Afrika Building Hoogoorddreef 9a, 1101 BA Amsterdam ZO, NL
(72) Lussier, Michel, Portland, OR 97229, US
Athay, Brook Dion, Portland, OR 97239, US
Whiteman, John, 90429 Nürnberg, DE
Gollhofer, Albert, 79252 Stegen, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(51) ***A43B 7/28*** (11) **3 078 289 B1**
A43B 17/00 ***A43B 17/14***
(25) De (26) De
(21) 16158310.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015103305
04.05.2015 DE 102015106874
(54) • *SCHUHEINLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHEINLAGE*
• *SHOE INSERT AND METHOD FOR PRODUCING A SHOE INSERT*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE*
(73) Fischer, Franz, Schlachthausstraße 11, 92224 Amberg, DE
(72) Fischer, Franz, 92224 Amberg, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 7/28***

(51) ***A43B 17/02*** (11) **2 770 861 B1**
A43B 17/14 ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 12805804.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062030 26.10.2012
(87) WO 2013/063341 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113283266
(54) • *INNENSOHLE MIT ZWEIFACHER DICHTE UND GEFORMTER GEOMETRIE*
• *DUAL-DENSITY INSOLE WITH A MOLDED GEOMETRY*
• *PREMIÈRE À DOUBLE DENSITÉ ET GÉOMÉTRIE MOULÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HORESH, Haim, Beaverton, OR 97005-6453, US
LESIEUR, Eugene, Beaverton, OR 97005-6453, US
KELLEY, Risha, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 17/14 → (51) ***A43B 7/28***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 17/02***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **2 644 049 B1**
A43B 7/14 ***B32B 27/12***
B32B 38/00 ***D05C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13167315.4 (22) 11.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(30) 25.05.2006 US 442669
(54) • *Herstellungsverfahren eines Schuhwerkartikels mit einem Oberteil bestehend aus miteinander bestickten Polymer- und Textillagen*
• *Method of manufacturing an article of footwear having an upper made of polymer and textile layers embroidered one to the other*
• *Procédé de fabrication d'un article chaussant comprenant une tige munie de couches de polymère et textile brodées l'une à l'autre*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Meschter, James, Beaverton, OR 97005-8453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18165902.0
(62) 12199834.8 / 2 580 979
06789670.4 / 2 023 762

(51) ***A43B 23/02*** (11) **2 649 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161357.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 102012206062
(54) • *Schuhobermaterial*
• *Shoe upper*
• *Tige de chaussure*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Tamm, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
Lang, Astrid Karina, 91452 Wilhermsdorf, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43C 7/00 → (51) ***A44B 13/00***

(51) ***A43C 11/16*** (11) **3 100 629 B1**
A43B 7/14
(25) En (26) En
(21) 16169112.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170353 P
(54) • *DRAHT-BASIERTE UMHÜLLENDE UNTERSTÜTZUNG FÜR SCHUH*
• *WRAP-AROUND WIRE SUPPORT FOR SHOE*
• *SUPPORT AVEC FIL À ENROULER POUR CHAUSSURE*
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HESTERBERG, Michael, Carlsbad, CA 92008, US
TULOWITZKI, Sven, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A43C 15/00 → (51) ***A43B 5/00***

A43C 15/02 → (51) ***A43B 5/00***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 5/00***

A43C 15/18 → (51) ***A43B 5/00***

A43D 25/20 → (51) ***H01Q 13/20***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 165 119 B1**
A41F 1/00 ***F41H 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16197712.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015014471
(54) • *SCHLIESSE*
• *CLASP*
• *FERMETURE*
(73) Lindnerhof Taktik GmbH, Isarring 3, 83661 Lenggries, DE
(72) Sixt, Josef, 83661 Lenggries, DE
Schwager, Martin, 82377 Pentzberg, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A44B 13/00*** (11) **2 521 467 B1**
A45C 13/10 ***A43C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10842390.6 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2010/049629 21.09.2010
(87) WO 2011/084194 2011/28 14.07.2011
(30) 05.01.2010 US 652308
(54) • *SCHLUPFSPERRSCHEIBE*
• *SLIP LOCK GROMMET*
• *RONDELLE DE VERROUILLAGE À GLISSEMENT*
(73) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) LY, John, Thiet, Richmond, CA 94801, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A44C 17/04*** (11) **2 667 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700689.0 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2011/050947 25.01.2011
(87) WO 2012/100817 2012/31 02.08.2012
(54) • *FARBVERÄNDERNDE ANORDNUNGEN AUS MEHREREN STEINEN*
• *COLOR CHANGING MULTIPLE STONE SETTING*
• *MONTURE À PIERRES MULTIPLES À CHANGEMENT DE COULEUR*
(73) Jacob's Jewelry Co., Ltd., 232-236 Mahesak soi 2 Road, Bangrak 10500, TH
(72) BERNON, Gérard, F-13200 Arles, FR
(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***A45C 5/02*** (11) **2 987 422 B1**
B29C 51/14 ***B29C 70/46***
A45C 5/03 B29K 105/08
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 15181480.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14181313
(54) • *GEPÄCKSTÜCK AUS EINEM VERDICHTETEN VLIES*
• *LUGGAGE ARTICLE FORMED OF A COMPACTED NON-WOVEN SHEET*
• *BAGAGE FORME D'UNE FEUILLE NON TISSEE COMPACTEE*
(73) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) VANDEVELDE, Mathieu, 8587 Spiere-Helkjin, BE
KOSLOWSKI, Pauline M., 2600 Berchem, BE

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 13/10 → (51) ***A44B 13/00***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **2 471 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 10016123.1 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(54) • *Neuartige Pinzettenanordnung für einen Haarentfernungskopf*
• *Novel tweezer arrangement for an epilation head*
• *Nouvel agencement de pince pour tête d'épilation*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) Huisinga, Matthias, 60433 Frankfurt/Main, DE
Klug, Ralf, 65760 Eschborn, DE
von Dahlen, Judith, 60316 Frankfurt/Main, DE
Maichel, Michael, 60326 Frankfurt/Main, DE
Sindlinger, Stefan, 64807 Dieburg, DE
Steiner, Thomas, 65468 Trebur, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 104 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711320.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IL 2014/000013 12.02.2014
(87) WO 2015/121851 2015/33 20.08.2015
(54) • *EPILATIONSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM PAAR VON KÖPFEN*
• *EPILATOR WITH SEPARABLE PAIR OF HEADS*
• *ÉPILATEUR COMPORTANT UNE PAIRE DE TÊTES SÉPARABLES*
(73) Epilady 2000 LLC, P.O. Box 227 Industrial Zone, Hazor Haglilit 10351, IL
(72) PORAN, Yehuda, Hazor Haglilit 10351, IL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 197 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 15706676.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/000340 16.02.2015
(87) WO 2016/045756 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 202014007748 U
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FLIESSFÄHIGEN FLUIDS*
• *CONTAINER FOR ACCOMMODATING A FREE-FLOWING FLUID*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION D'UN FLUIDE COULANT*
(73) Weener Plastik GmbH, Industriestrasse 1, 26826 Weener, DE
(72) FLOCKENHAGEN, Gerhold, 26826 Weener-Kirchborgum, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A45D 40/26*** (11) **2 879 547 B1**
(25) De (26) De
(21) 13745102.7 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066371 05.08.2013
(87) WO 2014/020180 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 202012102938 U
(54) • *APPLIKATOREINHEIT ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKUMS*
• *APPLICATOR UNIT FOR APPLYING A COSMETIC*
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DESTINÉ À APPLIQUER UN COSMÉTIQUE*
(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) KOHLMANN, Benjamin, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

(51) ***A46B 3/16*** ***A46B 7/10*** ***B24D 13/06*** (11) **2 832 257 B1** ***A46B 9/02*** ***B60S 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13178865.5 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Drehbürstenaufbau zum Waschen von Systemen, insbesondere für Waschfahrzeuge*
• *Rotary brush construction for washing systems, particularly for washing vehicles*
• *Construction de brosse rotative pour systèmes de lavage, en particulier pour le lavage de véhicules*
(73) MORELITE S.p.A., Via Guardia di Rocca, 37, 47899 Serravalle, SM
(72) Bernardi Pirini, Fernandino, 46018 Sabbioneta (MN), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Studio Ing. Giampaolo Agazzani Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) ***A46B 5/00*** (11) **2 630 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 13156243.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 22.02.2012 DE 202012100595 U
(54) • *Zahnbürste mit paralleler Verlagerung des Kopfteils*
• *Toothbrush with parallel displacement of the head portion*
• *Brosse à dents avec déplacement parallèle de la pièce de tête*
(73) Scapa Holding GmbH, Mergenthalerallee 10-12, 65760 Eschborn, DE
(72) Scholze, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A46B 7/10 → (51) ***A46B 3/16***

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/16***

A46D 1/00 → (51) ***A46D 1/04***

(51) ***A46D 1/04*** ***A46D 1/05*** ***A46D 9/02*** ***A46D 1/08*** (11) **3 100 639 B1** ***A46D 9/00*** ***A46D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16165550.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170804
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILAMENTENDENABRUNDUNG UND VERFAHREN ZUR ENDABRUNDUNG VON (ZAHN)BÜRSTENFILAMENTEN*
• *DEVICE FOR FILAMENT END-ROUNDING AND A METHOD FOR END-ROUNDING (TOOTH)BRUSH FILAMENTS*
• *DISPOSITIF POUR ARRONDIR LES EXTRÉMITÉS DE FILAMENTS ET PROCÉDÉ SERVANT À ARRONDIR LES EXTRÉMITÉS DES FILAMENTS DE BROSSES (À DENTS)*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Vankov, Michael, 61389 Schmitten, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46D 1/05 → (51) ***A46D 1/04***

A46D 1/08 → (51) ***A46D 1/04***

A46D 9/00 → (51) ***A46D 1/04***

A46D 9/02 → (51) ***A46D 1/04***

(51) ***A47B 7/02*** ***A47B 96/18*** ***B44F 9/04*** A47B 77/02 (11) **2 869 729 B1** ***B29K 103/08*** ***C04B 14/00***
(25) En (26) En
(21) 13813026.5 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) AU 2013/000726 04.07.2013
(87) WO 2014/005180 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 AU 2012203909
04.06.2013 AU 2013902016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTEINARBEITSPLATTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE STONE BOARD WORKTOP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAN DE TRAVAIL EN PIERRE COMPOSITE*
(73) Lode Enterprises Pty Ltd, 41 Hortense Street Glen Iris, Melbourne, Victoria 3146, AU
(72) LODE, Atis Eriks, Melbourne, Victoria 3146, AU
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

(51) ***A47B 49/00*** ***B65F 1/00*** ***B65F 1/14*** (11) **2 809 201 B1** ***B65F 1/02*** ***A47B 81/00***
(25) De (26) De
(21) 13701249.8 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051238 23.01.2013
(87) WO 2013/113596 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 DE 202012100376 U
(54) • *ABFALLSAMMELSYSTEM*
• *WASTE COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS*
(73) Ninkaplast GmbH, Benzstrasse 6, 32108 Bad Salzuflen, DE

(72) WULF, Klaus, Henning, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

A47B 57/58 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 73/00 → (51) ***A47B 96/02***

A47B 81/00 → (51) ***A47B 49/00***

A47B 88/467 → (51) ***E05F 1/16***

(51) ***A47B 88/47*** (11) **2 996 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 14713063.7 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/055383 18.03.2014
(87) WO 2014/183909 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104886
(54) • *SCHIEBEANORDNUNG*
• *SLIDING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF COULISSANT*
(73) Karl Simon GmbH & Co. KG, Sulgener Str. 19 - 23, 78733 Aichhalden, DE
(72) BANTLE, Ulrich, 72186 Empfingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A47B 88/90 → (51) ***F16B 12/50***

A47B 91/02 → (51) ***F16M 7/00***

(51) ***A47B 96/02*** (11) **2 214 530 B1**
A47B 73/00
(25) De (26) De
(21) 08842595.4 (22) 15.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/063847 15.10.2008
(87) WO 2009/053285 2009/18 30.04.2009
(30) 26.10.2007 DE 102007051336
(54) • *FLASCHENLAGERSCHRANK UND FACHBODEN DAFÜR*
• *BOTTLE STORAGE CABINET AND COMPARTMENT BOTTOM THEREFOR*
• *ARMOIRE À VINS ET CLAYETTE APPROPRIÉE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) STAUD, Ralph, 81669 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

A47B 96/04 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 96/18 → (51) ***A47B 7/02***

(51) ***A47C 1/027*** (11) **3 094 212 B1**
A47C 17/12
(25) De (26) De
(21) 14802375.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/074668 14.11.2014
(87) WO 2015/106852 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 DE 102014200550
(54) • *SCHWENKGELENK UND MÖBELSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN*
• *PIVOT JOINT AND ITEM OF FURNITURE HAVING SAME*
• *ARTICULATION À PIVOT ET MEUBLE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE ARTICULATION À PIVOT*
(73) Kintec-Solution GmbH, Bokeler Strasse 100, 33397 Rietberg, DE
(72) KISKEMPER, Lars-Philipp, 33803 Steinhagen, DE
BESLER, Boris, 33330 Gütersloh, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A47C 1/032*** (11) **2 921 077 B1**
A47C 9/00
(25) De (26) De
(21) 15156834.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204728
(54) • *Bürostuhl*
• *Office chair*
• *Siège de bureau*
(73) Mey, Dieter, OT Merlach Nr. 23, 96145 Seßlach, DE
(72) Mey, Dieter, 96145 Seßlach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 9/00 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 17/12 → (51) ***A47C 1/027***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **2 967 226 B1**
A47C 31/12 ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***A47C 31/00***
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 14717937.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026288 13.03.2014
(87) WO 2014/151707 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781266 P
(54) • *ALARM- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE AUFBLASBARE LUFTMATRATZE*
• *INFLATABLE AIR MATTRESS ALERT AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE ET DE SURVEILLANCE DE MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE*
(73) SELECT COMFORT CORPORATION, 9800 59th Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55442, US
SleepIQ Labs Inc., 111 West Saint John Street, Suite 1200, San Jose CA 95113, US
(72) NUNN, Rob, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
PALASHEWSKI, Wade Daniel, Andover, Minnesota 55304, US
TILSTRA, Matthew Wayne, Rogers, Minnesota 55374, US
STUSYNSKI, Stacy, Blaine, Minnesota 55434, US
YOUNG, Steven, San Jose, CA 95113, US
HEWITT, Carl, San Jose, CA 95113, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 31/12 → (51) ***A47C 27/08***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***A47F 5/00*** (11) **2 432 351 B1**
A47B 57/58 ***A47B 96/04***
(25) Sv (26) En
(21) 10778023.1 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) SE 2010/050542 19.05.2010
(87) WO 2010/134883 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 SE 0900680
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG VON REGALTEILEN AN EINEM REGAL*
• *SYSTEM FOR SECURING SHELF ACCESSORIES TO A SHELF*
• *SYSTÈME POUR FIXER DES ACCESSOIRES D'ÉTAGÈRE À UNE ÉTAGÈRE*
(73) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) LINDÉN, Henrik, 857 51 Sundsvall, SE
TÖRNLUND, Jan, 852 36 Sundsvall, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A47F 9/04*** (11) **2 984 970 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181185.1 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Kassensystemanordnung*
• *Checkout counter*
• *Agencement de système de caisses*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Schäfer, Oliver, 10369 Berlin, DE
Noculak, Ole, 14052 Berlin, DE

(51) ***A47G 1/02*** (11) **3 167 771 B1**
F21V 21/35 ***F21V 21/14***
F21Y 101/00 F21Y 115/10
F21Y 115/15 A47B 67/00
F21V 21/30
(25) De (26) De
(21) 16197918.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 14.11.2015 DE 202015007869 U
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(73) E-lektra Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH, Werkstrasse 7, 32130 Enger, DE
(72) Jürgens, Dirk, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47G 9/10*** (11) **2 675 324 B1**
A61B 5/107 ***G01B 3/20***
G01N 3/40
(25) En (26) En
(21) 12706880.7 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) GB 2012/000152 14.02.2012
(87) WO 2012/110761 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 GB 201102626
29.03.2011 GB 201105219

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINES KOPFKISSENS UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD OF SELECTING A PILLOW AND APPARATUS FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ POUR CHOISIR UN OREILLER ET DISPOSITIF UTILISÉ*
(73) Bajwa, Kulwinder, Lamego Perks Lane Prestwood, Great Missenden, Buckinghamshire HP16 0JQ, GB
(72) Bajwa, Kulwinder, Great Missenden, Buckinghamshire HP16 0JQ, GB
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 25/00*** (11) **2 200 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 08799319.2 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/075592 08.09.2008
(87) WO 2009/038991 2009/13 26.03.2009
(30) 22.09.2007 US 859751
(54) • *GERICHTET FREIGEBBARER UND ANBRINGBARER SELBSTVERANKERUNGS-GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *SELF-ANCHORING BEVERAGE CONTAINER WITH DIRECTIONAL RELEASE AND ATTACHMENT CAPABILITY*
• *CONTENANT DE BOISSON À AUTOANCRAGE AVEC CAPACITÉ DE LIBÉRATION ET FIXATION DIRECTIONNELLE*
(73) Zimmerman, Harry I., 310 Comstock Avenue, Los Angeles, California 90024, US
(72) Zimmerman, Harry I., Los Angeles, California 90024, US
(74) Hartley, Andrew Philip, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

A47J 27/00 → (51) ***H05B 6/12***

A47J 31/02 → (51) ***A47J 31/18***

---

(51) ***A47J 31/06*** ***B65D 81/00*** (11) **1 937 115 B1** ***A47J 31/40***
(25) En (26) En
(21) 06793938.9 (22) 02.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 02.07.2008
(86) EP 2006/066946 02.10.2006
(87) WO 2007/042415 2007/16 19.04.2007
(30) 14.10.2005 EP 05109564
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER KAPSEL*
• *METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A CAPSULE*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE BOISSON A PARTIR D'UNE CAPSULE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) OZANNE, Matthieu, CH-1846 Chessel, CH
(74) Ducreux, Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A47J 31/18*** ***A47J 31/40*** ***A47J 31/58*** (11) **3 165 136 B1** ***A47J 31/44*** ***A47J 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16196585.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 TR 201513676
(54) • *KAFFEEMASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT EINER KAPSEL*
• *A COFFEE MACHINE USED WITH A CAPSULE*
• *MACHINE À CAFÉ À CAPSULE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ALPTEKIN, AHMET, 34950 ISTANBUL, TR
GUNDUZ, NIHAT, 34950 ISTANBUL, TR
CENGIZ, OSMAN, 34950 ISTANBUL, TR
COBAN, OMER BURAK, 34950 ISTANBUL, TR
GERZELI, ISMAIL, 34950 ISTANBUL, TR

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/06***

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/40 → (51) ***B65D 85/804***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 174 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741229.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067162 27.07.2015
(87) WO 2016/016191 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 EP 14179070
(54) • *SPENDER MIT ÖFFNENDER TÜR*
• *DISPENSER WITH OPENABLE DOOR*
• *DISTRIBUTEUR AVEC PORTE OUVRABLE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CALDERONE, Roberto Angelo, 1170 Aubonne, CH
REY, Cédric, 1315 La Sarraz, CH
LARDELLI, Silvio, 9050 Appenzell-Schlatt, CH
WAMSLER, Julian, 9016 St Gallen, CH
(74) Ducreux, Marie, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/58 → (51) ***A47J 31/18***

---

(51) ***A47J 39/00*** ***A47J 47/14*** ***B65D 81/38*** (11) **3 017 736 B1** ***B65D 25/04***
(25) De (26) De
(21) 15190130.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014016463
(54) • *TRANSPORTBOX FÜR GASTRO-NORM-BEHÄLTER*
• *TRANSPORT BOX FOR GASTRO STANDARD CONTAINER*
• *CAISSE DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS GASTRO NORM*
(73) Rieber GmbH & Co. KG, Hoffmannstrasse 44, 72770 Reutlingen, DE
(72) Maier, Max, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

---

(51) ***A47J 43/044*** ***A47J 43/07*** (11) **2 837 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179024.6 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 14.08.2013 DE 102013216086
(54) • *Küchengerät mit Hebeleinrichtung und Stellglied*
• *Kitchen appliance with lever device and actuator*
• *Ustensile de cuisine doté d'un dispositif de levier et actionneur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Cater, Matej, 3301 Petrovce, SI
Strojansek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/08***

---

(51) ***A47J 43/08*** ***A47J 43/07*** (11) **2 838 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 13718819.9 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057870 16.04.2013
(87) WO 2013/156460 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 DE 102012206162
(54) • *DREISTUFIGES PLANETENGETRIEBE*
• *THREE-STAGE PLANETARY GEARING*
• *TRANSMISSION À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX À TROIS ÉTAGES*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BERZELAK, Matej, 3330 Mozirje, SI
PESEC, Jurij, 3301 Petrovce, SI
RUDEZ, Darko, 3230 Sentjur, SI

---

(51) ***A47J 43/25*** (11) **3 082 533 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830987.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053463 19.12.2014
(87) WO 2015/092326 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363353
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FRAGMENTIERUNG VON NAHRUNG UND ZUM AUSWERFEN VON FRAGMENTIERTER NAHRUNG*
• *DEVICE FOR FRAGMENTING FOOD AND EJECTING FRAGMENTED FOOD*
• *DISPOSITIF DE FRAGMENTATION D'ALIMENTS ET D'EJECTION D'ALIMENTS FRAGMENTES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAFOND, Jean-Marie, F-65420 Ibos, FR
PEYRAS, Lionel, F-65100 Lourdes, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 47/14 → (51) ***A47J 39/00***

---

(51) ***A47K 3/28*** ***B05B 1/02*** ***B05B 1/34*** ***E03C 1/084*** (11) **2 907 431 B1** ***B05B 1/18*** ***B05B 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13846077.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/006001 08.10.2013
(87) WO 2014/057660 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012226104
11.10.2012 JP 2012226103
11.12.2012 JP 2012270367
(54) • *DUSCHKOPF*
• *SHOWER HEAD*
• *POMME DE DOUCHE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOU, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBATA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A47K 5/06*** (11) **1 702 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 06001559.1 (22) 25.01.2006
(84) DE ES FR GB
(43) 20.09.2006
(30) 09.02.2005 CA 2496418
(54) • *Flüssigkeitsspender mit Daumenabdruckleser*
• *Fluid dispenser with thumbprint reader*
• *Distributeur de fluides avec lecteur d'empreintes du pouce*
(73) GOTOHTI.COM INC., 4743 Christie Drive, Beamsville Ontario L0R 1B4, CA
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 5/12 → (51) ***G08B 21/24***

A47K 10/48 → (51) ***E03C 1/05***

---

(51) ***A47K 13/12*** ***F16B 31/02*** ***A47K 13/26*** ***F16B 41/00*** (11) **2 259 709 B1** ***F16B 35/04*** ***F16B 37/14*** ***F16B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 09827012.7 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/033907 12.02.2009
(87) WO 2010/085261 2010/30 29.07.2010
(30) 22.02.2008 US 66681 P
28.10.2008 US 109049 P
06.02.2009 US 366895
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINEN TOILETTENSITZ*
• *HINGE ASSEMBLY FOR A TOILET SEAT*
• *ENSEMBLE CHARNIERE POUR SIEGE DE TOILETTES*
(73) BEMIS MANUFACTURING COMPANY, 300 Mill Street, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) HAND, Joseph, Sheboygan Falls WI 53085, US
SEAMAN, John, Sheboygan Falls WI 53085, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47K 13/26 → (51) ***A47K 13/12***

A47L 1/09 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 5/34 → (51) ***A47L 9/02***

---

(51) ***A47L 9/02*** ***A47L 9/06*** (11) **3 092 929 B1** ***A47L 5/34***
(25) En (26) En
(21) 16169664.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508329
(54) • *BODENWERKZEUG FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *FLOOR TOOL FOR A VACUUM CLEANER*
• *OUTIL DE PLANCHER POUR UN ASPIRATEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) HENDERSON, James, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
WARMAN, Daniel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
MCARTHUR, Euan, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
COOPER, Sam, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 13/22*** ***A47L 11/20*** (11) **3 207 850 B1** ***A47L 13/256*** ***A47L 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17156672.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160018865
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongseok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

---

(51) ***A47L 9/20*** (11) **2 835 089 B1**
(25) De (26) De
(21) 14180192.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013108559
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Staubsaugers zum Rückreinigen eines vom Staubsauger umfassten Filterelements*
• *A method of operating a vacuum cleaner for cleaning a from the vacuum cleaner comprised filter element*
• *Procédé de fonctionnement d'un aspirateur pour le nettoyage d'un élément de filtre enfermé dans l'aspirateur*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bertram, Andre, 33739 Bielefeld, DE
Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47L 9/22*** ***A47L 9/24*** (11) **2 959 818 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14198918.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 CN 201410300136
(54) • *Staubsauber mit flexibler Motoraufhängung*
• *A vacuum cleaner having motor suspension immobile structure*
• *Aspirateur avec une suspension de moteur*
(73) KingClean Electric Co., Ltd., 1, Xiangyang Road New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) Ni, Zugen, 215009 Suzhou, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/22***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 11/40*** ***A47L 1/09*** (11) **2 491 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195199.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 29.12.2010 US 201061427979 P
(54) • *REINIGUNGSEINSATZ MIT NEBELERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING IMPLEMENT WITH MIST GENERATING SYSTEM*
• *OUTIL DE NETTOYAGE AVEC SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE BUÉE*
(73) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Hill, Ambreese, Grand Rapids, Michigan 49534, US
Scholten, Jeffrey A., Ada, Michigan 49301, US
Hansen, Eric J., Ada, Michigan 49301, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 13/12 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 13/22 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **2 609 845 B1**
(25) It (26) En
(21) 12199559.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 IT TO20111246
30.12.2011 IT TO20111247
30.12.2011 IT TO20111248
30.12.2011 IT TO20111249
(54) • *Geschirrspülmaschine und Verfahren zur Erkennung einer Betriebsstörung*
• *Dishwasher and method for detecting malfunctions thereof*
• *Lave-vaisselle et méthode de détection d'anomalies de fonctionnement.*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) D'antonio, Danilo, I-64046 Montorio al Vomano (TE), IT
Beato, Alessio, I-60044 Fabriano (AN), IT
Leonardi, Federico, I-05100 Terni (TR), IT

Ten Bok, Marco Wilhelmus Gerhardus, I-10064 Pinerolo, IT
Totaro, Michele, I-10064 Pinerolo (TO), IT
Marvardi, Giacomo, I-06024 Gubbio (PG), IT
Benedetto, Gianluca, I-07024 La Maddalena (SS), IT
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***A47L 15/16*** (11) **3 212 055 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/50***
(25) En (26) En
(21) 14792477.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073339 30.10.2014
(87) WO 2016/066200 2016/18 06.05.2016
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER ENERGIE- UND WASSERNUTZUNGSEFFIZIENZ*
• *DISHWASHER WITH IMPROVED ENERGY AND WATER USE EFFICIENCY*
• *LAVE-VAISSELLE PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET D'UTILISATION D'EAU AMÉLIORÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) DEMIRCIOGLU, Ismail, 34950 Istanbul, TR
GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR
BASARAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR
ALDAG, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
MUHURCUOGLU, Burcu, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/16***

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **2 887 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750217.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/053330 02.08.2013
(87) WO 2014/031309 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691581 P
14.03.2013 US 201313826480
(54) • *CHEMISCHER SENSOR FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *WAREWASH MACHINE CHEMICAL SENSOR AND RELATED SYSTEM AND METHOD*
• *CAPTEUR DE PRODUIT CHIMIQUE DE LAVE-VAISSELLE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) Premark FEG L.L.C., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) DICKEY, Larry, M., Glenview, IL 60026, US
FISCHER, David, L., Glenview, IL 60026, US
NEWCOMER, Jeffrey, R., Glenview, IL 60026, US
WATSON, Michael, T., Glenview, IL 60026, US
PRYBOR, Brian, R., Glenview, IL 60026, US
ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/16***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 620 091 B1**
G02B 23/24 ***H05B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11826843.2 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/071382 20.09.2011
(87) WO 2012/039398 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 JP 2010212525
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP*
• *TEMPERATURE CONTROL APPARATUS FOR ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE THERMIQUE POUR ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SEGAWA, Kazunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 949 259 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
G06T 7/00 ***G06T 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13873103.9 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/000327 23.01.2013
(87) WO 2014/115182 2014/31 31.07.2014
(54) • *BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DIAGNOSTIC DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PAR L'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) FURUICHI, Junya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
INOUE, Kouichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ETOU, Hijiri, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 051 997 B1**
A61B 90/00 ***H04B 10/114***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14806130.2 (22) 09.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/064708 09.11.2014
(87) WO 2015/073335 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201314082265
(54) • *SCHNURLOSE ENDOSKOPIE AUF SICHTLINIE*
• *LINE OF SIGHT WIRELESS ENDOSCOPY*
• *ENDOSCOPIE SANS FIL À LIGNE DE VISÉE*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FINKMAN, Shai, 34861 Haifa, IL
NAVVE, Adi, Kfar Saba, IL
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 061 384 B1**
A61B 1/04 ***G02B 7/02***
G02B 13/00 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15796750.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2015/061636 15.04.2015
(87) WO 2015/178134 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105495
(54) • *BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ENDOSKOP*
• *IMAGE PICKUP UNTIL AND ENDOSCOPE*
• *UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SAKAI, Seiji, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 095 376 B1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15746291.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/000448 02.02.2015
(87) WO 2015/118850 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022425
(54) • *ENDOSKOPISCHES BILDDIAGNOSEHILFSSYSTEM*
• *ENDOSCOPIC IMAGE DIAGNOSIS SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC D'IMAGE ENDOSCOPIQUE*
(73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) KOIDE, Tetsushi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
TUAN, Hoang Anh, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
YOSHIDA, Shigeto, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8551, JP
MISHIMA, Tsubasa, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8530, JP
SHIGEMI, Satoshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8530, JP
TAMAKI, Toru, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
HIRAKAWA, Tsubasa, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
MIYAKI, Rie, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
SUGI, Kouki, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61N 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 3/14 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 097 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 07871747.7 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/089099 28.12.2007
(87) WO 2008/083311 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 US 647314
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER UND LEITFÄHIGER VERBUNDKONTAKTSENSOR*
• *PRESSURE-SENSITIVE CONDUCTIVE COMPOSITE CONTACT SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTACT COMPOSITE CONDUCTEUR SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) BELHE, Kedar Ravindra, Minnetonka, Minnesota 55305, US
PAUL, Saurav, Minnetonka, Minnesota 55305, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00*** (11) **2 677 931 B1** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 12706536.5 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/053049 23.02.2012
(87) WO 2012/113852 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113032672
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTZUCKEIGENSCHAFTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING BLOOD GLUCOSE CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE GLYCÉMIE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WERNER, Karl, 69117 Heidelberg, DE
BLASBERG, Peter, 69469 Weinheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 075 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162754.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015075393
(54) • *PHOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOACOUSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL PHOTOACOUSTIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKUI, Tatsuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
YUASA, Satoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18173118.3

A61B 5/00 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/117***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/25***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/02 → (51) ***G01S 7/52***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/021 → (51) ***G01S 7/52***

A61B 5/024 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408*** (11) **2 853 195 B1** ***A61B 5/18***
(25) De (26) De
(21) 14186656.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219513
(54) • *Sitz oder Liege in einem Fahrzeug mit einem Sensor zur berührungslosen elektrokardiographischen Messung*
• *Seat or couch in a vehicle with a sensor for non-contact electrocardiographic measurement*
• *Siège pour un véhicule avec un capteur pour la mesure électrocardiographique sans contact*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Lem, Jeroen, 6213 GE Maastricht, NL
Mathissen, Marcel, 52146 Würselen, DE
Lindner, Hans-Joachim, 53881 Euskirchen, DE
Vogt, Rainer, 52072 Aachen, DE
Eilebrecht, Benjamin, 44623 Herne, DE
Walter, Marian, 52070 Aachen, DE
Leonhardt, Steffen, 52074 Aachen, DE
(74) Dörfler, Thomas, et al, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

---

(51) ***A61B 5/0488*** (11) **1 740 093 B1**
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 05724176.2 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) US 2005/006581 02.03.2005
(87) WO 2005/086668 2005/38 22.09.2005
(30) 08.03.2004 US 550333 P
01.03.2005 US 67926
(54) • *INTELLIGENTES SELBSTINTERPRETIERENDES ELEKTROVISZEROGRAMM-SYSTEM*
• *INTELLIGENT SELF-INTERPRETING ELECTROVISCEROGRAM SYSTEM*
• *SYSTEME D'ELECTROVISCEROGRAMME INTELLIGENT A INTERPRETATION AUTOMATIQUE*
(73) Noar, Mark, 11 Alterwood Lane, Owings Mills, MD 21117, US
(72) Noar, Mark, Owings Mills, MD 21117, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/20*** (11) **2 873 366 B1** ***A63B 23/20*** ***A61B 5/04***
(25) Es (26) En
(21) 13820576.0 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) ES 2013/070507 16.07.2013
(87) WO 2014/013118 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 ES 201231114
(54) • *VORRICHTUNG MIT BIOFEEDBACK ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKULATUR*
• *EQUIPMENT WITH BIOFEEDBACK FOR TRAINING THE MUSCLES OF THE PELVIC FLOOR*
• *APPAREIL AVEC BIOFEEDBACK POUR ENTRAINEMENT DES MUSCLES DU PÉRINÉE*
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/ Jordi Girona 31 Til·lers planta 1, 08034 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel, 170, 08036 Barcelona, ES
(72) MAÑANAS VILLANUEVA, Miguel Angel, 08034 Barcelona, ES
RAMOS CASTRO, Juan Jose, 08034 Barcelona, ES
ESPUÑA PONS, Montserrat, 08036 Barcelona, ES
PEREZ GONZALEZ, Amelia, 08036 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61B 5/055*** ***A61N 1/08*** ***A61B 5/053*** (11) **2 877 237 B1** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 13742363.8 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/050916 17.07.2013
(87) WO 2014/018343 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676807 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN BEURTEILUNG EINES ELEKTRODEN-ZUSTANDES UND ÄNDERUNG DER PERI-ELEKTRODEN-GEWEBELEITFÄHIGKEIT VOR UND NACH MRT*
• *TECHNIQUES FOR ELECTRONICALLY ASSESSING ELECTRODE CONDITION AND PERI-ELECTRODE TISSUE CONDUCTIVITY CHANGE PRE- AND POST-MRI*

- *TECHNIQUES POUR ÉVALUER ÉLECTRONIQUEMENT L'ÉTAT D'UNE ÉLECTRODE ET LE CHANGEMENT DE CONDUCTIVITÉ DU TISSU PÉRI-ÉLECTRODE PRÉ-IRM ET POST-IRM*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
BRADLEY, Kerry, Glendale, CA 91208, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/113*** ***G06F 19/00*** (11) **2 289 409 B1** ***A61B 5/0205*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 10174683.2 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 01.09.2009 US 275635 P
26.08.2010 US 869586
(54)
- *Nichtinvasives Verfahren und System zur Überwachung physiologischer Merkmale*
- *Physiologic database and system for population modeling and method of population modeling*
- *Procédé non invasif et système pour la surveillance des caractéristiques physiologiques*

(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE
(72) Derchak, P. Alexander, Oxnard, CA 93035, US
Mitchnick, Mark, East Hampton, NY 11937, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/107 → (51) ***A47G 9/10***

A61B 5/107 → (51) ***G01B 11/25***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 658 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 10800966.3 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2010/070966 31.12.2010
(87) WO 2012/089278 2012/27 05.07.2012
(54)
- *KOMPRESSION VON BESCHLEUNIGUNGSDATEN*
- *ACCELEROMETER DATA COMPRESSION*
- *COMPRESSION DE DONNÉES D'ACCÉLÉROMÈTRE*

(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KMIECK, Marcin, PL-94-234 Lodz, PL
DA CRUZ GONÇALVES, Nelson Miguel, 91-837 Lodz, PL
LAI, Ying-lin (Max Lai), Taipei City, Taiwan 10018, TW
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

A61B 5/11 → (51) ***A47C 27/08***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61B 5/117*** ***A61B 5/00*** (11) **2 848 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178529.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155158
(54)
- *Gerät zur Erzeugung von Aufnahmen der Blutgefässe*
- *Apparatus for blood vessel imaging*
- *Appareil pour la photographie des vaisseaux sanguins*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Miura, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
Matsuda, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
Kiyomizu, Harumi, Tokyo, 100-8280, JP
Nagamasa, Akio, Tokyo, 100-8280, JP
Miyatake, Takafumi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 5/0488***

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61M 5/00*** (11) **2 621 553 B1** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 11764454.2 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053367 27.09.2011
(87) WO 2012/047612 2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386737 P
(54)
- *KONTRASTMITTELMANAGEMENT ÜBER DIE NIERENFUNKTION EINES PATIENTEN*
- *CONTRAST MEDIA MANAGEMENT USING PATIENT RENAL FUNCTION*
- *GESTION D'AGENTS DE CONTRASTE EN UTILISANT LA FONCTION RÉNALE D'UN PATIENT*

(73) Liebel-Flarsheim Company LLC, 2111 East Galbraith Road, Cincinnati, OH 45237, US
(72) SEURER, Jerad, G., Ofallon, Missouri 63368, US
POWERS, John, E., Wildwood, Missouri 63011, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/04*** ***A61B 6/14*** (11) **2 734 115 B1** ***A61B 6/10***
(25) En (26) En
(21) 11782217.1 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2011/002435 22.07.2011
(87) WO 2013/014488 2013/05 31.01.2013
(54)
- *ABSCHIRMUNG FÜR PATIENTENPOSITIONIERUNG BEI DER EXTRAORALEN BILDGEBUNG*
- *SHIELD FOR PATIENT POSITIONING IN EXTRA-ORAL IMAGING*
- *ÉCRAN POUR LE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT DANS UNE IMAGERIE EXTRA-ORALE*

(73) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) LECUYER, Yann, 77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR
BOTHOREL, Sylvie, 77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR
CONGY, Philippe, 77435 Marne la Vallee Cedex 2, FR
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/00***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **2 224 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 08863864.8 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) IB 2008/055257 12.12.2008
(87) WO 2009/081316 2009/27 02.07.2009
(30) 19.12.2007 US 14885 P
(54)
- *KORREKTUR VON UNGEWOLLTER ATEMBEWEGUNG BEI HERZ-CT*
- *CORRECTION FOR UN-VOLUNTARY RESPIRATORY MOTION IN CARDIAC CT*
- *CORRECTION D'UN DÉPLACEMENT RESPIRATOIRE INVOLONTAIRE EN CT CARDIAQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KOEHLER, Thomas, Cleveland Ohio 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 7/04*** (11) **2 136 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 08744125.9 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/057691 20.03.2008
(87) WO 2008/118753 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 919574 P
(54)
- *LEISTUNGSREGELUNG FÜR MEDIZINISCHE MESSVORRICHTUNGEN MIT ERFASSUNG MEHRERER SENSORSIGNALEIGENSCHAFTEN*
- *POWER MANAGEMENT FOR MEDICAL SENSING DEVICES EMPLOYING MULTIPLE SENSOR SIGNAL FEATURE DETECTION*
- *GESTION DE PUISSANCE POUR DISPOSITIFS DE DÉTECTION MÉDICAUX EMPLOYANT UNE DÉTECTION DE PARTICULARITÉ DE SIGNAL À CAPTEUR MULTIPLE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) DUFRESNE, Joel, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CARIM, Hatim, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DRUMMOND, Thomas, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 386 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161834.4 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 KR 20100045272
14.05.2010 KR 20100045273
14.05.2010 KR 20100045274
14.05.2010 KR 20100045275
(54) • *Ultraschalldiagnosegerät*
• *Ultrasonic diagnostic apparatus*
• *Appareil de diagnostic ultrasonique*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 114 Yangdukwon-ri, Nam-myun, Hongchun-gun, Kangwon-do 250-875, KR
(72) Kim, Jong Sik, Seoul, KR
Hyoun, Dong Gyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **2 001 359 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
A61B 17/00 ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 07797199.2 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/065970 04.04.2007
(87) WO 2007/115307 2007/41 11.10.2007
(30) 04.04.2006 US 789001 P
(54) • *ULTRASCHALLKATHETER UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINES WANDLERS AUF DER DISTALEN SPITZE DES KATHETERS*
• *ULTRASOUND CATHETER AND HANDHELD DEVICE FOR MANIPULATING A TRANSDUCER ON THE CATHETER'S DISTAL END*
• *CATHÉTER À ULTRASONS ET DISPOSITIF PORTATIF PERMETTANT DE MANIPULER UN TRANSDUCTEUR SUR L'EXTRÉMITÉ DISTALE DU CATHÉTER*
(73) Volcano Corporation, 2870 Kilgore Road, Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) WALKER, Blair, D., Mission Viejo, CA 92691, US
HOSSACK, Norman, Hugh, Folsom, CA 95630, US
HUENNEKENS, Richard, Scott, Rancho Cordova, CA 95670, US
ARCIA, Rovil, Rae Pascual, Citrus Heights, CA 95610, US
HEFLIN, Ernest, W., Pleasanton, CA 94566, US
DAVIES, Stephen, C., Folsom, CA 95630, US
KLOSINSKI, Richard, Carmichael, CA 95608, US
LEUNG, Chak, M., Palo Alto, CA 94301, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 001 942 B1**
A61B 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 14871627.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2014/077290 14.10.2014
(87) WO 2015/093132 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259181
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KITAHARA, Toshihiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 174 468 B1**
A61B 8/00 ***A61B 1/05***
A61B 1/00 ***A61B 8/08***
(25) De (26) De
(21) 15744174.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067155 27.07.2015
(87) WO 2016/016188 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014214754
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
(72) PAUKER, Fritz, 86316 Friedberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 31/22***

A61B 10/02 → (51) ***G01N 1/08***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/02***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 197 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 08833893.4 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/077997 26.09.2008
(87) WO 2009/042951 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 995304 P
09.11.2007 US 2713 P
17.01.2008 US 11402 P
02.04.2008 US 41766 P
29.04.2008 US 48587 P
01.07.2008 US 77375 P
24.07.2008 US 83244 P
(54) • *GERÄT ZUR BEFESTIGUNG VON WEICHEM GEWEBE AN KNOCHEN*
• *APPARATUS FOR ATTACHING SOFT TISSUE TO BONE*
• *APPAREIL POUR ATTACHER UN TISSU MOU À UN OS*
(73) Redyns Medical LLC, 11693 San Vincente Boulevard, Nr.401, Los Angeles, California 90049, US
(72) SNYDER, Nathan, B., Los Angeles CA 90049, US
ROHLINGER, George, J., Coeur D'Alene ID 83814, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 772 194 B1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 14154531.9 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 08.02.2013 US 201313763021
(54) • *Klammerpatrone mit abnehmbarer Abdeckung*
• *Staple cartridge comprising a releasable cover*
• *Cartouche d'agrafes comprenant un couvercle libérable*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH Ohio 45140, US
Vendely, Michael J., Lebanon, OH Ohio 45036, US
Claudia, Phillip H., Findlay, OH Ohio 45840, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 123 951 B1**
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 16181516.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811087
(54) • *MAGAZIN FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT KOMPRIMIERUNGSFUNKTIONEN AM RAND DES KLAMMERAUSSCHUB*
• *SURGICAL STAPLER CARTRIDGE WITH COMPRESSION FEATURES AT STAPLE DRIVER EDGES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT DES ÉLÉMENTS DE COMPRESSION AU NIVEAU DES BORDS D'ATTAQUE D'AGRAFES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 919 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799492.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073312 07.11.2013
(87) WO 2014/075990 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012110888
(54) • *MARKRAUMBOHRER*
• *MEDULLARY CAVITY DRILL*
• *ALÉSOIR MÉDULLAIRE*
(73) Trokamed GmbH, Kleine Breite 17, 78187 Geisingen, DE
(72) TRÖNDLE, Karlheinz, 78187 Geisingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 127 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183201.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202506 P
(54) • *BIDIREKTIONALE REIBAHLENANORDNUNG*
• *BI-DIRECTIONAL REAMER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ALÉSEUR BIDIRECTIONNEL*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
(72) Sausen, Kari A., Clarence, NY 14031, US
Victor, Gary C., Wheatfield, NY 14120, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 046 211 B1**
A61B 17/16 ***A61B 17/00***
A61F 2/44 A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 07813532.4 (22) 30.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/074717 30.07.2007
(87) WO 2008/016872 2008/06 07.02.2008
(30) 31.07.2006 US 834178 P
(54) • *BOHR- UND FRÄSFÜHRUNGS- SOWIE KIELSCHNITTHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *DRILLING/MILLING GUIDE AND KEEL CUT PREPARATION SYSTEM*
• *GUIDE DE FORAGE/FRAISAGE, ET SYSTÈME DE PRÉPARATION POUR LE DÉCOUPAGE DE GORGES*
(73) Centinel Spine Schweiz GmbH, Leimatt B, 6317 Oberwil b. Zug, CH
(72) BERTAGNOLI, Rudolph, 94315 Straubing, DE
MURREY, Daniel, Charlotte, NC 28207, US
FURDA, John, P., Hamilton, NJ 08619, US
REICHEN, Marc, West Chester, PA 19380, US
GERBER, David, West Chester, PA 19382, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 544 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700940.7 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/050862 21.01.2011
(87) WO 2011/110374 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 GB 201003921
(54) • *ORTHOPÄDISCHES INSTRUMENT*
• *ORTHOPAEDIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ORTHOPÉDIQUE*
(73) Johnson & Johnson Medical GmbH, Robert-Koch-Strasse 1, 22851 Norderstedt, DE
(72) MANNSS, Jurgen, 81825 Munchen, DE
BURGER, Thorsten, 80804 Munchen, DE
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 213 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 17154211.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103642
(54) • *ZIELVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES CHIRURGISCHEN BOHRINSTRUMENTS*
• *AIMING DEVICE FOR ALIGNING A SURGICAL DRILLING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF CIBLE DESTINÉ À ALIGNER UN FORET CHIRURGICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Sauer, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
Teufel, Felix Michael, 78532 Tuttlingen, DE
Thomas, Weishaupt, 72488 Sigmaringen, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 179 928 B1**
A61B 17/34 A61M 25/01
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15754063.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044239 07.08.2015
(87) WO 2016/025324 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201414460048
(54) • *OKKLUSIONSUMGEHUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER FLEXIBILITÄT*
• *OCCLUSION BYPASSING APPARATUS WITH VARYING FLEXIBILITY*
• *APPAREIL DE CONTOURNEMENT D'OCCLUSION DE FLEXIBILITÉ VARIABLE*
(73) Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
(72) GUALA, Carlo, Santa Rosa, California 95403, US
SILVESTRO, Claudio, Santa Rosa, California 95403, US
MORERO, Massimo, Santa Rosa, California 95403, US
SCALVINI, Giovanni, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 18/26***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **2 361 590 B1**
A61M 25/00 ***A61M 25/09***
A61B 17/00 ***A61B 17/22***
A61F 2/01 ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 11163492.9 (22) 25.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2011
(30) 25.04.2002 US 132562
(54) • *Vaskulare Schutzvorrichtungen und Verfahren zu deren Benutzung*
• *Vascular protection devices and methods of use*
• *Dispositifs de protection vasculaire et procédés d'utilisation*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Anderson, Kent, Champlin, MN 55316, US
Oslund, John, Blaine, MN 55449, US
Kusleika, Richard, Eden Prairie, MN 55346, US
Adams, Daniel, Long Lake, MN 55356, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 03721893.0 / 1 501 401

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 145 424 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15796711.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031447 18.05.2015
(87) WO 2015/179324 2015/47 26.11.2015
(30) 18.05.2014 US 201461994919 P
18.05.2014 US 201461994934 P
02.12.2014 US 201414558712
02.12.2014 US 201414558705
05.01.2015 PCT/US2015/010178
(54) • *GERINNSELBESEITIGUNGSSYSTEM*
• *CLOT RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION DE CAILLOT*
(73) Legacy Ventures LLC, 1222 16th Ave. S Suite 23, Nashville, Tennessee 37212, US
(72) ULM III, Arthur John, Nashville, Tennessee 37215, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18172665.4

---

(51) ***A61B 17/24*** (11) **2 446 840 B1**
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 11160023.5 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011035359
08.10.2010 PCT/JP2010/067769
(54) • *Zungenreiniger*
• *Tongue cleaner*
• *Produit nettoyant de la langue*
(73) Shikien Co. ltd., 1735, Nitsuyotsugoya Akiha-ku, Niigata-shi, Niigata 956-0057, JP
(72) Tanaka, Michio, Niigata-shi Niigata 9560057, JP
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***A61B 17/3211*** (11) **2 737 862 B1**
A61M 16/04 A61B 17/02
A61B 17/3209
(25) En (26) En
(21) 13005092.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201261730643 P
15.03.2013 US 201313834429
(54) • *Chirurgische Vorrichtung für Krikothyreotomie und dergleichen*

- *Surgical device for cricothyrotomy and the like*
- *Dispositif chirurgical pour cricothyrotomie et analogue*

(73) Levitan, Richard M., 205 Spruce Tree Road, Radnor, PA 19087, US
(72) Levitan, Richard M., Radnor, PA 19087, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 17/56 → (51) ***A61C 5/00***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/88*** (11) **2 623 059 B1** ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 13166103.5 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 15.09.2008 US 210617
24.11.2008 US 276569
(54)
- *Knochenplattensystem*
- *Bone plate system for hand fractures and other small bones*
- *Système de plaque osseuse pour fractures de la main et autres petits os*

(73) BIOMET C.V., 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GI
(72) Castaneda, Alfredo, Miami, FL 33018, US
Marquart, Joel G., Pembroke Pines, FL 33028, US
Ampuero, Eduardo A., Miami, FL 33133, US
Alexander, Keith R., West Palm Beach, FL 33412, US
Champagne, Lloyd P., Phoenix, Arizona 85004, US
Hartigan, Brian J., Glenview, IL 60025, US
Tomaino, Matthew M., Rochester, NY 14618, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 09736322.0 / 2 337 513

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** (11) **2 635 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 11838358.7 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/001852 03.11.2011
(87) WO 2012/060877 2012/19 10.05.2012
(30) 06.11.2010 US 927050
30.08.2011 US 201113199418
(54)
- *STABILISATOREN, ENDKAPPE UND VERBINDER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STABILISIERUNG EINES WIRBELSÄULENIMPLANTATS*
- *STABILIZERS, END CAP AND CONNECTOR FOR ASSISTING STABILIZATION OF A SPINAL IMPLANT*
- *STABILISATEURS, CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ ET CONNECTEUR FACILITANT LA STABILISATION D'UN IMPLANT RACHIDIEN*

(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) CASTRO, Frank, Louisville, KY 40245, US
(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 → (51) ***A61C 5/00***

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 932 930 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13862178.4 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/083167 11.12.2013
(87) WO 2014/092108 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736811 P
(54)
- *BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
- *TREATMENT INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT DE TRAITEMENT*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMADA, Masashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YAMADA, Norihiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 17/00*** (11) **2 632 361 B1** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 11752435.5 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/049632 30.08.2011
(87) WO 2012/057911 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 914782
(54)
- *REAKTANZVERÄNDERUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEURTEILUNG VON KRYOABLATIONSLÄSIONEN*
- *REACTANCE CHANGES TO IDENTIFY AND EVALUATE CRYO ABLATION LESIONS*
- *CHANGEMENTS DE RÉACTANCE POUR IDENTIFIER ET ÉVALUER DES LÉSIONS DE CRYO-ABLATION*

(73) Medtronic Ablation Frontiers LLC, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CONDIE, Catherine R., Shoreview, MN 55126, US
KASISCHKE, Kathryn Elaine, San Diego, CA 92130, US
SHERMAN, Marshall L., Cardiff by the Sea, CA 92007, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/04 → (51) ***A61C 5/00***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 327 367 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09834880.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/071325 22.12.2009
(87) WO 2010/074079 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 US 340861
(54)
- *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSINSTRUMENT*
- *INSTRUMENT FOR ENDOSCOPIC TREATMENT*
- *INSTRUMENT POUR TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MATSUNAGA, Rei, Tokyo 192-8507, JP
ISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 102 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705864.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014099 02.02.2015
(87) WO 2015/119890 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935685 P
(54)
- *ALTERNATIVE PLATZIERUNG VON THERMISCHEN SENSOREN AUF BIPOLARER ELEKTRODE*
- *ALTERNATIVE PLACEMENT OF THERMAL SENSORS ON BIPOLAR ELECTRODE*
- *VARIANTE DE PLACEMENT DE CAPTEURS THERMIQUES SUR UNE ÉLECTRODE BIPOLAIRE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CAO, Hong, Maple Grove, MN 55311, US
SCHAUER, Travis J., Delano, MN 55328, US
LEE, Henry H., Mission Viejo, CA 92691, US
MATHUR, Prabodh, Laguna Niguel, CA 92677, US
NASSIF, Rabih, Corona, CA 92881, US
DANDLER, Andres, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 128 938 B1**
(25) It (26) En
(21) 15734245.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IT 2015/000082 26.03.2015
(87) WO 2015/155794 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 IT MO20140099
(54)
- *BIPOLARE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN RESEKTION VON GEWEBEN*
- *BIPOLAR DEVICE FOR THE SURGICAL RESECTION OF TISSUES*
- *DISPOSITIF BIPOLAIRE POUR LA RÉSECTION CHIRURGICALE DE TISSUS*

(73) BTC Medical Europe S.R.L., Via del Lavoro, 10, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(72) BOZZA, Marco, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 18/26*** ***A61B 17/22*** (11) **3 188 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781153.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IL 2015/050878 02.09.2015
(87) WO 2016/035071 2016/10 10.03.2016

(30) 02.09.2014 US 201462044573 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON MINERALORGANISCHEM BETON*
• *DEVICE FOR FRAGMENTING ORGANO-MINERAL CONCRETION*
• *DISPOSITIF POUR LA FRAGMENTATION D'UNE CONCRÉTION ORGANO-MINÉRALE*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) DIAMANT, Valery, 12900 Katzrin, IL
CHEPOVETSKY, Gennady, 2012100 Halutz, IL
EREMENKO, Sergey, 299018 Sevastopol, RU
EREMENKO, Alexey, 350030 Krasnodar, RU
MARTOV, Alexey, 127434 Moscow, RU
GUDKOV, Alexander, 634026 Tomsk, RU
LERNER, Marat, 634041 Tomsk, RU
CHERNENKO, Vladimir, 634055 Tomsk, RU
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 25/092***

(51) ***A61B 50/22*** (11) **3 055 995 B1**
A61B 50/31
(25) En (26) En
(21) 14851523.2 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060172 10.10.2014
(87) WO 2015/054660 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890111 P
(54) • *SICHERBARES VERFAHRENSSET*
• *SECURABLE PROCEDURE KIT*
• *KIT POUR ACTE MÉDICAL POUVANT ÊTRE FIXÉ*
(73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) WILEY, Martha, R., Salt Lake City, UT 84108, US
MURPHY, Heather, R., Herriman, UT 84096, US
GROSKLAGS, Angela, D., Saugus, CA 91350, US
BURNSIDE, Eddie, K., Bountiful, UT 84010, US
CHRISTIAN, Kelly, J., Draper, UT 84020, US
ZENTGRAF, Bradley, W., Salt Lake City, UT 84124, US
BJORKLUND, Russell, L., Salt Lake City, UT 84109, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 50/31 → (51) ***A61B 50/22***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **2 207 494 B1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 08849080.0 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) GB 2008/003599 24.10.2008
(87) WO 2009/063166 2009/21 22.05.2009
(30) 15.11.2007 GB 0722406
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR SICHTBARMACHUNG EINER NADEL FÜR ULTRASCHALLWELLEN*
• *ASSEMBLIES FOR MAKING A NEEDLE VISIBLE FOR ULTRASOUND WAVES*
• *ENSEMBLES POUR RENDRE UNE AIGUILLE VISIBLE PAR DES ONDES ULTRASONORES*
(73) Smiths Group plc, 4th Floor 11-12 St James Square, London SW1Y 4LB, GB
(72) FIELD, Stephen James, Kent CT4 5LA, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, et al, 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/092***

A61B 90/10 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61C 5/00*** (11) **2 948 094 B1**
A61B 17/56 ***C23C 4/04***
A61B 18/04 ***A61B 17/88***
A61N 1/44
(25) En (26) En
(21) 14743617.4 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012576 22.01.2014
(87) WO 2014/116722 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755092 P
(54) • *ZAHN- UND KNOCHENRESTAURATION MITTELS PLASMABESCHICHTUNG*
• *TOOTH AND BONE RESTORATION VIA PLASMA DEPOSITION*
• *RESTAURATION DENTAIRE ET OSSEUSE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉPÔT PAR PLASMA*
(73) Guy, Frederick, 3596 Pleasant Valley Rd., Syracuse, NY 13215, US
(72) Guy, Frederick, Syracuse, NY 13215, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61C 5/77*** (11) **2 378 995 B1**
A61C 13/08
(25) En (26) En
(21) 09764671.5 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/066167 01.12.2009
(87) WO 2010/074890 2010/26 01.07.2010
(30) 15.12.2008 GB 0822751
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD OF MAKING A DENTAL RESTORATION, AND SYSTEM FOR DESIGN AND MANUFACTURING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE, ET SYSTÈME POUR CONCEVOIR ET FABRIQUER UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WAIZENEGGER, Josef, D-82229 Seefeld, DE
MEURER, Till, D-82229 Seefeld, DE
HIEBEL, Thomas, B., D-82229 Seefeld, DE
KIRCHNER, Bastian, P., D-82229 Seefeld, DE
KRAEMER, Michael, A., D-82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, et al, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 800 539 B1**
(25) It (26) En
(21) 12846802.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IB 2012/002772 21.12.2012
(87) WO 2013/098627 2013/27 04.07.2013
(30) 22.12.2011 IT UD20110209
(54) • *OSTEOINTEGRIERBARES BIOMEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT KONOMETRISCHER VERBINDUNG*
• *OSTEO-INTEGRATABLE BIOMEDICAL IMPLANT WITH CONOMETRIC CONNECTION*
• *IMPLANT BIOMÉDICAL OSTÉO-INTÉGRABLE POURVU D'UN RACCORD CONOMÉTRIQUE*
(73) Moro, Sergio, Via Campagnola 79, 6877 Coldrerio, CH
(72) Moro, Sergio, 6877 Coldrerio, CH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 865 353 B1**
A61C 13/265
(25) Fr (26) Fr
(21) 14189176.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360411
(54) • *Zahnprothesenanordnung, die ein Zahnimplantat und eine feste Zahnprothese umfasst*
• *Dental prosthetic assembly comprising a dental implant and a transfixed dental prosthesis*
• *Ensemble prothétique dentaire comprenant un implant dentaire et une prothèse dentaire trans-fixée*
(73) ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
(72) Richard, Hervé, 73590 Notre Dame de Bellecombe, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 921 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157708.4 (22) 01.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.09.2015
(30) 08.02.2000 US 500038
(54) • *Maxillofaciale chirurgische Elemente mit geordneten microgeometrischen Oberflächenmustern*
• *Maxillofacial surgical elements having ordered microgeometric surface patterns*
• *Elements chirurgicaux maxillo-faciaux avec motifs de repetition microgeometriques ordonnes*
(73) Evollution IP Holdings, Inc., 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) Ricci, John, Middletown, NJ 07748, US
Alexander, Harold, Short Hills, NJ 07078, US
Naiman, Charles, deceased, US
Hollander, Bruce L., Deerfield Beach, FL 33442, US
Kozak, Ingo, Deerfield Beach, FL 33442, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 01908781.6 / 1 255 502

A61C 8/00 → (51) ***A61C 8/02***

(51) ***A61C 8/02*** (11) **3 134 026 B1**
A61C 8/00 ***A61F 2/28***
(25) De (26) De

(21) 15712029.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) AT 2015/000016 04.02.2015
(87) WO 2015/157784 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 AT 2802014
(54) • *ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Sonnleitner, Dietmar, Schrannengasse 10E, 5020 Salzburg, AT
(72) Sonnleitner, Dietmar, 5020 Salzburg, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **2 884 942 B1**
A61C 11/00
(25) De (26) De
(21) 13763194.1 (22) 14.08.2013
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066993 14.08.2013
(87) WO 2014/027024 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 DE 102012214470
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINZELNER DREIDIMENSIONALER OPTISCHER AUFNAHMEN ZU EINER GESAMTAUFNAHME EINER ZAHNSITUATION*
• *METHOD FOR RECORDING INDIVIDUAL THREE-DIMENSIONAL OPTICAL IMAGES TO FORM A GLOBAL IMAGE OF A TOOTH SITUATION*
• *PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER DES PRISES DE VUES OPTIQUES TRIDIMENSIONNELLES INDIVIDUELLES AFIN DE FORMER UNE PRISE DE VUE GLOBALE D'UNE SITUATION DENTAIRE*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, DE
LEHNER, Burkhard, 78315 Radolfzell, DE
SATTLER, Joost, 64625 Bensheim, DE
BOBACH, Tom, 64625 Bensheim, DE
THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Sommer, Peter, et al, SOMMER Patentanwalt Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***A61C 11/00*** (11) **2 543 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175148.1 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 06.07.2011 TW 100123947
(54) • *Montageverfahren für dentale Gussform*
• *Mounting method of dental cast*
• *Procédé de montage de moule dentaire*
(73) National Cheng Kung University, No. 1, Ta-Hsueh Road, Tainan City 701, TW
(72) Fang, Jing-Jing, East Dist., Tainan City 701, TW
Wong, Tung-Yiu, Tainan City 701, TW
Tsai, Chia-Chang, Xiushui Township, Changhua County 504, TW
Kuo, Tai-Hong, Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61C 11/00 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 838 465 B1**
A61C 13/36
(25) De (26) De
(21) 13716813.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/058111 18.04.2013
(87) WO 2013/156572 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 DE 102012007706
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜNSTLICHEN GEBISSES*
• *METHOD FOR PRODUCING DENTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DENTIER*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) BEYER, Mario, 61350 Bad Homburg, DE
BÖHM, Uwe, 63456 Hanau, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 197 388 B1**
A61K 6/00 ***A61C 13/277***
(25) De (26) De
(21) 15767146.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071673 22.09.2015
(87) WO 2016/046175 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013807
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄPARATION VON DENTALEN TELESKOPKRONEN MIT REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR PREPARING DENTAL TELESCOPIC CROWNS HAVING REFLECTIVE SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COURONNES DENTAIRES TÉLESCOPIQUES POURVUES DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES*
(73) DPH Dental Partner Holding GmbH, Lübecker Straße 128, 22087 Hamburg, DE
(72) DEICHMANN, Bernd, 12209 Berlin, DE
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

A61C 13/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 5/77***

A61C 13/08 → (51) ***G06F 19/00***

A61C 13/277 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/36 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **2 967 773 B1**
A61C 17/028 ***A61C 17/22***
(25) En (26) En
(21) 14710649.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059326 28.02.2014
(87) WO 2014/140979 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793732 P
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM VARIABLEN FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *ORAL CARE APPLIANCE USING A VARIABLE FLUID FLOW*
• *APPAREIL DE SOIN BUCCAL UTILISANT UN FLUX DE FLUIDE VARIABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHANG, Yu-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
GODDARD, Gregory Russ, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/028 → (51) ***A61C 17/02***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/02***

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 919 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792351.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073895 14.11.2013
(87) WO 2014/076219 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 EP 12192690
14.11.2012 US 201261726537 P
(54) • *VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *IMPROVED EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE AMÉLIORÉ*
(73) SWAT Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
(72) KRAHBICHLER, Erik, S-251 10 Helsingborg, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/02 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **2 231 067 B1**
A61F 2/86
(25) En (26) En
(21) 08864911.6 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013738 16.12.2008
(87) WO 2009/082444 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 US 16753 P
(54) • *STENTELEMENT*
• *STENT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE STENT*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BROCKER, David, Carmel, IN 46033, US
DIERKING, William K., Louisville, KY 40222, US
LEEWOOD, Alan R., Lafayette, IN 47905, US
CHUTER, Timothy A., San Francisco, CA 94114, US
CHARLEBOIS, Steven J., West Lafayette, IN 47906, US
ROEDER, Blayne A., Lafayette, IN 47909, US
SWIFT, Richard A., South Bend, IN 46635, US
GOPALAKRISHNAMURTHY, Sharath, West Lafayette, IN 47906, US
HUSER, Matthew, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
(60) 18153571.7

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **2 661 238 B1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 12700295.4 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013
(86) GB 2012/050010 05.01.2012
(87) WO 2012/093257 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 GB 201100081
(54) • *HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN AUGES*
• *MANUFACTURE OF AN ARTIFICIAL EYE*
• *FABRICATION D'UNE PROTHÈSE OCULAIRE*
(73) The Manchester Metropolitan University, All Saints Building All Saints, Manchester M15 6BH, GB
(72) GREEN, Lewis, Sheffield South Yorkshire S60 5WG, GB
FRIPP, Thomas George, Sheffield South Yorkshire S60 5WG, GB
GILL, Lesley Elizabeth, Lower Ormond Street Manchester M15 6BX, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

A61F 2/16 → (51) ***C08J 7/00***

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/02***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/28*** (11) **2 877 128 B1** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 13742360.4 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/050818 17.07.2013
(87) WO 2014/018325 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213557727
04.03.2013 US 201313784144
(54) • *IMPLANTATE MIT DREI VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHEN*
• *IMPLANTS HAVING THREE DISTINCT SURFACES*
• *IMPLANTS AYANT TROIS SURFACES DISTINCTES*
(73) Titan Spine, LLC, Mequon Technology Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon WI 53092, US
Ullrich, Peter F. Jr., 143 North Park Avenue, Neenah, WI 54956, US
Patterson, Chad J., 638 N. Milwaueke Street, Port Washington, WI 53074-1550, US
Schneider, Jennifer M., W209 N11225 Schiller Drive, Germantown, WI 53022, US
(72) ULLRICH, Peter, F. Jr., Neenah, WI 54956, US
PATTERSON, Chad, J., Port Washington, WI 53074, US
SCHNEIDER, Jennifer, M., Germantown, WI 53022, US
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 509 543 B1**
(25) En (26) En
(21) 10785068.7 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/068627 01.12.2010
(87) WO 2011/067280 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 GB 0921240
03.12.2009 US 266306 P
(54) • *STENTFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STENT DEVICE DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF MAKING SUCH*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE DISPOSITIF STENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) DORN, Jürgen, 68809 Neulußheim, DE
FÖRSTER, Markus, 76870 Kandel-Mindelslachen, DE
DIETRICH, Daniel, 76131 Karlsruhe, DE
MAURER, Alexander, 76870 Kandel, DE
ELSÄSSER, Erhard, 76327 Pfinztal/Berghausen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A43B 7/20***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 5/08*** ***A61F 5/56*** (11) **2 773 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 12845122.6 (22) 27.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062331 27.10.2012
(87) WO 2013/066777 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201113286838
(54) • *NASALER DILATATOR*
• *NASAL DILATOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DILATATEURS NASAUX*
(73) Ierulli, Joseph V., 3926 S.W. Water Avenue, Portland, Oregon 97239, US
(72) Ierulli, Joseph V., Portland, Oregon 97239, US
(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354 Freising, DE

(51) ***A61F 5/441*** (11) **3 177 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750099.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/052276 06.08.2015
(87) WO 2016/020686 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 GB 201414018
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY APPLIANCE*
• *ACCESSOIRE DE STOMIE*
(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
(72) WILTSHIRE, Neil, West Midlands B7 4AA, GB
ARGENT, Peter, West Midlands B7 4AA, GB
(74) Purewal, Jagvir Singh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Munchen, DE

(51) ***A61F 5/56*** (11) **2 939 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168256.4 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2015
(30) 13.11.2007 US 987707 P
(54) • *MUNDGERÄT ZUR VERBESSERUNG DER ATEMWEGSDURCHGÄNGIGKEIT*
• *ORAL DEVICE FOR IMPROVING AIRWAY PATENCY*
• *DISPOSITIF ORALE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERMÉABILITÉ DES VOIES AÉRIENNES*
(73) Apnicure, Inc., 2317 Broadway, Suite 200, Redwood City, California 94063, US
(72) Vaska, Matthias, Palo Alto, CA California 94306, US
Podmore, Jonathan, San Carlos, CA California 94070, US
Crowe, John Edward, Menlo Park, CA California 94025, US
Daniel, Sean Christopher, Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE
(62) 08849727.6 / 2 209 433

A61F 5/56 → (51) ***A61F 5/08***

(51) ***A61F 6/24*** (11) **3 188 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778776.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) NL 2015/050614 04.09.2015
(87) WO 2016/036248 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 NL 2013424
(54) • *SYSTEM FÜR REVERSIBLE KONTRAZEPTIVE STERILISATION*
• *SYSTEM FOR REVERSIBLE CONTRACEPTIVE STERILIZATION*
• *SYSTÈME DE STÉRILISATION CONTRACEPTIVE RÉVERSIBLE*
(73) Choice B.V., Op den Bergen 10, 5975 NS Sevenum, NL
(72) VAN DE GRAAF, Peter, NL-5975 NS Sevenum, NL
DEKKERS, Erwin, NL-5975 NS Sevenum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/007*** (11) **2 877 134 B1** ***A61F 13/38***
(25) En (26) En
(21) 13745532.5 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051850 24.07.2013
(87) WO 2014/018651 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556729
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *DEVICE FOR TREATING AN OCULAR DISORDER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE OCULAIRE*
(73) Blephex, LLC, 2290 10th Avenue N., Suite 402, Lake Worth, FL 33461, US
(72) RYNERSON, James, M., Alvaton, KY 42122, US
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

A61F 9/00 → (51) ***C08L 71/02***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 050 544 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150814.8 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2016

(30) 11.04.2007 DE 102007017119
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEARBEITUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MATERIALS PROCESSING USING LASER RADIATION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE MATERIAU A L'AIDE D'UN RAYON LASER*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
MÜHLHOFF, Dirk, 07751 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 08716514.8 / 2 136 749

A61F 11/08 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 067 023 B1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16159013.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562130816 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES KÖRPERTEILES*
• *SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR SUPPORTING A BODY PART*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUPPORTER UNE PARTIE DU CORPS*
(73) Spidertech Inc., 115 Ridgetop Road, Toronto, Ontario M1P 4W9, CA
(72) ARBESMAN, Ray, Toronto, Ontario M5P 1V2, CA
MACKELVIE, Winston, Knowlton, Québec J0E 1V0, CA
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61F 13/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 082 672 B1** ***A61F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 14824234.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069209 09.12.2014
(87) WO 2015/094792 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918167 P
(54) • *VISKOELASTISCHER MEDIZINISCHER ARTIKEL*
• *VISCOELASTIC MEDICAL ARTICLE*
• *ARTICLE MÉDICAL VISCOÉLASTIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROGERS, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HITSCHMANN, Guido, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **2 404 583 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10748641.7 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/052736 23.02.2010
(87) WO 2010/101045 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 JP 2009048393
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ABSORPTIVE ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 13/15*** ***A61L 15/28*** (11) **2 407 135 B1** ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 11185196.0 (22) 22.12.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 18.01.2012
(30) 24.12.1998 US 113849 P
27.01.1999 US 117565 P
(54) • *Absorbierenden Strukturen aus chemisch behandelten Cellulosefasern*
• *Absorbent structures of chemically treated cellulose fibers*
• *Structures absorbantes de fibres cellulosiques traitées chimiquement*
(73) GP Cellulose GmbH, Metallstrasse 9b, 6300 Zug, CH
(72) Cook, Jeffrey Todd, Germantown, TN 38138, US
Bell, Robert Irvin, Collierville, TN 38017, US
Fields, Sonja McNeil, Memphis, TN 38125, US
Huff, Byron Jerry Lee, Memphis, TN 38120, US
Morton, Gerald Hunt, Murfreesboro, TN 37132, US
Schoggen, Howard Leon, Southaven, MS 38671, US
Smith, David Jay, Germantown, TN 38138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 99967581.2 / 1 139 961

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **2 915 512 B1** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 13863778.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/007470 19.12.2013
(87) WO 2014/097635 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280109
(54) • *WEGWERFWINDELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE DIAPER PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE COUCHES JETABLES*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/38 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61F 13/42*** ***G01N 27/12*** (11) **2 734 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814716.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047712 20.07.2012
(87) WO 2013/013197 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 US 201161509774 P
27.07.2011 US 201161512071 P
(54) • *NÄSSESENSOREN, NÄSSEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WETNESS SENSORS, WETNESS MONITORING SYSTEM, AND RELATED METHODS*
• *CAPTEURS D'HUMIDITÉ, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Etect, Inc., 107 SW 140th Terrace, Suite 1, Newberry, FL 32669, US
(72) EULIANO, Neil, Newberry, FL 32669, US
FLORES, Glen, Newberry, FL 32669, US
YACHABACH, Jerry, Gainesville, FL, US
BUFFKIN, Eric, Newberry, FL 32669, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***D04H 3/018***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/514 → (51) ***D04H 3/018***

(51) ***A61G 3/02*** (11) **3 134 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722299.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/025939 15.04.2015
(87) WO 2015/164147 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983508 P
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR LADEPLATTFORM UND LADE-/ENTLADEVERFAHREN DAFÜR*
• *LOADING PLATFORM ALIGNMENT SYSTEM AND LOADING/UNLOADING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PLATEFORME DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT ASSOCIÉ*
(73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US
(72) CARLETTI, Enrico, 40066 Pieve di Cento, IT
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61G 13/02*** A61G 13/08 (11) **2 756 833 B1** A61G 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14151764.9 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 21.01.2013 FR 1350505
(54) • *Operationstisch zur Ausrüstung eines Operationssaals*
• *Operating table for an operating suite*
• *Table d'opération destinée à équiper un bloc opératoire*
(73) Steris, 116 Avenue de Magudas, 33185 Le Haillan, FR
(72) L'Hegarat, Jean-Marie, 33160 Saint-Aubin-de-Médoc, FR
Choisnet, Guillaume, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
Deguyenne, Alex, 45140 Ingré, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A61J 1/05 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61J 1/10*** ***A61J 1/20*** (11) **3 193 812 B1** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 15760011.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/046848 26.08.2015
(87) WO 2016/033135 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041820 P
(54) • *MEHRZELLIGER ABGEDICHTETER BEHÄLTER*
• *MULTI-CELL SEALED CONTAINER*
• *CONTENANT ÉTANCHE À PLUSIEURS COMPARTIMENTS*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) HAVEL, William J., West Lafayette, IN 47906, US
FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US
MCKINNIS, Peter S., Carrboro, NC 27510, US
SISKEN, Richard B., West Lafayette, IN 47906, US
BAXTER, Charles Leland, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61J 1/14 → (51) ***B65D 51/00***

(51) ***A61J 1/20*** A61J 3/00 A61M 5/178 (11) **2 992 870 B1** B65B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 14845541.3 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/073699 08.09.2014
(87) WO 2015/041092 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194548
28.02.2014 JP 2014039249
26.03.2014 JP 2014064597
(54) • *COINJEKTIONSVORRICHTUNG UND COINJEKTIONSVERFAHREN*
• *COINJECTION DEVICE AND COINJECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CO-INJECTION ET PROCÉDÉ DE CO-INJECTION*
(73) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
KOHAMA, Akitomi, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
WARASHINA, Masatoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
HINO, Fumitaka, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
TSUGUI, Takuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
KAWAUCHI, Kazuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
OYA, Sho, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 134 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719583.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026892 21.04.2015
(87) WO 2015/164385 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982039 P
(54) • *SYSTEM MIT EINEM ADAPTER FÜR GESCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER*
• *SYSTEM WITH ADAPTER FOR CLOSED TRANSFER OF FLUIDS*
• *SYSTÈME AVEC ADAPTATEUR POUR TRANSFERT DE FLUIDES EN CIRCUIT FERMÉ*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
YEMANE-TEKESTE, Girum, Hackensack, New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 134 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721420.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026880 21.04.2015
(87) WO 2015/164377 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982091 P
(54) • *SPRITZENADAPTER MIT MISCHBEWEGUNGSAUSRASTUNG*
• *SYRINGE ADAPTER WITH COMPOUND MOTION DISENGAGEMENT*
• *ADAPTATEUR DE SERINGUE AYANT LIBÉRATION PAR MOUVEMENT COMPOSÉ*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) KIM, Jayeon, Little Ferry, New Jersey 07643, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
CANCELLIERI, Jude, Oakland, New Jersey 07436, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18171078.1

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61K 6/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 753 292 B1** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/44***
(25) En (26) En
(21) 12750748.1 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/066120 17.08.2012
(87) WO 2013/034421 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 PCT/CN2011/001519
(54) • *ZAHNREMINERALISIERENDE ZAHNPASTA*
• *TOOTH REMINERALIZING DENTIFRICE*
• *DENTIFRICE DE REMINÉRALISATION DENTAIRE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DENG, Yan, Shanghai 200335, CN
HU, Qinghong, Shanghai 200335, CN
LI, Li, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
TANG, Ruikang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever NV Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 058 933 B1** ***A61K 8/898*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/891***
(25) En (26) En
(21) 16155394.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155398
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS AUF KERATINFASERN*
• *COMPOSITION FOR FORMING A FILM ON KERATIN FIBRES*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM SUR DES FIBRES DE KÉRATINE*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) HERRLEIN, Mathias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCHAEFER, Tatjana, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FLOHR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HOLMES, Rosalind, 61476 Kronberg im Taunus, DE
FORGIONE, Marianna, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CRNE, Matija, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GIZAW, Yonas, West Chester, OH Ohio 45069, US
GLASER, Ursula, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 8/02 → (51) ***A23D 7/01***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/02 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/34*** (11) **2 651 371 B1** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 11794188.0 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072617 13.12.2011
(87) WO 2012/080255 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 FR 1060501
15.02.2011 US 201161442899 P
(54) • *AEROSOL FÜR EIN FÄCHERARTIGES VERSPRÜHEN EINER HAARSTYLING-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FAN-SHAPED AEROSOL DEVICE FOR STYLING THE HAIR*
• *DISPOSITIF AÉROSOL EN FORME D'ÉVENTAIL POUR COIFFER LES CHEVEUX*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RODRIGUES, Céférino, F-93100 Montreuil, FR
MEDARD, Fatma, F-91220 Brétigny-sur-Orge, FR
GAWTREY, Jonathan, F-92100 Boulogne, FR
(74) Crest, Véronique, Casalonga & Partners European Patent and Trademark Attorneys Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **2 367 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 09830845.5 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/064885 18.11.2009
(87) WO 2010/065297 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 119532 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHREREN SEPARATEN EMULSIONEN*
• *COMPOSITIONS HAVING A PLURALITY OF DISCRETE EMULSIONS*
• *COMPOSITIONS AYANT UNE PLURALITÉ D'ÉMULSIONS DISCRÈTES*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) GAENZLER, Faith A., Holmes New York 12531, US
HONG, Qi, River Edge New Jersey 07661, US
GONZALEZ, Anthony D., Oak Ridge New Jersey 07438, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61K 8/06 → (51) ***A23D 7/01***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 8/18 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/23*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 076 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802838.6 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2013/072556 02.12.2013
(87) WO 2015/084295 2015/23 11.06.2015
(54) • *OXIDIERUNGSSYSTEM FÜR MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OXIDIZING SYSTEM FOR ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *SYSTÈME D'OXYDATION POUR COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CHEN, Xiang, Sommerset, New Jersey 08810, US
CHOPRA, Suman K., Dayton, New Jersey 08810, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/35*** (11) **2 811 969 B1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 13703345.2 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/051556 28.01.2013
(87) WO 2013/117449 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 FR 1251073
16.02.2012 US 201261599774 P
(54) • *NICHT PULVERFÖRMIGE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLAREN ÖLPHASE UND WASSERABWEISENDEN KIESELSÄURE-AEROGEL-TEILCHEN*
• *NON-PULVERULENT ANTISUN COMPOSITION COMPRISING A POLAR OIL PHASE AND HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES*
• *COMPOSITION ANTI-UV NON PULVÉRULENTE COMPRENANT UNE PHASE HUILEUSE POLAIRE ET DES PARTICULES HYDROPHOBES D'AÉROGEL DE SILICE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
FALIP, Anne, F-94140 Alfortville, FR
L'ALLORET, Florence, F-75014 Paris, FR
(74) Le Blainvaux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/9789*** (11) **3 068 365 B1** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 14777329.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/070876 30.09.2014
(87) WO 2015/071023 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 EP 13192805
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PROTECTION ORALE*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASHCROFT, Alexander Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BRENNAN, Lee James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WILSON, William John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/04*** (11) **2 670 379 B1** ***A61Q 19/10***
(25) De (26) De
(21) 12703001.3 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051000 24.01.2012
(87) WO 2012/104164 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 DE 102011003638
(54) • *SELBSTERWÄRMENDES TENSIDHALTIGES REINIGUNGSGEL MIT EINER KOMBINATION AUS NIEDER- UND HOCHMOLEKULAREN PEGS*
• *SELF-HEATING, SURFACTANT-CONTAINING CLEANSING GEL FEATURING A COMBINATION OF LOW AND HIGH MOLECULAR MASS PEGS*
• *GEL NETTOYANT CONTENANT DES TENSIO-ACTIFS, AUTO-CHAUFFANT, COMPRENANT UNE COMBINAISON DE PEG DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE ET DE HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) HENTREY, Stefanie, 20259 Hamburg, DE
NEUHOFF, Henrike, 22359 Hamburg, DE
ECKERT, Julia, 20249 Hamburg, DE
RATHSACK, Jessica, 21614 Buxtehude, DE
(74) Wihstutz, Kolja, Beiersdorf AG Brieffach 79 Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 122 316 B1**
A61K 8/36 ***A61K 8/44***
A61K 8/55 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00
(25) De (26) De
(21) 15701354.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/051554 27.01.2015
(87) WO 2015/144333 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014104255
(54) • *ÖL IN WASSER-EMULSIONEN MIT EINEM GEHALT AN 4-HYDROXYACETOPHENON UND ANIONISCHEN EMULGATOREN*
• *OIL-IN-WATER EMULSIONS CONTAINING 4-HYDROXYACETOPHENONE AND ANIONIC EMULSIFIERS*
• *ÉMULSIONS DE TYPE AQUEUX CONTENANT DU 4-HYDROXYACÉTOPHÉNONE ET DES ÉMULSIFIANTS ANIONIQUES*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) PRUNS, Julia, 20144 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
NISSEN, Bente, 20144 Hamburg, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 8/362 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A61K 8/365*** (11) **2 170 258 B1**
A61K 8/86 ***A61K 8/898***
A61Q 5/06 ***C08G 77/452***
(25) En (26) En
(21) 08791711.8 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/063474 18.07.2008
(87) WO 2009/014237 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 JP 2007190244
20.07.2007 JP 2007190245
07.12.2007 JP 2007316589
(54) • *ORGANOPOLYSILOXAN*
• *ORGANOPOLYSILOXANE*
• *ORGANOPOLYSILOXANE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FUKUHARA, Kazuhisa, Tokyo 131-8501, JP
KODATE, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
KITADA, Kayoko, Tokyo 131-8501, JP
UEYAMA, Kenichi, Tokyo 131-8501, JP
EHARA, Masayoshi, Darmstadt 64297, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/37*** (11) **2 670 490 B1**
A61Q 15/00 ***A61K 8/86***
A61K 8/891 ***A61K 8/92***
A61K 8/04 ***A61K 8/22***
(25) De (26) De
(21) 12702807.4 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051644 01.02.2012
(87) WO 2012/104332 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 DE 102011003533
(54) • *DESODORIERENDER HAUTFILM*
• *SKIN DEODORIZING FILM*
• *FILM CUTANÉ DÉODORANT*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) BIEL, Stefan, 21077 Hamburg, DE
MEYER, Maren, 22459 Hamburg, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/37*** (11) **2 881 381 B1**
A61K 8/39 ***A61K 8/86***
A61Q 1/14 ***A61Q 15/00***
A61Q 5/02 ***A61Q 19/10***
C07C 67/08 ***C07C 69/52***
C07C 69/732
(25) De (26) De
(21) 14191990.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013224957
(54) • *Polyglycerinpartialester, ihre Herstellung und Verwendung*
• *Polyglycerine partial esters, their preparation and use*
• *Esters partiels de polyglycérol, leur fabrication et leur utilisation*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Schuch, Dominik, 42781 Haan, DE
Berkels, Wolfgang, 46238 Bottrop, DE
Springer, Oliver, 46485 Wesel, DE
Hartung, Christian, 45133 Essen, DE
Condé, Hilke, 45966 Gladbeck, DE
Klann-Metz, Bärbel, 45141 Essen, DE

(51) ***A61K 8/37*** (11) **2 914 238 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/92***
A61Q 5/00 ***A61K 8/30***
A61Q 5/06 ***A61K 8/81***
A61K 8/31 ***A61K 8/36***
A61K 8/39 ***A61K 8/49***
A61Q 5/12 ***A61K 8/65***
(25) En (26) En
(21) 13851392.4 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067987 01.11.2013
(87) WO 2014/071141 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721241 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ZUM TROCKNEN VON NASSEM HAAR BENÖTIGTEN ZEIT*
• *COMPOSITION FOR REDUCING THE TIME NEEDED TO DRY WET HAIR*
• *COMPOSITION DESTINÉE À RÉDUIRE LE TEMPS NÉCESSAIRE AU SÉCHAGE DES CHEVEUX MOUILLÉS*
(73) Kenra Professional, LLC, 22 E. Washington Street, Indianapolis, IN 46204, US
Lehman, Thomas A., 122238 Southcreek Court, Indianapolis, IN 46236, US
(72) LEHMAN, Thomas, A., Indianapolis, IN 46236, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/58*** (11) **2 790 661 B1**
A61K 8/893 ***A61Q 5/10***
(25) De (26) De
(21) 12788170.4 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/072350 12.11.2012
(87) WO 2013/087319 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 DE 102011088397
13.12.2011 DE 102011088398
19.12.2011 DE 102011089060
19.12.2011 DE 102011089063
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÄRBUNG KERATINHALTIGER FASERN*
• *COMPOSITIONS FOR COLOURING KERATINOUS FIBRES*
• *COMPOSITIONS POUR LA COLORATION DE FIBRES KERATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHWEINSBERG, Matthias, 22769 Hamburg, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **2 347 755 B1**
A61K 8/68 ***A61Q 19/08***
A61K 8/60
(25) De (26) De
(21) 10156933.3 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 20.03.2009 DE 102009001710
(54) • *Kosmetische Zusammensetzung mit Wirkstoffen zur Reduktion von Hautfalten und/oder zur Reduktion der Tiefe von Hautporen*

- *Cosmetic compound with active ingredients for reducing wrinkles and/or reducing the depth of pores*
- *Préparation cosmétique dotée d'un principe actif destiné à la réduction de plis et/ou à la réduction de la profondeur des pores cutanés*

(73) Evonik Schlüchtern GmbH, Breitwiesenstrasse 1, 36381 Schlüchtern, DE
(72) Teichmüller, Dirk, 63589, Linsengericht, DE
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

A61K 8/73	→ (51) ***A23D 7/01***
A61K 8/73	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/81	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/81	→ (51) ***A61K 8/04***
A61K 8/81	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/81	→ (51) ***A61K 31/40***
A61K 8/81	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/81	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/84	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/84	→ (51) ***A61Q 5/10***
A61K 8/86	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/86	→ (51) ***A61K 8/34***
A61K 8/86	→ (51) ***A61K 8/365***
A61K 8/86	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/87	→ (51) ***C08G 18/48***
A61K 8/891	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/891	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/893	→ (51) ***A61K 8/58***
A61K 8/898	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/898	→ (51) ***A61K 8/365***
A61K 8/90	→ (51) ***C08F 293/00***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/97	→ (51) ***A61K 36/185***
A61K 8/97	→ (51) ***A61Q 5/02***
A61K 8/97	→ (51) ***A61Q 19/02***
A61K 8/9789	→ (51) ***A61K 8/25***
A61K 8/99	→ (51) ***A61K 36/064***

(51) ***A61K 9/00*** ***A23L 13/00*** ***A61K 31/00*** (11) **2 685 961 B1** ***A23L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12711978.2 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) NL 2012/050158 14.03.2012
(87) WO 2012/125034 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 PCT/NL2011/050176

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROTRAUMA*
- *METHOD FOR TREATING NEUROTRAUMA*
- *MÉTHODE PERMETTANT DE TRAITER UN TRAUMATISME NEUROLOGIQUE*

(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, NL-6661RK Elst, NL
SIJBEN, Johannes Wilhelmus Christina, NL-6701 DK Wageningen, NL
KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, NL-3583 AM Utrecht, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, NL-6705 CT Wageningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 17178922.5 / 3 251 666

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/28*** ***A61K 9/50*** (11) **2 814 460 B1** ***A61K 38/44*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 13708563.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026633 19.02.2013
(87) WO 2013/123492 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600394 P

(54)
- *AUF GLUCOSE REAGIERENDE MIKROGELE ZUR INSULINABGABE IN GESCHLOSSENEN SCHLEIFEN*
- *GLUCOSE-RESPONSIVE MICROGELS FOR CLOSED LOOP INSULIN DELIVERY*
- *MICROGELS RÉPONDANT AU GLUCOSE POUR ADMINISTRATION D'INSULINE EN BOUCLE FERMÉE*

(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) ANDERSON, Daniel, G., Sudbury, MA 01776, US
GU, Zhen, Cambridge, MA 02141, US
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** (11) **3 021 833 B1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 14744505.0 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065612 21.07.2014
(87) WO 2015/007912 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13177259

(54)
- *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER VERABREICHUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN ARZNEIMITTELS*
- *METHODS AND FORMULATIONS WHICH ALLOW THE MODULATION OF IMMUNE RESPONSES RELATED TO THE ADMINISTRATION OF A BIOPHARMACEUTICAL DRUG*
- *PROCÉDÉS ET FORMULATIONS QUI PERMETTENT À LA MODULATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES ASSOCIÉES À L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT BIOPHARMACEUTIQUE*

(73) Hexal Aktiengesellschaft, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(72) KRONTHALER, Ulrich, 83607 Holzkirchen, DE
VIERTLBÖCK-SCHUDY, Margot, 82041 Oberhaching, DE
BARON, Melanie, 82041 Oberhaching, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/726*** ***A61L 12/14*** ***B29D 11/00*** (11) **3 125 909 B1** ***A61K 31/728*** ***A61L 12/02***
(25) En (26) En
(21) 15712903.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056729 27.03.2015
(87) WO 2015/150262 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 IT PD20140083

(54)
- *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINER AKTIVEN VERBINDUNG IN EINE WEICHE HYDRIERTE KONTAKTLINSE*
- *METHOD FOR INTRODUCING AN ACTIVE COMPOUND INTO A SOFT HYDRATED CONTACT LENS*
- *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN COMPOSÉ ACTIF DANS UNE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE ET HYDRATÉE*

(73) Safilens S.r.l., Via Maria Grazia Deledda, 5, 34079 Staranzano (GO), IT
(72) FILIPPO, Alessandro, I-33082 Azzano Decimo (PN), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/26*** (11) **3 148 510 B1** ***A61K 47/18***
(25) En (26) En
(21) 15724974.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/060817 15.05.2015
(87) WO 2015/177058 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169754

(54)
- *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) RINALDI, Gianluca, I-00015 Monterotondo (RM), IT
FRATARCANGELI, Silvia, I-03024 Ceprano (FR), IT
DEL RIO, Alessandra, I-00144 Roma (RM), IT
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 18169979.4

A61K 9/00	→ (51) ***A61K 9/10***
A61K 9/00	→ (51) ***A61K 31/00***
A61K 9/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61K 9/00	→ (51) ***C08L 71/02***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **1 778 183 B1**
A61K 31/4525 ***A61K 31/452***
A61K 31/724
(25) En (26) En
(21) 05784837.6 (22) 17.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 02.05.2007
(86) EP 2005/009035 17.08.2005
(87) WO 2006/018318 2006/08 23.02.2006
(30) 18.08.2004 US 602338 P
(54) • *FLÜSSIGE PAROXETINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID PAROXETINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES DE PAROXETINE*
(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) KALMOUA, Faysal, NL-5348 AD Oss, NL
HOLMDAHL, Lisa, Karin, NL-6821 EG Arnhem, NL
VAN DALEN, Frans, NL-6524 CK Nijmegen, NL
(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/08 → (51) ***A61P 7/08***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **2 925 294 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/714***
A61K 47/44
(25) En (26) En
(21) 13803282.6 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) NL 2013/050860 28.11.2013
(87) WO 2014/084736 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 NL 2009918
30.03.2013 NL 2010550
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMIN B12*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING VITAMIN B12*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA VITAMINE B12*
(73) Riepma, Klaas Alouis, Wehryweg 27, 6301 GA Valkenburg, NL
(72) Riepma, Klaas Alouis, 6301 GA Valkenburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/10 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 9/107 → (51) ***A23D 7/01***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 38/44***

A61K 9/107 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 9/12 → (51) ***A23D 7/01***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 170 503 B1**
A61K 31/7088 ***A61K 9/10***
A61K 31/713 ***A61K 47/22***
A61K 47/24 ***A61K 47/28***
A61K 47/34 ***A61K 48/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15821518.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070397 16.07.2015
(87) WO 2016/010110 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146808
(54) • *LIPIDPARTIKEL UND NUKLEINSÄUREFREISETZUNGSTRÄGER*
• *LIPID PARTICLES AND NUCLEIC ACID DELIVERY CARRIER*
• *PARTICULES LIPIDIQUES ET VECTEUR D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NISHIKAWA, Naoyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ONO, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUGIYAMA, Susumu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
IWAKI, Yoshihide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 665 466 B1**
A61K 31/22 ***A61K 47/38***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 12703885.9 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) IB 2012/050225 17.01.2012
(87) WO 2012/098499 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 US 201161433743 P
(54) • *FESTE MOLEKULARE DISPERSION*
• *SOLID MOLECULAR DISPERSION OF FESOTERODINE*
• *DISPERSION MOLÉCULAIRE SOLIDE*
(73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
(72) BODMEIER, Roland, 12169 Berlin, DE
CARMODY, Alan Francis, Congleton Cheshire CW121LY, GB
CIPER, Mesut, 59320 Oelde, DE
DE PAEPE, Anne Therese Gustaaf, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
FEEDER, Neil, Sandwich Kent CT 13 9NJ, GB
HEIMLICH, John Mark, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
KORBER, Martin, 12169 Berlin, DE
WALTHER, Mathias, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***B01J 2/04***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/46 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 38/44***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **2 153 826 B1**
A61K 47/69 ***A61K 31/337***
B82Y 5/00
(25) Es (26) En
(21) 08761515.9 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 17.02.2010
(86) ES 2008/000269 18.04.2008
(87) WO 2008/129106 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 ES 200701074
(54) • *NANOPARTIKEL MIT EINEM CYCLODEXTRIN UND PACLITAXEL SOWIE VERWENDUNG*
• *NANOPARTICLES COMPRISING A CYCLODEXTRIN AND PACLITAXEL AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES COMPRENANT UNE CYCLODEXTRINE ET PACLITAXEL ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Innoup Farma, S.L., Pol. Mocholi Plaza CEIN 5-Nave T1, 31110 Noain-Navarra, ES
(72) AGÜEROS BAZO, Maite, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
SALMAN, Hesham H.A., E-31008 Pamplona - Navarra, ES
IRACHE GARRETA, Juan Manuel, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
CAMPANERO MARTÍNEZ, Miguel Angel, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 9/51*** (11) **2 217 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 08838580.2 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) KR 2008/006167 17.10.2008
(87) WO 2009/051451 2009/17 23.04.2009
(30) 17.10.2007 KR 20070104575
(54) • *LDL-ARTIGE KATIONISCHE NANOTEILCHEN ZUR ABGABE EINES NUKLEINSÄUREGENS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE DES NUKLEINSÄUREGENS DAMIT*
• *LDL-LIKE CATIONIC NANOPARTICLES FOR DELIVERYING NUCLEIC ACID GENE, METHOD FOR PREPARING THEREOF AND METHOD FOR DELIVERYING NUCLEIC ACID GENE USING THE SAME*
• *NANOPARTICULES CATIONIQUES DU TYPE LDL DESTINÉES À DÉLIVRER UN GÈNE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES-CI ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉLIVRER CE GÈNE D'ACIDE NUCLÉIQUE AU MOYEN DE CES NANOPARTICULES*
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong, Yuseong-ku, Taejeon 305-701, KR
Samyang Corporation, 263, Yeonji-dong, Jongro-gu, Seoul 110-470, KR
(72) PARK, Tae-Gwan, Daejeon 305-701, KR
KIM, Hyun-Ryoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-787, KR
KIM, In-Kyoung, Goyang-si Gyeonggi-do 412-511, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 38/44***

A61K 9/70 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/192*** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/53*** ***A61K 36/899*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/28*** (11) **2 817 002 B1** ***A61P 11/04*** ***A61K 31/216*** ***A61K 36/68*** ***A61K 36/69*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/12***
(25) De (26) De
(21) 13704360.0 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/000410 12.02.2013
(87) WO 2013/124041 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 DE 102012003286
(54) • *KOMBINATION AUS LIPIDTRANSFER-PROTEINEN UND PHENOLDERIVATE ENTHALTENDEN PFLANZENSTOFFEN MIT LOKAL-MUCOSALER EFFIZIENZ*
• *COMBINATION OF LIPID TRANSFER PROTEINS AND PLANT MATTER CONTAINING PHENOL DERIVATIVES WITH LOCAL MUCOSAL EFFICIENCY*
• *COMBINAISON DE PROTÉINES DE TRANSFERT LIPIDIQUE ET DE DÉRIVÉS PHÉNOLIQUES CONTENANT DES SUBSTANCES VÉGÉTALES LOCALEMENT EFFICACES SUR LES MUQUEUSES*
(73) Beutler, Rolf, Stockwiesenstrasse 28, 64739 Höchst im Odenwald, DE
Schmidt, Karlheinz, Äußere Weiler Strasse 12, 72810 Gomaringen, DE
(72) BEUTLER, Rolf, 64739 Höchst/Hummetroth, DE
SCHMIDT, Karlheinz, 72810 Gomaringen, DE
(74) Müller, Claudia, European Patent Attorney Uhlandstrasse 58, 60314 Frankfurt / Main, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 31/03 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/03*** ***A61P 35/00*** (11) **2 809 308 B1** ***A61K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 13744007.9 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024595 04.02.2013
(87) WO 2013/116821 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594743 P
23.03.2012 US 201261614825 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NDGA-DERIVATEN UND SORAFENIB SOWIE DEREN VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING NDGA DERIVATIVES AND SORAFENIB AND THEIR USE IN TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE NDGA ET DU SORAFÉNIB ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) HUANG, Ru Chih, Baltimore, Maryland 21212, US
RULAND, Christopher, Annapolis, Maryland 21401, US
LIANG, Yu-Chuan, Baltimore, MD 21201, US
CHUN, Jong Ho, Woodbine, MD 21797, US
MOLD, David, Baltimore, MD 21212, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/10*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/137*** ***A61P 25/24*** ***A61K 31/714*** ***A61K 31/198*** ***A61P 43/00*** (11) **2 624 821 B1** ***A61P 25/22*** ***A61K 31/7008*** ***A61K 31/138*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11830119.1 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) AU 2011/001275 05.10.2011
(87) WO 2012/045118 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 AU 2010904479
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN UND ANDEREN NICHTINFEKTIÖSEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF DEPRESSION AND OTHER NON-INFECTIOUS DISEASES*
• *POLYTHÉRAPIE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION ET D'AUTRES MALADIES NON INFECTIEUSES*
(73) Eaglepharma Pty Ltd, 9 Ekala Street, Mountain Creek, Queensland 4557, AU
(72) TURNER, Paul, Mountain Creek Queensland 4557, AU
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/131*** ***A61K 31/519*** (11) **2 173 333 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 07865990.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2007/088666 21.12.2007
(87) WO 2008/083107 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 US 877836 P
03.01.2007 US 883266 P
08.01.2007 US 883959 P
(54) • *KOMBINATIONEN EINES ANTIFOLATMITTELS UND METHOXYAMIN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATIONS OF ANTIFOLATE AGENT AND METHOXYAMINE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISONS D'UN AGENT ANTIFOLIQUE ET DE MÉTHOXYAMINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Tracon Pharmaceuticals, Inc., 4350 La Jolla Village Drive Suite 800, San Diego, CA 92122, US
(72) THEUER, Charles, P., San Diego, California 92169, US
ADAMS, Bonne, Jean, San Diego, CA 92110, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/10***

(51) ***A61K 31/145*** ***A61K 31/4402*** ***A61K 39/395*** (11) **2 704 700 B1** ***A61K 31/69*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12776352.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035590 27.04.2012
(87) WO 2012/149419 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480640 P
07.11.2011 US 201161556591 P
(54) • *AUSWAHL DER VERWENDUNG VON PROTEASOMHEMMERN AUF BASIS EINER NF-KB2-SEQUENZ*
• *SELECTING USE OF PROTEASOME INHIBITORS BASED ON NF-KB2 SEQUENCE*
• *UTILISATION SÉLECTIVE D'INHIBITEURS DU PROTÉASOME SUR LA BASE DE LA SÉQUENCE DE NF-KB2*
(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) BERNAL-MIZRACHI, Leon, Atlanta, GA 30319, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/167 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/167 → (51) ***C07C 251/60***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 31/19 → (51) ***A61P 7/08***

A61K 31/191 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/702*** ***A61P 31/12*** ***A61P 35/00*** (11) **2 234 612 B1** ***A61K 31/732*** ***A61P 31/18*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 09707091.6 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) NL 2009/050045 30.01.2009
(87) WO 2009/096789 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 PCT/NL2008/050060
(54) • *MEDIKAMENT ZUR STIMULIERUNG DER NATÜRLICHEN KILLERZELLENAKTIVITÄT*
• *COMPOSITION FOR STIMULATING NATURAL KILLER CELL ACTIVITY*
• *COMPOSITION STIMULANT L'ACTIVITÉ DES CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VRIESEMA, Adrianus Johannes Maria, 3994 LS Houten, NL
VAN HELVOORT, Adrianus Lambertus Bertholdus, 6703 ED Wageningen, NL
VOS, Arjan Paul, 6721 RP Bennekom, NL
POTAPPEL - VAN 'T LAND, Belinda, 3775 KS Kootwijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/21 → (51) ***C07C 229/50***

(51) ***A61K 31/216*** (11) **2 409 696 B1**
A23K 20/111 ***A23K 50/40***
A23L 33/10 ***A23L 33/105***
(25) Ja (26) En
(21) 10753295.4 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/001902 17.03.2010
(87) WO 2010/106798 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 JP 2009066623
(54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
• *AGENT FOR PROMOTING ENERGY CONSUMPTION*
• *AGENT DE PROMOTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MURASE, Takatoshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MISAWA, Koichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MINEGISHI, Yoshihiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OTA, Noriyasu, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OHMINAMI, Hideo, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/222 → (51) ***C07C 69/675***

A61K 31/28 → (51) ***C07F 1/12***

A61K 31/282 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/337 → (51) ***A61M 25/10***

A61K 31/352 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 31/36 → (51) ***C07C 233/80***

(51) ***A61K 31/366*** (11) **2 124 925 B1**
A61K 31/205 ***A61K 31/22***
A61K 31/405 ***A61P 3/10***
A61K 31/40
(25) En (26) En
(21) 07847224.8 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 02.12.2009
(86) EP 2007/062545 20.11.2007
(87) WO 2008/104239 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 EP 07103137
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES TYP 2*
• *COMPOSITION USEFUL FOR THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES*
• *COMPOSITION À UTILISER POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2*
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca 223, Milano, IT
(72) GAETANI, Franco, 00040 Ariccia (RM), IT
VIRMANI, Ashraf, 00040 Ariccia (RM), IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

A61K 31/366 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/381 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/56***

(51) ***A61K 31/40*** (11) **2 854 803 B1**
A61P 17/02 ***A61P 17/10***
A61P 17/12 ***A61P 17/16***
A61K 8/34 ***A61K 8/49***
A61K 8/67 ***A61P 19/00***
A61K 8/81 ***A61K 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13728696.9 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061200 30.05.2013
(87) WO 2013/178759 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 FR 1255092
01.06.2012 US 201261654702 P
(54) • *TOPISCHE GEL ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SPEZIFISCHE SOLUBILIZIERTE RETINOID ENTHÄLT*
• *TOPICAL GEL COMPOSITION COMPRISING A SOLUBILIZED SPECIFIC RETINOID*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES SOUS FORME DE GEL CONTENANT UN RÉTINOÏDE PARTICULIER SOLUBILISÉ*
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
(72) DUPRAT, Agnès, 06250 Mougins, FR
MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/40 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/402 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/4035 → (51) ***C07C 233/80***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 049 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849624.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057749 26.09.2014
(87) WO 2015/048467 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883487 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG*
• *TREATMENT OF CANCER*
• *TRAITEMENT DU CANCER*
(73) BlueLink Pharmaceuticals, Inc., 2503 S. Loop Drive, Ste 5100, Ames, Iowa 50010, US
(72) GIACCIA, Amato, Stanford, CA 94305-5152, US
NOE, Jeanne, Chapel Hill, NC 27517, US
SANOFF, Hanna, Chapel Hill, NC 27517, US
TEPPER, Joel, E., Chapel Hill, NC 27517, US
WANG, Andrew, Z., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/404 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4184 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/42 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/421 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 333/56***

A61K 31/426 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/428 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/429 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/433 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 277/52***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 213/60***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **2 558 092 B1**
A61K 31/519 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 11715370.0 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032062 12.04.2011
(87) WO 2011/130232 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323541 P
(54) • *KOMBINATION MIT EINEM HEMMER DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE-4 ODER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE-6 (CDK4/6) UND EVEROLIMUS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION COMPRISING A CYCLIN DEPENDENT KINASE 4 OR CYCLIN DEPENDENT KINASE 6 (CDK4/6) INHIBITOR AND AN MTOR INHIBITOR FOR TREATING CANCER*
• *COMBINAISON COMPRENANT UN INHIBITEUR DE KINASE DÉPENDANTE DE CYCLINE 4 OU DE KINASE DEPENDANTE DE CYCLINE 6 (CDK4/6) ET DE L'EVEROLIMUS POUR TRAITER LE CANCER*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORLAND, Maria, Waltham, Massachusetts 02451, US

BRAIN, Christopher Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DOSHI, Shivang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KIM, Sunkyu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MA, Jianguo, Newton, Massachusetts 02464, US
MURTIE, Josh, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ZHANG, Hong, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Lardans, Vinca Raymonde, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **2 252 293 B1**
C07D 471/04 ***C07D 519/00***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09719428.6 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/037313 16.03.2009
(87) WO 2009/114870 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 69576 P
(54) • *KINASEHEMMER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE KINASES, ET PROCÉDÉS D UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US
(72) LIU, Yi, San Diego CA 92130, US
REN, Pingda, San Diego CA 92130, US
LI, Liansheng, San Diego CA 92122, US
CHAN, Katrina, San Diego CA 92122, US
WILSON, Troy, Edward, San Marino CA 91108, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 31/4406 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/4409 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/60***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4453 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/4468 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/451 → (51) ***C07C 233/80***

A61K 31/452 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/485 → (51) ***C07D 489/12***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **2 590 651 B1**
A61K 31/664 ***A61K 31/663***
A61K 31/662 ***A61K 31/7056***
A61P 33/06 ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 11740859.1 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061447 06.07.2011
(87) WO 2012/004324 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 EP 10168641
(54) • *NEUE KOMBINATIONSPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *NEW DRUG COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF MALARIA*
• *NOUVELLES COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME*
(73) BioAgency AG, Schnackenburgallee 116 a, 22525 Hamburg, DE
(72) HUTCHINSON, David, Kent TN16 2DR, GB
GUTTERIDGE, Winston, Kent TN13 1QD, GB
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 31/496 → (51) ***C07D 295/22***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 295/22***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 295/22***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/5025*** (11) **2 911 671 B1**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 13848995.0 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066939 25.10.2013
(87) WO 2014/066836 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718611 P
08.03.2013 US 201361775402 P
(54) • *PYRAZOLOPYRIDAZINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN UND HÖRVERLUST MIT USHER-SYNDROM*
• *PYRAZOLOPYRIDAZINES AND METHODS FOR TREATING RETINAL-DEGENERATIVE DISEASES AND HEARING LOSS ASSOCIATED WITH USHER SYNDROME*
• *PYRAZOLOPYRIDAZINES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DE LA RÉTINE ET DE LA PERTE D'AUDITION ASSOCIÉE AU SYNDROME D'USHER*
(73) Usher III Initiative, Inc., 191 North Wacker Drive, Suite 2090, Chicago, Illinois 60606, US
(72) BURLI, Roland Werner, Bishop's Stortford Herts CM23 2DU, GB
ESMIEU, William Rameshchandra Krishna, Cambridge CB4 3LN, GB
LOCK, Christopher James, Cambridge Cambridgeshire CB25 0DT, GB
MALAGU, Karine Fabienne, Saffron Walden Essex CB10 2EQ, GB
OWENS, Andrew Pate, Huntingdon Cambridgeshire PE28 0AW, GB
HARTE, William Edward, Moorpark, California 93021, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **2 836 214 B1**
A61K 31/519 ***A61P 7/04***
A61P 7/00 ***A61K 38/16***
A61K 45/06 ***C07D 487/04***
C12N 5/0789
(25) En (26) En
(21) 13719255.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036242 11.04.2013
(87) WO 2013/155347 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201261622843 P
(54) • *BRUTONS TYROSINKINASE-INHIBITOREN ZUR HAEMATOPOIETISCHEN MOBILISIERUNG*
• *BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITORS FOR HEMATOPOIETIC MOBILIZATION*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON POUR LA MOBILISATION HÉMATOPOÏÉTIQUE*
(73) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) Izumi, Raquel, San Carlos, CA 94070, US
Salva, Francisco, San Francisco, CA 94107, US
Hamdy, Ahmed, Soquel, CA 95073, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/60***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/513 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/515 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/131***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 213/60***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 475/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/527 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/53*** (11) **2 812 004 B1**
A61K 31/519 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
A61K 31/4375 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13747100.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025292 08.02.2013
(87) WO 2013/119916 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597523 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *COMPOUNDS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*
(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, New Jersey 07080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) QI, Hongyan, Plainsboro, NJ 08536, US
CHOI, Soongyu, Giheung-gu Yongin-si 446-770, KR
DAKKA, Amal, Whitehouse Station, NJ 08889, US
KARP, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US
NARYSHKIN, Nikolai, East Brunswick, NJ 08816, US
TURPOFF, Anthony, A., Hillsborough, NJ 08844, US
WEETALL, Marla, L., Morristown, NJ 07960, US
WELCH, Ellen, Califon, NJ 07830, US
WOLL, Matthew, G., Dunellen, NJ 08812, US
YANG, Tianle, Mountainside, NJ 07092, US
ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US
ZHANG, Xiaoyan, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHAO, Xin, Belle Mead, NJ 08502, US
GREEN, Luke, 4057 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 68480 Linsdorf, FR
RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, FR
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/53 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5386 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/5513*** (11) **3 085 375 B1**
A61P 31/04 ***C07D 243/24***
(25) En (26) En
(21) 16166333.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 EP 15305600
(54) • *BENZODIAZEPINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHLAMYDIENINFEKTIONEN*
• *BENZODIAZEPINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF CHLAMYDIALES INFECTIONS*
• *DERIVES DE LA BENZODIAZEPINE DESTINES A UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CHLAMYDIALES*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GILLET, Daniel, 92160 ANTONY, FR
BARBIER, Julien, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
CINTRAT, Jean-Christophe, 91430 IGNY, FR
ABDELKAFI, Hajer, 92170 Vanves, FR
RUDEL, Thomas, D-97074 WÜRZBURG, DE
HERWEG, Jo-Ana, D-97074 WÜRZBURG, DE
Fischer, Annette, D-97074 WÜRZBURG, DE
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***A61K 31/554*** (11) **3 023 102 B1**
A61P 1/16 ***A61K 31/575***
(25) En (26) En
(21) 15193953.5 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.05.2016
(30) 08.11.2010 US 410957 P
08.11.2010 SE 1051165
(54) • *IBAT-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *IBAT INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF LIVER DISEASES*
• *INHIBITEURS IBAT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU FOIE*
(73) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) Gillberg, Per-Göran, 431 69 Mölndal, SE
Graffner, Hans, 252 84 Helsingborg, SE
Starke, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 11840392.2 / 2 637 668

A61K 31/554 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/555 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 31/56 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/554***

A61K 31/662 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/663 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/664 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 31/145***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **2 268 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 09714973.6 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/033859 12.02.2009
(87) WO 2009/108507 2009/36 03.09.2009
(30) 25.02.2008 US 67012 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
(72) MCCAULEY, John, A., Rahway New Jersey 07065-0907, US
LIVERTON, Nigel, J., Rahway New Jersey 07065-0907, US
HARPER, Steven, I-00040 Pomezia, IT
MCINTYRE, Charles, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
RUDD, Michael, T., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Horgan, James Michael Frederic, et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharpe & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **1 864 669 B1**
A23K 20/163 ***A23K 50/40***
A23L 27/30 ***A23L 33/10***
A61P 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 06729659.0 (22) 22.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.12.2007
(86) JP 2006/305692 22.03.2006
(87) WO 2006/101118 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 JP 2005082948
(54) • *ANWENDUNG VON D-PSICOSE ZUR SUPPRESSION EINER ANOMALEN ZIRKADIANEN ERHÖHUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *APPLICATION OF D-PSICOSE TO SUPPRESSION OF ABNORMAL CIRCADIAN INCREASE IN BLOOD GLUCOSE LEVEL*
• *APPLICATION DU D-PSICOSE POUR SUPPRIMER L AUGMENTATION ANORMALE DU RYTHME CIRCADIEN DE LA GLYCEMIE*
(73) Rare Sugar Production Technical Research Laboratories, LLC, 1351-2, Oaza Komino, Mikicho, Kita-gun, Kagawa 761-0615, JP
Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3, Kitaitami, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP
(72) TOKUDA, Masaaki, Kagawa 761-0793, JP
MORIMOTO, Kenji, Kagawa 761-0795, JP
MATSUO, Tatsuhiro, Kagawa 761-0795, JP
IZUMORI, Ken, Kagawa 761-0795, JP
TAKEKAWA, Kaoru, Kagawa 761-0793, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 31/10***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/704 → (51) ***C12P 33/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/7064 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7076 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **2 956 176 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 14751357.6 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016546 14.02.2014
(87) WO 2014/127268 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764969 P
20.09.2013 US 201361880779 P
(54) • *MODULATION DER APOLIPOPROTEIN-C-III (APOCIII)-EXPRESSION IN LIPOPROTEINLIPASEDEFIZIENTEN (LPLD) POPULATIONEN*
• *MODULATION OF APOLIPOPROTEIN C-III (APOCIII) EXPRESSION IN LIPOPROTEIN LIPASE DEFICIENT (LPLD) POPULATIONS*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'APOLIPOPROTÉINE C-III (APOCIII) CHEZ LES POPULATIONS PRÉSENTANT UN DÉFICIT EN LIPOPROTÉINE LIPASE (LPLD)*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ALEXANDER, Veronica, J., Carlsbad, CA 92010, US
VINEY, Nicholas, J., Carlsbad, CA 92010, US
WITZTUM, Joseph, L., San Diego, CA 92120, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 31/711 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 31/10***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **2 300 020 B1**
A61P 3/02 ***A61K 31/195***
A61K 31/20 ***A61K 31/7004***
A61K 45/06 ***A61K 9/08***
A23L 33/00 ***A61K 31/198***
A61K 31/401 ***A61K 31/405***
(25) En (26) En
(21) 09795060.4 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/049800 07.07.2009
(87) WO 2010/005961 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 US 78636
14.07.2008 US 80567
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *NUTRITIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS NUTRITIVES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Pentec Health, Inc., 4 Creek Parkway Suite A, Boothwyn, PA 19061, US
(72) MOORE, Eileen, Parma OH 44134, US
LINDENFELD, Stan, Manhattan Beach California 90266, US
RICKER, Michelle, Hermosa Beach, California 90254, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/716 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 31/724 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/726 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/732 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 33/00 → (51) ***A61P 7/08***

A61K 33/06 → (51) ***A61P 7/08***

A61K 33/14 → (51) ***A61P 7/08***

A61K 33/24 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 33/42 → (51) ***A61P 7/08***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 9/02***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 36/064*** (11) **2 496 242 B1**
A61K 8/99 ***A61Q 5/00***
A61Q 7/00 ***A61P 17/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10787152.7 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) FR 2010/000724 02.11.2010
(87) WO 2011/055034 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 FR 0905257
(54) • *VERWENDUNG EINES HEFEPEPTIDHYDROLYSATS ALS WIRKSTOFF ZUR HAARSTÄRKUNG*
• *USE OF YEAST PEPTIDE HYDROLYSATE AS AN ACTIVE AGENT FOR STRENGTHENING HAIR*
• *UTILISATION D'UN HYDROLYSAT PEPTIDIQUE DE LEVURE EN TANT QU'AGENT ACTIF POUR RENFORCER LE CHEVEU*
(73) ISP Investments Inc., 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) DAL FARRA, Claude, Kerhonkson NY 12446, US
DOMLOGE, Nouha, F-06560 Valbonne, FR
BOTTO, Jean-Marie, F-06560 Valbonne, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, F-06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 062 636 B1**
A61P 17/14 ***A61K 8/97***
A61Q 7/00 ***A61K 36/53***
(25) It (26) En
(21) 14809516.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065655 28.10.2014
(87) WO 2015/063678 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 IT MI20131792
(54) • *VERWENDUNG EINES PFLANZEN-EXTRAKTS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *USE OF A VEGETAL EXTRACT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF HAIR LOSS*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT VÉGÉTAL POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX*
(73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, I-20123 Milano, IT
BENEDUSI, Anna, I-20124 Milano, IT
MARZANI, Barbara, I-27020 Carbonara Al Ticino, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 36/31 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 36/33 → (51) ***A61Q 19/02***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/68 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 36/69 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 36/73 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 708 233 B1**
A61P 1/04 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/02 ***A61P 11/06***
A61P 13/12 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 19/06 ***A61P 25/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/28 ***A61K 38/17***
C07K 14/47
(25) Ja (26) En
(21) 12785351.3 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061827 09.05.2012
(87) WO 2012/157479 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485746 P
03.10.2011 JP 2011219350
(54) • *CTRP6 ALS THERAPEUTISCHER UND PROPHYLAKTISCHER WIRKSTOFF FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *CTRP6 WHICH CAN BE USED AS THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC AGENT FOR AUTOIMMUNE DISEASES*
• *CTRP6 QUI PEUT ÊTRE UTILISÉE À TITRE D'AGENT THÉRAPEUTIQUE ET PROPHYLACTIQUE POUR LES MALADIES AUTOIMMUNES*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) IWAKURA Yoichiro, Tokyo 113-8654, JP
MURAYAMA Masanori, Tokyo 113-8654, JP

ISHIGAME Harumichi, Tokyo 113-8654, JP
KAKUTA Shigeru, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/565***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 38/01 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 38/16*** ***A61K 31/19*** (11) **2 630 962 B1** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/785***
(25) En (26) En
(21) 13166080.5 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 28.08.2013
(30) 20.08.2009 US 274687 P
11.02.2010 US 337612 P
(54) • *Niedrigfrequente Glatiramerazetattherapie*
• *Low Frequency Glatiramer Acetate Therapy*
• *Thérapie d'acétate de glatiramère à basse fréquence*
(73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) Klinger, Ety, 39930 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 15171065.4 / 2 949 335
17153450.6
17157735.6 / 3 199 172
(62) 10810282.3 / 2 405 749

(51) ***A61K 38/08*** ***A61P 13/12*** (11) **2 340 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 09818360.1 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) US 2009/058745 29.09.2009
(87) WO 2010/039690 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 101453 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BIOMATERIAL-INDUZIERTER KOAGULATIONSFÖRDERNDER AKTIVITÄT MIT KOMPLEMENT-INHIBITOREN*
• *METHOD OF INHIBITING BIOMATERIAL-INDUCED PROCOAGULANT ACTIVITY USING COMPLEMENT INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION D'UNE ACTIVITÉ PROCOAGULANTE INDUITE PAR DES BIOMATÉRIAUX UTILISANT DES INHIBITEURS DE COMPLÉMENTS*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Ritis, Konstantinos, Alamanas 52, 68 100 Alexandroupolis, GR
(72) LAMBRIS, John, D., Bryn Mawr, PA 19010, US
RITIS, Konstantinos, 68 100 Alexandroupolis, GR
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 8/64*** ***A61P 17/10*** ***A61Q 19/02*** ***A61Q 19/08*** ***A61Q 17/04*** (11) **2 473 183 B1** ***A61K 8/18*** ***A61Q 5/08*** ***A61Q 19/06*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 10812474.4 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/044360 04.08.2010
(87) WO 2011/025635 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 US 238427 P
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG MODIFIZIERTER BELASTETER HEFEEXTRAKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COSMETIC USES OF MODIFIED STRESSED YEAST EXTRACTS AND RELATED COMPOSITIONS*
• *UTILISATIONS COSMÉTIQUES D'EXTRAITS MODIFIÉS DE LEVURE STRESSÉE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US
KYROU, Christos D., Goshen, New York 10924, US
MAZICH, Desiree, Sparta, New Jersey 07871, US
HONG, Qi, River Edge, New Jersey 07661, US
SHAHEEN, Hussam H., Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61K 38/08*** ***C07K 14/00*** (11) **2 929 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161584.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 18.03.2011 US 201161454342 P
(54) • *PEPTIDE ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *PEPTIDES FOR SUPPRESSING INFLAMMATION*
• *PEPTIDES DE SUPPRESSION D'UNE INFLAMMATION*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) Laskowitz, Daniel T., Chapel Hill, NC 27516, US
Dawson, Hana, Cary, NC 27519, US
Kolls, Brad, Durham, NC 27712, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 12760270.4 / 2 685 999

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/51***

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 38/00*** ***A61P 3/10*** (11) **2 763 688 B1** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 12838976.4 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058982 05.10.2012
(87) WO 2013/052813 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161544105 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HYPERLIPIDÄMIE, FETTLEBER, ATHEROSKLEROSE UND ANDEREN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM STOFFWECHSELSYNDROM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING HYPERLIPIDEMIA, FATTY LIVER, ATHEROSCLEROSIS AND OTHER DISORDERS ASSOCIATED WITH METABOLIC SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'HYPERLIPIDÉMIE, DE STÉATOSE HÉPATIQUE, D'ATHÉROSCLÉROSE ET D'AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS AU SYNDROME MÉTABOLIQUE*
(73) VANDERBILT UNIVERSITY, Office of Technology Transfer 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) HAWIGER, Jack J., Nashville, Tennessee 37215, US
VEACH, Ruth Ann, Brentwood, Tennessee 37027, US
ZIENKIEWICZ, Jozef, Nashville, Tennessee 37221, US
LIU, Yan, Nashville, Tennessee 37215, US
COLLINS, Robert D., Nashville, Tennessee 37215, US
MAJOR, Amy, Nashville, Tennessee 37221, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/16*** ***A61K 31/185*** ***A61P 1/16*** (11) **2 496 246 B1** ***A61K 31/195*** ***A61K 9/08*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10828979.4 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055135 02.11.2010
(87) WO 2011/056793 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 US 257711 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT FÜR EINEN ALPHA-1-PROTEASEHMMER*
• *COMPOSITION, METHOD, AND KIT FOR ALPHA-1 PROTEINASE INHIBITOR*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ ET KIT POUR INHIBITEUR D'ALPHA-1 PROTÉINASE*
(73) Grifols Therapeutics LLC, 4101 Research Commons 79 TW Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) GUO, Jianxin, Clayton, NC 27527, US
KLOS, Anthony, Raleigh, NC 27607, US
COLDREN, Bret, Research Triangle Park, NC 27709, US
BARNETTE, Deborah, Cary, NC 27518, US
MANNING, Mark, Johnstown, CO 80534-6404, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/51***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/37 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 38/44*** ***A61K 9/107*** ***A61K 9/70*** ***A61P 21/02*** (11) **2 686 005 B1** ***A61K 9/48*** ***C12N 9/00*** ***A61P 25/06***
(25) En (26) En
(21) 12711461.9 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IB 2012/051252 15.03.2012
(87) WO 2012/127381 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 ES 201130381
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIAMINOOXIDASE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HOHEN HISTAMINSPIEGEL MIT SCHMERZZUNAHME*
• *TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING DIAMINOOXIDASE FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF DISEASES ASSOCIATED WITH HIGH HISTAMINE LEVELS WHICH INVOLVE AN INCREASE IN PAIN*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT UNE DIAMINOOXYDASE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES À DES NIVEAUX ÉLEVÉS D'HISTAMINE QUI IMPLIQUENT UNE DOULEUR ACCRUE*
(73) Dr Healthcare España, S. L., Escoles Pies 49 pral., 08017 Barcelona, ES
(72) DUELO RIU, Carlos, E-08017 Barcelona, ES
DUELO RIU, Juan José, E-08017 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A61K 38/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/53 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **2 569 006 B1** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 11780006.0 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CA 2011/000540 11.05.2011
(87) WO 2011/140634 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 US 333587 P
(54) • *N-DOMÄNE DES CARCINOEMBRYONALEN ANTIGENS SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THE N-DOMAIN OF CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN AND COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF*
• *DOMAINE N DE L'ANTIGÈNE CARCINOEMBRYONNAIRE ET SES COMPOSITIONS, MÉTHODES ET UTILISATIONS*
(73) Governing Council of the University of Toronto, MaRS Center, Heritage Building 101 College Street, Suite 320, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) ABDUL-WAHID, Aws, Montreal Québec H9G 2N8, CA
GARIÉPY, Jean, Toronto Ontario M5P 2L5, CA
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 48/00*** ***C07K 16/14*** (11) **2 755 681 B1** ***C07K 14/37*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 12831998.5 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055659 14.09.2012
(87) WO 2013/040517 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535257 P
(54) • *IMMUNOTHERAPIE UND DIAGNOSE VON MUKORMYKOSE MITTELS COTH*
• *IMMUNOTHERAPY AND DIAGNOSIS OF MUCORMYCOSIS USING CotH*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ET DIAGNOSTIC DE LA MUCORMYCOSE AU MOYEN DE CotH*
(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street Building N-14 Room 11, Torrance, CA 90502, US
(72) IBRAHIM, Ashraf, S., Torrance, CA 90502, US
LIU, Mingfu, Torrance, CA 90502, US
GHEBREMARIAM, Teklegiorgis, Torrance, CA 90502, US
FU, Yue, Torrance, CA 90502, US
EDWARDS, John, E., Torrance, CA 90502, US
FILLER, Scott, Torrance, CA 90502, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***B01J 2/04***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/075***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/863***

A61K 39/106 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/108 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/112 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/215*** (11) **3 102 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710299.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/015009 09.02.2015
(87) WO 2015/120378 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937419 P
(54) • *PROTEINE UND ANTIGENE DES PORCINEN EPIDEMISCHEN DIARRHÖ VIRUS (PEDV)*
• *PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA VIRUS (PEDV) PROTEINS AND ANTIGENS*
• *PROTÉINES ET ANTIGÈNES DU VIRUS DE LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE (VEDP)*
(73) MJ Biologics, Inc., 1961 Premier Drive, Suite 402, Mankato, MN 56001, US
(72) KIM, Byoung Kwan, Mankato, MN 56001, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A01K 67/027*** ***C12N 15/113*** (11) **2 841 102 B1** ***C07K 14/72*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 13782196.3 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IL 2013/050350 23.04.2013
(87) WO 2013/160894 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201261687298 P
05.06.2012 US 201261689378 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
(72) WERTHEIMER, Efrat, 96105 Jerusalem, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/145***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 45/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/517*** (11) **3 142 701 B1** ***A61K 31/47*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15724354.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) GB 2015/051377 11.05.2015
(87) WO 2015/173551 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 GB 201408384
07.10.2014 GB 201417719
(54) • *NEUE BEHANDLUNG*
• *NEW TREATMENT*
• *NOUVEAU TRAITEMENT*
(73) Verona Pharma PLC, One Central Square, Cardiff CF10 1FS, GB
(72) ABBOTT-BANNER, Katharine, London Greater London SE1 2RE, GB
HANRAHAN, John, Montreal Québec H3G 1Y6, CA
THOMAS, David, Montreal Québec H3G 1Y6, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17174446.9 / 3 231 444

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 3/06***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 7/08***

(51) ***A61K 47/00*** ***C08G 63/676*** (11) **2 672 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741537.0 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013

(86) US 2012/023293 31.01.2012
(87) WO 2012/106317 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161438071 P
(54) • *INJIZIERBARE THERMORESPONSIVE POLYELEKTROLYTE*
• *INJECTABLE THERMORESPONSIVE POLYELECTROLYTES*
• *POLYÉLECTROLYTES THERMOSENSIBLES INJECTABLES*
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) YANG, Jian, Evanston, Illinois 60202, US
VAN LITH, Robert, Chicago, Illinois 60657, US
AMEER, Guillermo, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 47/10 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61Q 7/00***

(51) ***A61K 47/18*** ***A61K 47/42*** (11) **1 585 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 03799876.2 (22) 09.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 19.10.2005
(86) US 2003/038941 09.12.2003
(87) WO 2004/052401 2004/26 24.06.2004
(30) 09.12.2002 US 432317 P
03.12.2003 US 526544 P
04.12.2003 US 526773 P
05.12.2003 US 527177 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, PHARMAKOLOGISCH WIRKSAME AGENZIEN ENTHALTEND UND WIRKSTOFFFREIGABEMETHODEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF DELIVERY OF PHARMACOLOGICAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET METHODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS PHARMACOLOGIQUES*
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) DESAI, Neil, P., Santa Monica, CA 90403, US
YANG, Andrew, Rosemead, CA 91770, US
CI, Sherry, Xiaopei, San Marino, CA 91108, US
DE, Tapas, Los Angeles, CA 90034, US
TRIEU, Vuong, Santa Monica, CA 90403, US
SOON-SHIONG, Patrick, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
(60) 11164814.3 / 2 359 859

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/26 → (51) ***A23D 7/01***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/32 → (51) ***A61L 24/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61P 7/08***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/34 → (51) ***A61Q 7/00***

A61K 47/36 → (51) ***A23D 7/01***

A61K 47/36 → (51) ***A61L 24/00***

A61K 47/36 → (51) ***C08L 71/02***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/61*** ***A61P 7/02*** (11) **2 349 342 B1** ***A61K 38/37*** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 09752930.9 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/061023 16.10.2009
(87) WO 2010/045568 2010/16 22.04.2010
(30) 17.10.2008 US 106424 P
(54) • *MODIFIZIERTE BLUTFAKTOREN MIT GERINGEM GRAD AN WASSERLÖSLICHEM POLYMER*
• *MODIFIED BLOOD FACTORS COMPRISING A LOW DEGREE OF WATER SOLUBLE POLYMER*
• *FACTEURS SANGUINS MODIFIÉS RENFERMANT UN FAIBLE DEGRÉ DE POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) TURECEK, Peter, A-3400 Klosterneuburg, AT
SIEKMANN, Juergen, A-1210 Vienna, AT
ROTTENSTEINER, Hanspeter, A-1020 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 47/60*** ***A61P 43/00*** (11) **2 391 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 10703204.7 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022342 28.01.2010
(87) WO 2010/088340 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 US 148016 P
(54) • *OLIGOMER-PHENOTHIAZIN-KONJUGATE*
• *OLIGOMER-PHENOTHIAZINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS OLIGOMÈRE-PHÉNOTHIAZINE*
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) GU, Xuyuan, Madison, AL 35758, US
RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, Huntsville, AL 35802, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 47/54*** ***A61K 51/08*** ***A61K 103/00*** (11) **2 456 467 B1** ***A61K 49/14*** ***A61K 49/08*** ***A61K 103/20***
(25) De (26) De
(21) 10730731.6 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/004198 09.07.2010
(87) WO 2011/009539 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 EP 09009393
(54) • *EPSILON-POLYLYSIN-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG*
• *EPSILON-POLYLYSINE CONJUGATES AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS DE EPSILON-POLYLYSINE ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUEBELBECK, Armin, 64625 Bensheim, DE
LARBIG, Gregor, 63571 Gelnhausen, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
BEIJER, Barbro, 69226 Nussloch, DE
HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE

(51) ***A61K 47/65*** ***C07D 487/04*** ***C07K 5/078*** ***C07K 5/062*** (11) **2 906 249 B1** ***C07D 519/00*** ***C07K 5/065***
(25) En (26) En
(21) 13783501.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/071234 11.10.2013
(87) WO 2014/057072 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713083 P
(54) • *SYNTHESE UND ZWISCHENPRODUKTE PYRROLOBENZODIAZEPINDERIVATEN ZUR KONJUGATION*
• *SYNTHESIS AND INTERMEDIATES OF PYRROLOBENZODIAZEPINE DERIVATIVES FOR CONJUGATION*
• *SYNTHÈSE ET INTERMÉDIAIRES DE DÉRIVÉS DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE POUR CONJUGAISON*
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) HOWARD, Philip Wilson, Londo Greater London E1 2AX, GB
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 47/68*** ***G01N 21/31*** (11) **2 839 276 B1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 13778992.1 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CA 2013/050304 19.04.2013
(87) WO 2013/155634 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635616 P
(54) • *ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERUNG MIT ZWEI WELLENLÄNGEN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSTOFFLAST IN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *DUAL WAVELENGTH ISOELECTRIC FOCUSING FOR DETERMINING DRUG LOAD IN ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *ELECTROFOCALISATION À DOUBLE LONGUEUR D'ONDE POUR DÉTERMINER LA CHARGE DE MÉDICAMENT DANS DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*

(73) ProteinSimple, 3001 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WU, Jiaqi, Woodbridge, Ontario L4L 9P5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/075***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61B 10/00*** ***G01N 33/532*** ***G01N 33/574*** (11) **2 842 578 B1** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 13181879.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN*
• *DIAGNOSTIC DEVICE FOR THE DETECTION OF BIOMARKERS*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DES BIOMARQUEURS*
(73) GILUPI GmbH, Hermannswerder 20a, 14473 Potsdam, DE
(72) Nowack, Björn, 17489 Greifswald, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 49/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 49/14 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 51/00*** ***C07B 59/00*** ***C07C 275/24*** ***C07C 311/19*** ***A61P 35/00*** (11) **2 942 065 B1** ***C07C 275/16*** ***C07C 275/30*** ***C07D 213/38***
(25) En (26) En
(21) 15168948.6 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2015
(30) 08.11.2006 US 857490 P
05.01.2007 US 878678 P
(54) • *HETERODIMERE VON GLUTAMINSÄURE*
• *HETERODIMERS OF GLUTAMIC ACID*
• *HÉTÉRODIMÈRES D'ACIDE GLUTAMIQUE*
(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., 160 Second Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Babich, John W., Cambridge, MA 02142, US
Zimmerman, Craig N., Topsfield, MA 01983, US
Maresca, Kevin P., Cambridge, MA 02142, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18150494.5 / 3 335 736
(62) 07844938.6 / 2 097 111

(51) ***A61K 51/04*** ***C07B 59/00*** (11) **2 755 694 B1** ***A61K 101/02***
(25) En (26) En
(21) 12772835.0 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/053861 06.09.2012
(87) WO 2013/039754 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113234210
(54) • *18F-MARKIERTE KONTRASTMITTEL ZUR BILDGEBUNG VON CYSTIN/GLUTAMAT-ANTIPORTERN UND OXIDATIVEM STRESS*
• *18F-LABELED AGENTS FOR IMAGING CYSTINE/GLUTAMATE ANTIPORTER AND OXIDATIVE STRESS*
• *AGENTS MARQUÉS PAR 18F POUR L'IMAGERIE DE L'ANTIPORT CYSTINE/GLUTAMATE ET DU STRESS OXYDATIF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEBSTER, Jack Mathew, Niskayuna New York 12309, US
JOHNSON, Bruce Fletcher, Niskayuna New York 12309, US
LEE, Brian Duh-Lan, Niskayuna New York 12309, US
PABBA, Chittari, Niskayuna New York 12309, US
RISHEL, Michael James, Niskayuna New York 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61K 51/08 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 103/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 103/20 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61L 2/10*** ***B08B 9/00*** ***B65B 55/08*** (11) **2 493 515 B1** ***B65B 55/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10787852.2 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.09.2012
(86) FR 2010/052291 26.10.2010
(87) WO 2011/051615 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 FR 0957679
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT GEKÜHLTEM PULSLICHT*
• *COOLED PULSED LIGHT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LUMIERE PULSEE REFROIDIE*
(73) Claranor, 23 Chemin de la Rollande Agroparc, 84140 Montfavet, FR
(72) HOUDE, Eric, F-13860 Peyrolles En Provence, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***A61L 2/14*** ***A61L 2/20*** (11) **2 405 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751353.3 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026824 10.03.2010
(87) WO 2010/104948 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 JP 2009059408
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
(73) Noxilizer, Inc., 800 West Baltimore Street, Suite 151, Baltimore, MD 21201, US
(72) HAYASHI, Hirofumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8550, JP
HIROSE, Tomoyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8550, JP
KIMURA, Kazuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8550, JP
MIKE, Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8550, JP
IWASAKI, Ryuichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8550, JP
MASUDA, Shigeru, Wakayama-shi Wakayama 640-8550, JP
TANIBATA, Toru, Santa Clara, CA 95054, US
KIM, Joongsoo, Los Altos CA 94024, US
LEE, Sang, Hun, San Ramon CA 94582, US
KOO, Jae-Mo, Palo Alto CA 94306, US
WEIHE, Orion, Fremont CA 94539, US
WAY, Andrew, San Jose CA 95129, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61L 2/14*** ***A61N 1/04*** (11) **3 079 729 B1** ***H05H 1/46***
(25) De (26) De
(21) 14841332.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2014/066808 11.12.2014
(87) WO 2015/087278 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013113905
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *ASSEMBLY FOR THE TREATMENT OF WOUNDS*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER DES PLAIES*
(73) Relyon Plasma GmbH, Weidener Str. 16, 93057 Regensburg, DE
(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE
KORZEC, Dariusz, 93173 Wenzenbach, DE
BURGER, Dominik, 93087 Alteglofsheim, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/14***

(51) ***A61L 9/22*** ***B64C 39/02*** G05D 1/00 (11) **2 929 897 B1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15155858.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014080459
(54) • *Fliegende Ionensprühvorrichtung und Ionensprühverfahren*
• *Flying ion spraying apparatus and ion spraying method*
• *Appareil volant et procédé de pulvérisation ionique*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Taoka, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Kayama, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Takei, Ichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 9/22 → (51) ***H05H 1/24***

A61L 12/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 12/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/28 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61L 24/00*** (11) **2 346 538 B1**
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 9/70 ***A61L 24/04***
(25) En (26) En
(21) 09792097.9 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/055487 31.08.2009
(87) WO 2010/059280 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 US 115968 P
(54) • *DICHTUNGSMITTEL FÜR FASERIGES GEWEBE UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBROUS TISSUE SEALANT AND METHOD OF USING SAME*
• *MATÉRIAU D ÉTANCHÉITÉ DE TISSU FIBREUX ET PROCÉDÉ D UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Actamax Surgical Materials LLC, 735 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
(72) ARTHUR, Samuel David, Wilmington, DE 19802, US
HUANG, Tao, Downingtown Pennsylvania 19335, US
DIMAIO, William, Gerald, Jr., Boothwyn Pennsylvania 19061, US
KODOKIAN, George, K., Kennett Square Pennsylvania 19348, US
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61L 24/04 → (51) ***A61L 24/00***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **2 643 099 B1**
A61L 27/54 ***A61L 29/08***
A61L 29/16 ***A61L 31/10***
A61L 31/16 ***C23C 18/18***
B05D 7/02 ***C23C 18/20***
C23C 18/42 B05D 5/06
(25) En (26) En
(21) 11842963.8 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/062086 23.11.2011
(87) WO 2012/071536 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 US 417305 P
10.12.2010 US 421901 P
(54) • *ABSCHEIDUNG EINER SILBERSCHICHT AUF EINEM NICHTLEITENDEN SUBSTRAT*
• *DEPOSITION OF A SILVER LAYER ON A NONCONDUCTING SUBSTRATE*
• *DÉPÔT D'UNE COUCHE D'ARGENT SUR UN SUBSTRAT NON CONDUCTEUR*
(73) C.R. Bard, INC., Bard Medical Division 8195 Industrial Blvd., Covington, GA 30014, US
(72) TERRY, Richard, N., Conyers, GA, US
CHEN, Fung, Bor, Greer, SC 29650, US
YIN, Zhihui, Covington, GA 30014, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/52***

(51) ***A61L 27/52*** (11) **2 747 797 B1**
A61L 27/44
(25) En (26) En
(21) 12753235.6 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2012/052046 21.08.2012
(87) WO 2013/027051 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 GB 201114446
(54) • *HYDROGEL-TON-VERBUNDTEILCHEN*
• *COMPOSITE HYDROGEL-CLAY PARTICLES*
• *PARTICULES COMPOSITES D'HYDROGEL-ARGILE*
(73) Sheffield Hallam University, City Campus Howard Street Sheffield, South Yorkshire S1 1WB, GB
(72) BOYES, Victoria L, Sheffield South Yorkshire S1 1WB, GB
SAMMON, Chris, Sheffield South Yorkshire S1 1WB, GB
LE MAITRE, Christine, Sheffield South Yorkshire S1 1WB, GB
BREEN, Chris, Sheffield South Yorkshire S1 1WB, GB
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/08 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/16 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 27/34***

(51) ***A61M 1/02*** (11) **2 943 233 B1**
(25) It (26) En
(21) 14706079.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2014/058156 09.01.2014
(87) WO 2014/108852 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 IT MO20130001
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT AUTOLOGEN FRISCHBLUTKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR THE FILLING OF CONTAINERS WITH AUTOLOGOUS FRESH BLOOD COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES COMPOSANTS DE SANG FRAIS AUTOLOGUES*
(73) Biomed Device S.r.l., Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena, Fraz. Cognento, IT
(72) BERTONI, Marco, 41126 Modena, Frazione Cognento, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 675 496 B1**
G06F 19/00
(25) De (26) De
(21) 12706458.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000708 17.02.2012
(87) WO 2012/110250 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011769
18.02.2011 US 201161444316 P
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT MIT TOUCHSCREEN UND VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE WITH TOUCHSCREEN, AND METHOD*
• *APPAREIL MÉDICAL DOTÉ D'UN ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BLUEMLER, Holger, 61184 Karben, DE
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
(74) Lindemann, Robert, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 833 938 B1**
G01N 27/06 ***G01N 21/41***
A61M 1/16 ***A61M 1/28***
G01N 27/08
(25) De (26) De
(21) 13715660.0 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057099 04.04.2013
(87) WO 2013/150096 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012103010
05.04.2012 US 201261620493 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN BEZÜGLICH IHRES ANTEILS AN ELEKTROLYTEN UND NICHTELEKTROLYTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE COMPOSITION OF MEDICAL FLUIDS WITH RESPECT TO THEIR CONTENT OF ELECTROLYTES AND NONELECTROLYTES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA COMPOSITION DE FLUIDES MÉDICAUX EN FONCTION DE LEUR TENEUR EN ÉLECTROLYTES ET NON ÉLECTROLYTES*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) NIER, Volker, 61203 Reichelsheim, DE
WÜPPER, Andreas, 64572 Büttelborn, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61M 1/14 → (51) ***A61P 7/08***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/16 → (51) ***A61P 7/08***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 729 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 12740082.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062658 29.06.2012
(87) WO 2013/004605 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 DE 102011078700
(54) • *DIALYSEVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG PROTEINGEBUNDENER TOXINE AUS DEM BLUT VON AKUT ODER CHRONISCH-NIERENINSUFFIZIENTEN PATIENTEN*

- *DIALYSIS METHOD FOR REMOVING PROTEIN-BONDED TOXINS FROM THE BLOOD OF PATIENTS HAVING ACUTE OR CHRONIC RENAL INSUFFICIENCY*
- *PROCÉDÉ DE DIALYSE POUR EXTRAIRE, DU SANG DE PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË OU CHRONIQUE, DES TOXINES LIÉES AUX PROTÉINES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JANKOWSKI, Joachim, 14532 Stahnsdorf, DE
ZIDEK, Walter, 14167 Berlin, DE
BRETTSCHNEIDER, Falko, 14052 Berlin, DE
LEMKE, Horst-Dieter, 63785 Obernburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **2 983 734 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 14713346.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/021673 07.03.2014
(87) WO 2014/168702 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201313861727
(54)
- *INFUSIONSSET MIT VERBESSERTER LOCHKONFIGURATION*
- *INFUSION SET WITH IMPROVED BORE CONFIGURATION*
- *SET DE PERFUSION PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION AMÉLIORÉE DE L'ORIFICE*

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) EJLERSEN, Henning Munk, DK-2950 Vedbaek, DK
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/24*** ***A61J 1/20*** (11) **2 952 217 B1** ***A61J 1/05*** ***A61M 5/315***
(25) Zh (26) En
(21) 14745789.9 (22) 25.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/071442 25.01.2014
(87) WO 2014/117691 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 CN 201310039075
10.10.2013 CN 201310471655
(54)
- *MEDIZINISCHE CEFOXITIN-PHIOLE UND AUSGABEVORRICHTUNG SOWIE INJEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *MEDICINAL CEFOXITIN VIAL, AND DISPENSING APPARATUS AND INJECTION APPARATUS THEREOF*
- *FLACON DE CÉFOTOXINE MÉDICINALE, ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET APPAREIL D'INJECTION ASSOCIÉ*

(73) Ding, Yiling, C6-2-1102 The Chinese Century City Technology Road West High tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
Ding, Xi, C6-2-1102 The Chinese Century City Technology Road West High tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) Ding, Yiling, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
Ding, Xi, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(60) 17190619.1 / 3 284 495

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 16/20*** (11) **2 827 927 B1** ***F16K 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13709218.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055321 15.03.2013
(87) WO 2013/139685 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1252555
(54)
- *ENTENSCHNABELVENTIL SOWIE INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL*
- *DUCKBILL VALVE AND INHALATION DEVICE THEREFOR*
- *VALVE DE TYPE EN BEC DE CANARD ET DISPOSITIF D'INHALATION COMPRENANT UNE TELLE VALVE*

(73) Protecsom, 24 rue du Train Renard, 50700 Valognes, FR
(72) POREE, Thierry, F-50700 Valognes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 269 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 10184954.5 (22) 21.05.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 05.01.2011
(30) 22.05.1998 AU PP366398
(54)
- *Assistierte Beatmung bei der Behandlung von Herzversagen und bei Cheyne-Stokes-Atmung*
- *Ventilatory assistance for treatment of cardiac failure and cheyne-stokes breathing*
- *Assistance ventilatoire utilisée pour traiter l'insuffisance cardiaque et la respiration de Cheyne-Stokes*

(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Berthon-Jones, Michael, Leonay, New South Wales 2750, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07119907.9 / 1 878 458
99923310.9 / 1 083 953

A61M 16/04 → (51) ***A61B 17/3211***

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 39/08*** ***F16L 11/12*** (11) **2 754 462 B1** ***F16L 11/112*** ***F17D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 13150731.1 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(54)
- *Fluidschlauchvorrichtung*
- *Fluid hose device*
- *Dispositif de tuyau de fluide*

(73) MEDIN MEDICAL INNOVATIONS GMBH, Adam-Geisler-Str. 1, 82140 Olching, DE
(72) Werner, Liselotte, 82140 Olching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 39/22*** (11) **2 667 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 12705379.1 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) GB 2012/000071 25.01.2012
(87) WO 2012/101405 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 GB 201101550
(54)
- *KATHETERDRAINAGEANORDNUNG*
- *CATHETER DRAINAGE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DRAINAGE PAR CATHÉTER*

(73) Rocket Medical PLC, Bermer House Imperial Way, Watford Hertfordshire WD2 4XX, GB
(72) WHITFIELD, Paul, Scott, NE13 6HR, GB
VAREY, Richard Martin, WF9 5LY, GB
DAVIS, Beverly, GL52 5JB, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***A61M 25/00*** ***B29C 57/00*** (11) **2 968 840 B1**
A61M 25/10 B29L 31/00
B29K 101/12 B23K 26/36
(25) En (26) En
(21) 14719587.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028891 14.03.2014
(87) WO 2014/144467 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800533 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SPITZE MIT REDUZIERTEM MATERIAL FÜR KATHETER*
- *METHOD OF FORMING REDUCED MATERIAL TIP FOR CATHETER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE POINTE AVEC UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE MATÉRIAU POUR CATHÉTER*

(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA 95054-2807, US
(72) LE, Tram, U., Corona, CA 92882, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18172148.1

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/221***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 18/14*** ***A61B 5/042*** ***A61B 34/20*** (11) **2 380 519 B1** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 11163515.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 26.04.2010 US 767763
(54)
- *Spülkatheter mit internem Positionssensor*
- *Irrigated catheter with internal position sensor*
- *Cathéter irrigué avec capteur de position interne*

(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(72) Zirkle, Michael, Yorba Linda, CA 92886, US
Clark, Jeffrey, Castaic, CA 91384, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 931 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706736.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2014/015247 07.02.2014
(87) WO 2014/126795 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313765128
(54) • *AUTOMATISCHE SPERRE FÜR EINEN LÄNGLICHEN GRIFF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELONGATE MEDICAL DEVICE HANDLE AUTOLOCK*
• *VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DE POIGNÉE DE DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ*
(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) BLASKOWSKI, Stacie M., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
ANDERSON, Steven A., Shakopee, Minnesota 55379, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **2 819 739 B1**
A61B 17/34 ***A61B 90/10***
(25) En (26) En
(21) 13706540.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053972 27.02.2013
(87) WO 2013/127884 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 GB 201203426
(54) • *NEUROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *NEUROSURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL NEUROCHIRURGICAL*
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) GILL, Steven, Bristol South Gloucestershire BS16 1LE, GB
ANTALFY, Attila, Ely Cambridgeshire CB6 3WP, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61M 25/092*** (11) **3 060 289 B1**
A61B 90/00 ***A61B 34/30***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 14856191.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062160 24.10.2014
(87) WO 2015/061674 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895761 P
(54) • *FLEXIBLES INSTRUMENT MIT EINEM GERILLTEN LENKBAREN ROHR*
• *FLEXIBLE INSTRUMENT WITH GROOVED STEERABLE TUBE*
• *INSTRUMENT FLEXIBLE AVEC TUBE ORIENTABLE RAINURÉ*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KOWSHIK, Anoop B., Saratoga, California 95070, US
FENECH, Carolyn M., San Jose, California 95124, US
BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, California 94022, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18169329.2

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 064 247 B1**
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
B05C 13/02 ***B05D 1/40***
B05D 7/00 ***A61L 29/16***
A61L 29/08 ***B05D 1/00***
A61K 31/337 ***B05D 1/26***
B05D 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 14871255.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/083645 19.12.2014
(87) WO 2015/093585 2015/25 25.06.2015
(30) 21.12.2013 JP 2013264709
(54) • *BALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BALLONBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLOON COATING METHOD AND BALLOON COATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLUTION DE BALLONNET ET DISPOSITIF D'ÉLUTION DE BALLONNET*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FURUICHI, Eisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 39/08 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **2 938 392 B1**
A61B 1/04 ***H04B 5/00***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 13866534.4 (22) 08.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IL 2013/051008 08.12.2013
(87) WO 2014/102768 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747548 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES EIN-/AUSSCHALTERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AN ON/OFF SWITCH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT*
(73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park, 20692 Yoqneam, IL
(72) KHAIT, Semion, 14350 Tiberias, IL
ROSENBERG, Oren, 55525 Kiryat Ono, IL
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61L 2/14***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 654 879 B1**
A61N 1/372 ***G06F 19/00***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 11808116.5 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/067070 22.12.2011
(87) WO 2012/088482 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061427027 P
(54) • *NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR KALKULATION DER GEWÜNSCHTEN STIMULATIONSAMPLITUDE FÜR ELEKTRODENKONFIGURATION*
• *NEUROSTIMULATION SYSTEM FOR ESTIMATING DESIRED STIMULATION AMPLITUDE FOR ELECTRODE CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION POUR ESTIMATION D'AMPLITUDE DE STIMULATION VOULUE POUR UNE CONFIGURATION D'ÉLECTRODES*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
LEE, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/055***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 194 019 B1**
A61B 17/34 A61N 1/375
A61B 17/22 A61B 17/221
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15747869.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/040260 14.07.2015
(87) WO 2016/010955 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025645 P
20.10.2014 US 201414518087
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME, WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS, TOOLS, AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX INTERVENTIONNELS, OUTILS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432, US
NEAFUS, Noelle C., Lino Lakes, MN 55038, US
WOOD, Rónán, Galway, IE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **2 709 516 B1**
A61B 5/00 ***G06F 19/00***
H04L 29/08 A61B 5/0432

(25) En (26) En
(21) 12714510.0 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/032700 09.04.2012
(87) WO 2012/158278 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161487849 P
28.10.2011 US 201113284610
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR WARNUNG VON BENUTZERN VOR EINER MÖGLICHEN UNTERBRECHUNG EINER DRAHTLOSEN PATIENTENDATENÜBERTRAGUNG*
• *MEDICAL DEVICES ALERTING USER ABOUT POTENTIAL INTERRUPTION OF WIRELESS PATIENT DATA TRANSFER*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ALERTANT L'UTILISATEUR D'UNE INTERRUPTION ÉVENTUELLE D'UN TRANSFERT SANS FIL DE DONNÉES RELATIVES À UN PATIENT*
(73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US
(72) DAYNES, John Carlton, Redmond, Washington 98052, US
DAYNES, Nathan Woodruff, Redmond, Washington 98052, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **2 968 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717197.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059785 14.03.2014
(87) WO 2014/141167 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789248 P
(54) • *MONITORDEFIBRILLATOR MIT BERÜHRUNGSSCHIRM-BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EKG-ÜBERPRÜFUNG UND THERAPIE*
• *MONITOR DEFIBRILLATOR WITH TOUCH SCREEN USER INTERFACE FOR ECG REVIEW AND THERAPY*
• *DÉFIBRILLATEUR DE MONITEUR AYANT UNE INTERFACE UTILISATEUR D'ÉCRAN TACTILE POUR UNE RÉVISION D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG) ET UNE THÉRAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GUINEY, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUBE, William Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
MARDIROSIAN, John, 5656 AE Eindhoven, NL
WUTHRICH, Scott Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOZIN, Simon Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/44 → (51) ***A61C 5/00***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **2 879 760 B1**
A61N 2/00
(25) En (26) En
(21) 13825150.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052363 26.07.2013
(87) WO 2014/022236 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261741872 P
14.03.2013 US 201361785651 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE MAGNETISCHE STIMULATION ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *DEVICE FOR MAGNETIC STIMULATION FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(73) Neuroprex Inc., 10218 Santa Clara Avenue, Cupertino, CA 95014, US
(72) PAN, Hong-Tsz, Cupertino, CA 95014, US
WU, Zhaoyin, San Jose, CA 95129, US
HUANG, Hsiu-Wen, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61M 21/00*** (11) **3 200 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 15810728.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) AT 2015/050224 09.09.2015
(87) WO 2016/049669 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 AT 506942014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERMITTLUNG ZUM AUGE*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNALS TO THE EYE*
• *DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL À L'OEIL*
(73) Pocket Sky OG, Venediger Au 3/9, 1020 Wien, AT
(72) GEYER, Michael, 1120 Wien, AT
WALLERBERGER, Mark, 1030 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61N 5/06*** (11) **2 842 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156468.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 22.12.2010 NL 2005906
23.12.2010 US 201061426896 P
(54) • *Mobile Röntgeneinheit*
• *A mobile X-ray unit*
• *Unité à rayons X mobile*
(73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL
(72) Woudstra, Bas, 3905 TH Veenendaal, NL
de Jager, Wim, 3905 TH Veenendaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11811415.6 / 2 654 894

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 124 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179685.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 GB 201513195
(54) • *VERBESSERTE RADIOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *IMPROVED RADIOTHERAPEUTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE AMÉLIORÉ*
(73) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) DAVIS, Robert, Southwater, West Sussex RH13 9AE, GB
DAVIS, Peter, Horsham, West Sussex RH12 2JT, GB
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 145 587 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15728771.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061393 22.05.2015
(87) WO 2015/177343 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 FR 1454631
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERABREICHTEN DOSIS VON EINEM EXTERNEN STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE DOSE ADMINISTERED BY AN EXTERNAL RADIOTHERAPY SYSTEM*
• *MÉTHODE D'ESTIMATION DE LA DOSE DÉLIVRÉE PAR UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE EXTERNE*
(73) SAS D.R.E.A.M., 1 rue de la Petite Vitesse, 31300 Toulouse, FR
(72) BOUTRY-DUTHIL, Christine, 31320 Mervilla, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 175 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150105.9 (22) 21.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2017
(30) 23.07.2005 US 701585 P
(54) • *STRAHLUNGSTHERAPIEBILDGEBUNG UND ABGABE MITTELS KOORDINIERTER BEWEGUNG VON GANTRY UND LIEGE*
• *RADIATION THERAPY IMAGING AND DELIVERY UTILIZING COORDINATED MOTION OF GANTRY AND COUCH*
• *IMAGERIE DE RADIOTHÉRAPIE ET ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE PAR DÉPLACEMENT COORDONNÉ DU PORTIQUE ET DE LA TABLE*
(73) TomoTherapy, Inc., 1240 Deming Way, Madison, WI 53705, US
(72) OLIVERA, Gustavo H, Madison, Wisconsin 53718, US
MACKIE, Thomas R, Verona, Wisconsin 53593, US
RUCHALA, Kenneth J, Madison, Wisconsin 53705, US
RECKWERDT, Paul J, Madison, Wisconsin 53704, US
HUGHES, John H, Madison, Wisconsin 53717, US
KAPATOES, Jeffrey M, Madison, Wisconsin 53719, US
SCHNARR, Eric, Mcfarland, Wisconsin 53558, US
LU, Weiguo, Madison, Wisconsin 53719, US
SCHLOESSER, Eric, Mount Horeb, Wisconsin 53572, US

FORDYCE, Gerald D II, Madison, Wisconsin 53711, US
HOLZMANN, Timothy, Verona, Wisconsin 53593, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06788221.7 / 1 907 057

A61N 5/10	→ (51)	***G21K 1/04***
A61N 5/10	→ (51)	***G21K 1/10***
A61P 1/00	→ (51)	***A23L 33/135***
A61P 1/00	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 1/00	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 1/04	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 1/04	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 1/04	→ (51)	***C07D 417/12***
A61P 1/04	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 31/554***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 1/16	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 1/16	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 1/16	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 1/16	→ (51)	***C07K 14/565***
A61P 1/18	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 1/18	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 3/00	→ (51)	***C07D 405/14***
A61P 3/02	→ (51)	***A61K 31/715***
A61P 3/04	→ (51)	***C07D 333/56***

(51) ***A61P 3/06*** (11) **2 812 005 B1**
A61K 31/56 ***A61K 36/73***
A61K 31/7048 ***A61K 31/352***
A61K 31/191 ***A23C 9/13***
A23C 15/16 ***A23C 11/02***
A23L 2/40 ***A23L 2/52***
A23C 9/156 ***A23L 2/39***
A61K 45/06 ***A61K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 13723722.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/059513 07.05.2013
(87) WO 2013/171100 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647617 P
(54) • *POLYHYDROXYLIERTE PENTACYCLISCHE TRITERPENSÄUREN ALS HMG-COA-REDUKTASE-INHIBITOREN*
• *POLYHYDROXYLATED PENTACYCLIC TRITERPENE ACIDS AS HMG-COA REDUCTASE INHIBITORS*
• *ACIDES TRITERPÈNES PENTACYLIQUES POLYHYDROXYLÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'HMG-COA RÉDUCTASE*
(73) Prairie Berry Europe GmbH, Lüerstrasse 9, 30175 Hannover, DE
(72) WÖHRLE, Ingo, 44265 Dortmund, DE
MOLDENHAUER, Jana, 44265 Dortmund, DE
KÖPCKE, Bärbel, 44225 Dortmund, DE
KÜPER, Thomas, 48734 Reken, DE
BITZER, Jens, 44225 Dortmund, DE
REINHARDT, Kathrin, 44225 Dortmund, DE
(74) von Rohr, Hans Wilhelm, von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61P 3/06	→ (51)	***A61K 38/12***
A61P 3/06	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 3/06	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 3/06	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/366***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/7004***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/12***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 295/22***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 5/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 5/48	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 7/00	→ (51)	***A61K 31/505***
A61P 7/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 7/02	→ (51)	***A61K 47/60***
A61P 7/02	→ (51)	***C07D 231/18***
A61P 7/02	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 7/04	→ (51)	***A61K 31/505***
A61P 7/04	→ (51)	***A61K 47/60***

(51) ***A61P 7/08*** (11) **2 812 073 B1**
A61M 1/16 ***A61M 1/14***
A61K 45/06 ***A61K 47/32***
A61K 9/08 ***A61K 31/19***
A61K 33/00 ***A61K 33/06***
A61K 33/14 ***A61K 33/42***
(25) De (26) De
(21) 13704356.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/000388 08.02.2013
(87) WO 2013/117345 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 DE 102012002372
08.02.2012 US 201261596271 P
(54) • *KONZENTRAT FÜR EINE DIALYSIERFLÜSSIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE DIALYSIERFLÜSSIGKEIT*
• *CONCENTRATE FOR A DIALYSIS FLUID AND DIALYSIS FLUID PRODUCED THEREFROM*
• *CONCENTRAT POUR UN LIQUIDE DE DIALYSE ET LIQUIDE DE DIALYSE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) TERPIN, Andreas, 60385 Frankfurt am Main, DE
NIER, Volker, 61203 Reichelsheim, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61P 9/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 9/00	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 9/04	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 9/08	→ (51)	***C12N 9/02***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 9/10	→ (51)	***C12N 9/02***
A61P 9/10	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 9/12	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 405/14***
A61P 11/02	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 11/02	→ (51)	***C07D 417/12***
A61P 11/04	→ (51)	***A61K 31/00***
A61P 11/06	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 11/06	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 11/06	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 11/06	→ (51)	***C07D 417/12***
A61P 13/08	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 13/12	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 13/12	→ (51)	***A61K 38/08***
A61P 15/00	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 17/00	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 17/00	→ (51)	***C07D 417/12***
A61P 17/00	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 17/02	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 17/06	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 17/06	→ (51)	***C07D 333/56***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 38/08***
A61P 17/12	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 17/14	→ (51)	***A61K 36/064***
A61P 17/14	→ (51)	***A61K 36/185***

A61P 17/14	→ (51)	A61Q 7/00
A61P 17/16	→ (51)	A61K 31/40
A61P 19/00	→ (51)	A61K 31/40
A61P 19/00	→ (51)	C12N 15/09
A61P 19/02	→ (51)	A61K 38/00
A61P 19/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 19/06	→ (51)	A61K 38/00
A61P 21/00	→ (51)	C12N 15/09
A61P 21/02	→ (51)	A61K 38/44
A61P 23/00	→ (51)	C07C 69/675
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/10
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/53
A61P 25/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 25/00	→ (51)	C07D 405/14
A61P 25/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 25/00	→ (51)	C07D 495/04
A61P 25/00	→ (51)	C07K 14/565
A61P 25/04	→ (51)	C07D 489/12
A61P 25/06	→ (51)	A61K 38/44
A61P 25/14	→ (51)	A61K 38/00
A61P 25/16	→ (51)	A61K 38/00
A61P 25/18	→ (51)	C07D 495/04
A61P 25/20	→ (51)	C07C 69/675
A61P 25/22	→ (51)	A61K 31/10
A61P 25/22	→ (51)	C07D 495/04
A61P 25/24	→ (51)	A61K 31/10
A61P 25/24	→ (51)	C07C 229/50
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/10
A61P 25/28	→ (51)	A61K 38/00
A61P 25/28	→ (51)	A61K 38/02
A61P 27/02	→ (51)	C07D 417/12
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/44
A61P 29/00	→ (51)	C07D 277/52
A61P 29/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 413/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 417/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51)	C07H 19/10
A61P 31/00	→ (51)	C07H 19/10
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/5513
A61P 31/04	→ (51)	C12N 15/09
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/198
A61P 31/14	→ (51)	C07K 14/565
A61P 31/18	→ (51)	A61K 31/198
A61P 31/20	→ (51)	C07D 471/04
A61P 33/00	→ (51)	A61K 31/496
A61P 33/00	→ (51)	C07H 19/10
A61P 33/06	→ (51)	A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/045
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/131
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/145
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/198
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/436
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/44
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 51/00
A61P 35/00	→ (51)	C07D 213/60
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 473/34
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07F 1/12
A61P 35/00	→ (51)	C07F 15/00
A61P 35/00	→ (51)	C07H 19/10
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/565
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/705
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/113
A61P 35/00	→ (51)	G01N 33/68
A61P 37/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 37/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 37/04	→ (51)	A61K 31/198
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/00
A61P 37/06	→ (51)	C12N 15/00
A61P 37/08	→ (51)	C07D 417/12
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/10
A61P 43/00	→ (51)	A61K 47/60
A61P 43/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51)	C07D 495/04
A61P 43/00	→ (51)	C12N 9/02
A61Q 1/14	→ (51)	A61K 8/37
A61Q 5/00	→ (51)	A61K 8/37
A61Q 5/00	→ (51)	A61K 36/064

(51) **A61Q 5/02** (11) **2 833 861 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/55**
A61Q 5/12 **A61K 8/97**
A61Q 5/04 **A61Q 5/06**
(25) En (26) En
(21) 13711397.3 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056038 22.03.2013
(87) WO 2013/149853 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619451 P
03.04.2012 EP 12163002
(54) • *HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZLICHEM LECITHIN*
• *HAIR COSMETIC COMPOSITION WHICH COMPRISES A PLANT LECITHIN*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE COMPRENANT UNE LÉCITHINE VÉGÉTALE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEHLER, Ansgar, 46240 Bottrop, DE
CORNELSEN, Sybille, 40883 Ratingen, DE
STANISLOWSKI, Detlev, 40822 Mettmann, DE
BARBENHEIM, Monika, 46240 Bottrop, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 5/02	→ (51)	A61K 8/37
A61Q 5/04	→ (51)	A61Q 5/02

(51) **A61Q 5/06** (11) **2 238 205 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/84**
C09B 69/10
(25) En (26) En
(21) 09702767.6 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/050096 07.01.2009
(87) WO 2009/090124 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 EP 08150362
(54) • *BLAUES POLYMER-HAARFÄRBEMITTEL*
• *BLUE POLYMERIC HAIR DYES*
• *TEINTURES CAPILLAIRES POLYMÉRIQUES BLEUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Christian, 79540 Lörrach, DE
MARQUAIS-BIENEWALD, Sophie, 68220 Hegenheim, FR
WALLQUIST, Olof, 4103 Bottmingen, CH
FRÖHLING, Beate, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61Q 5/06	→ (51)	A61K 8/02
A61Q 5/06	→ (51)	A61K 8/04
A61Q 5/06	→ (51)	A61K 8/365
A61Q 5/06	→ (51)	A61K 8/37

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/10***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** (11) **2 234 588 B1** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/84***
(25) En (26) En
(21) 08863545.3 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2008/067786 17.12.2008
(87) WO 2009/080668 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 FR 0760135
18.01.2008 US 6539
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ALKANOLAMIN, EINER AMINOSÄURE UND EINEM KATIONISCHEN POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ALKANOLAMINE, AN AMINO ACID AND A CATIONIC POLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE ALCANOLAMINE, UN ACIDE AMINÉ ET UN POLYMÈRE CATIONIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEGRAND, Frédéric, NJ 07090 Westfield, US
ASCIONE, Jean-Marc, F-75003 Paris, FR
(74) Prevel, Estelle Nicole, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/06*** (11) **2 473 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 10771360.4 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062909 02.09.2010
(87) WO 2011/026918 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 FR 0955970
14.09.2009 US 242124 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SAUREN INDIGO-FÄRBEMITTEL UND FÄRBEVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITION COMPRISING AN ACID DYE OF INDIGOID TYPE AND DYEING METHOD*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COLORANT ACIDE DU TYPE INDIGOÏDE ET PROCÉDÉ DE COLORATION*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LALLEMAN, Boris, F-75004 Paris, FR
LAGRANGE, Alain, F-77700 Coupvray, FR
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 7/00*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/36*** ***A61K 31/506*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/14*** ***A61P 17/14*** (11) **2 952 194 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** ***A61K 9/10*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/107***
(25) Ja (26) En
(21) 13873237.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/084537 24.12.2013
(87) WO 2014/119186 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017644
(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HASHIMOTO, Shinichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 36/064***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/81*** (11) **2 150 316 B1** ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 08795825.2 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/061925 30.04.2008
(87) WO 2008/140936 2008/47 20.11.2008
(30) 30.04.2007 US 742039
16.04.2008 US 103919
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEGEN ZAHNEMPFINDLICHKEIT*
• *ORAL CARE COMPOSITION TO REDUCE OR ELIMINATE DENTAL SENSITIVITY*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX DESTINÉE À RÉDUIRE OU À ÉLIMINER LA SENSIBILITÉ DENTAIRE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) ZAIDEL, Lynette, Cranford, NJ 07016, US
CHOPRA, Suman, K., Monroe, NJ 08831, US
PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, NJ 08550, US
WANG, Qin, Monmouth Junction, NJ 08852, US
CHRISTOPOULOU, Constantina, Monroe, NJ 08831, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/23***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/00 → (51) ***A23D 7/01***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/00 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/35*** ***A61K 36/31*** (11) **2 931 382 B1** ***A61K 8/97*** ***A61K 36/33***
(25) De (26) De
(21) 13792393.4 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074220 20.11.2013
(87) WO 2014/090526 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 DE 102012222970
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATION ZUR HAUTAUFHELLUNG I*
• *ACTIVE SUBSTANCE COMBINATION FOR SKIN LIGHTENING I*
• *COMBINAISON DE PRINCIPES ACTIFS POUR L'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU I*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KEßLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE
DICKHOF, Susanne, 41748 Viersen, DE

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A62B 1/08*** ***A63B 29/00*** ***A62B 1/14*** ***E04G 21/32*** ***F16D 59/00*** (11) **2 590 716 B1** ***A62B 27/00*** ***A62B 35/00*** ***E06C 7/18***
(25) De (26) De
(21) 11724380.8 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/057731 12.05.2011
(87) WO 2012/004033 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 DE 102010031208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFSTIEGSSICHERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTION DURING ASCENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'ASCENSION*
(73) Böttcher, Andrea, Hartensteiner Strasse 17, 08289 Schneeberg, DE
(72) BAUM, Christoph, 56068 Koblenz, DE
(74) Buchenau, Thomas, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A62B 1/14 → (51) ***A62B 1/08***

(51) ***A62B 1/16*** ***A62B 35/00*** (11) **3 037 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200259.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Kordelanordnung zum Heben einer Rettungsvorrichtung*
• *Lanyard assembly for lifting a rescue apparatus*

- *Ensemble cordon de levage d'un appareil de sauvetage*

(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 25-27, D-89079 Ulm, DE
(72) Huehn, Alexander, 89075 Ulm, DE
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A62B 1/20 → (51) ***B32B 5/24***

A62B 3/00 → (51) ***F21S 9/02***

A62B 18/00 → (51) ***A62B 18/04***

(51) ***A62B 18/04*** (11) **2 555 849 B1**
A62B 18/00
(25) En (26) En
(21) 11766497.9 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/030526 30.03.2011
(87) WO 2011/126887 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 US 321352 P
(54) • *LUFTFILTERGERÄT*
• *AIR FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AUSEN, David, L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A62B 27/00 → (51) ***A62B 1/08***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/08***

A62B 35/00 → (51) ***A62B 1/16***

(51) ***A62C 2/06*** (11) **3 169 409 B1**
F16L 5/04 ***F16L 55/10***
H02G 3/04
(25) De (26) De
(21) 15736834.1 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066012 14.07.2015
(87) WO 2016/008863 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14176992
(54) • *BRANDSCHUTZBAND*
• *FIRE RESISTANT TAPE*
• *BANDE IGNIFUGE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE

A62D 3/38 → (51) ***B09C 1/08***

(51) ***A63B 21/062*** (11) **2 689 810 B1**
G01L 5/00 A63B 71/06
A63B 21/00 A63B 23/02
A63B 24/00 G01G 23/00
(25) En (26) En
(21) 13167115.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 26.07.2012 TW 101127053
(54) • *Krafttraining mit Lasterkennungssystem*
• *Weight trainer with load detection system*
• *Entraîneur poids maître avec système de détection de charge*
(73) Joong Chenn Industry Co., Ltd., No. 280, Nangang 3 Rd., Nantou City, Nantou County 540, TW
(72) Chen, James, Nantou City, Nantou County 540, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A63B 23/20 → (51) ***A61B 5/0488***

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/08***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 43/00***

A63B 29/00 → (51) ***A62B 1/08***

A63B 37/00 → (51) ***C08F 222/02***

A63B 37/00 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***A63B 43/00*** (11) **2 724 757 B1**
A63B 71/06 ***A43B 3/00***
A43B 5/02 ***A63B 24/00***
G01S 13/34 ***G01S 13/75***
G01S 13/82 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13196123.7 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 05.12.2008 US 200953 P
12.06.2009 US 186740 P
(54) • *Systeme und Verfahren zur Überwachung der sportlichen Leistung in einer Mannschaftssportumgebung*
• *Athletic performance monitoring systems and methods in a team sports environment*
• *Systèmes et procédés de surveillance de performance athlétique dans un environnement de sports d'équipe*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Molyneux, James, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Weast, Aaron B., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Burroughs, Brandon, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 09765208.5 / 2 370 186

A63B 53/00 → (51) ***A63B 53/04***

(51) ***A63B 53/04*** (11) **2 366 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165343.2 (22) 10.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011
(30) 07.09.2004 US 934742
(54) • *Golfputterkopf*
• *Putter head*
• *Tête de putter*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Franklin, David, Granbury, TX TX 76049, US
Tavares, Gary, Azle, TX 76020, US
Stites, John, Weatherford, TX 76087, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 05784319.5 / 1 791 607

(51) ***A63B 53/04*** (11) **2 605 838 B1**
A63B 53/00
(25) En (26) En
(21) 11749681.0 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048674 22.08.2011
(87) WO 2012/024689 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375593 P
(54) • *SET AUS EISENGOLFSCHLÄGERN*
• *A SET OF IRON TYPE GOLF CLUBS*
• *JEU DE CLUBS DE GOLF DE TYPE FER*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FINN, Michael E., Beaverton Oregon 97005, US
SANDER, Raymond J., Beaverton Oregon 97005, US
SNYDER, Jeremy, Beaverton Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 71/06 → (51) ***A63B 43/00***

(51) ***A63C 5/06*** (11) **3 034 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 15200439.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 AT 509122014
(54) • *TOURENSKI*
• *TOURING SKI*
• *SKI DE RANDONÉE*
(73) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
(72) MAYRHOFER, Heinz, 4942 Waldzell, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A63C 9/00 → (51) ***A63C 9/24***

(51) ***A63C 9/24*** (11) **2 921 211 B1**
A63C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159898.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 FR 1452268
(54) • *EINSTELLBARES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR SNOWBOARD MIT SPIELAUSGLEICH*
• *ADJUSTABLE BINDING ELEMENT FOR SNOWBOARD WITH CLEARANCE COMPENSATION*
• *Elément de liaison réglable pour planche de glisse avec rattrapage des jeux*
(73) Skis Rossignol, 98, rue Louis Barran, 38430 Saint-Jean de Moirans, FR
(72) Thomas, Gérard, 58130 URZY, FR
François, Yohann, 38500 VOIRON, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A63C 19/10 → (51) ***E01C 13/12***

(51) ***A63D 15/08*** (11) **2 711 058 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12785723.3 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) CN 2012/073713 10.04.2012
(87) WO 2012/155716 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 CN 201110122621
(54) • *BILLARDQUEUE MIT VERÄNDERBAREM SCHWERPUNKT*
• *POOL CUE WITH CHANGEABLE CENTER OF GRAVITY*
• *QUEUE DE BILLARD AYANT UN CENTRE DE GRAVITÉ MODIFIABLE*
(73) Rao, Tao, Nanjing West Road No. 524 Hms City Garden Round Jingge Room 204 East Lake Area, Nanchang, Jiangxi 330003, CN
(72) Rao, Tao, Nanchang, Jiangxi 330003, CN
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A63F 9/24*** (11) **2 499 552 B1**
A63F 13/20 ***G06F 3/038***
G06F 21/32 ***A63F 13/211***
A63F 13/23 ***A63F 13/24***
A63F 13/92 ***G06K 9/00***
H04W 4/02 ***G06F 1/16***
G06F 1/32 ***G06F 3/01***
G06F 3/023 ***H04M 1/67***
H04M 1/725 ***H04W 12/06***
H04W 52/02 ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 10829298.8 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056065 09.11.2010
(87) WO 2011/057287 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 US 259288 P
08.07.2010 US 832707
(54) • *TRAGBARE COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEICHEN- UND BEFEHLSERKENNUNG ANHAND MENSCHLICHER BEWEGUNGEN*
• *HANDHELD COMPUTER SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR CHARACTER AND COMMAND RECOGNITION RELATED TO HUMAN MOVEMENTS*
• *SYSTÈMES INFORMATIQUES PORTATIFS ET TECHNIQUES DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRE ET DE COMMANDE LIÉS À DES MOUVEMENTS HUMAINS*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) NASIRI, Steve, Saratoga California 95070, US
SACHS, David, Sunnvale California 94085, US
CASTRO, Alex, Concord California 94521, US
GU, Anjia, California 94305, US
LIN, Shang-Hung, San Jose California 95129, US
NAKAYAMI, Takashi, Tokyo 157-0071, JP
LI, Richard, Mountain View California 94043, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A63F 13/00*** (11) **2 072 097 B1**
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 09152499.1 (22) 21.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(54) • *Virtuelles Kartenspielsystem*
• *Virtual card gaming system*
• *Système virtuel de jeu de cartes*
(73) Weike (S) PTE Ltd., 3 Kallang Sector No 05-01/02, Singapore 349278, SG
(72) Poh, Po Lian, 458969, Singapore, SG
Tay, Lay Ngee, 540149, Singapore, SG
Koh, Hwee Min, 151039, Singapore, SG
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 04749211.1 / 1 786 531

A63F 13/20 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 9/24***

---

(51) ***A63F 13/213*** (11) **2 701 815 B1**
A63F 13/42 ***A63F 13/53***
A63F 13/655
(25) En (26) En
(21) 12776599.8 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034695 23.04.2012
(87) WO 2012/148856 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201161480062 P
20.09.2011 US 201113237584
(54) • *STEUERUNG GETRENNTER COMPUTER-SPIELELEMENTE*
• *CONTROL OF SEPARATE COMPUTER GAME ELEMENTS*
• *COMMANDE D'ÉLÉMENTS DE JEU INFORMATIQUE SÉPARÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LANSDALE, Thomas William, Redmond, WA 98052-6399, US
GRIFFITHS, Charles Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A63F 13/214*** (11) **2 497 547 B1**
A63F 13/44 ***A63F 13/218***
A63F 13/5255
(25) En (26) En
(21) 11194630.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 JP 2011050039
05.04.2011 JP 2011083453
05.04.2011 JP 2011083454
05.04.2011 JP 2011083455
05.04.2011 JP 2011083456
24.05.2011 JP 2011115402
24.05.2011 JP 2011115403
24.05.2011 JP 2011115404
27.05.2011 JP 2011118901
27.05.2011 JP 2011118902
01.06.2011 JP 2011123644
01.06.2011 JP 2011123645
01.06.2011 JP 2011123646
13.10.2011 JP 2011225538
(54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing program, information processing apparatus, information processing system, and information processing method*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, programme de traitement d'informations et système de traitement d'informations*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) HAYASHI, Yugo, Kyoto, 601-8501, JP
SUMAKI, Kazuya, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/218 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 9/24***

---

(51) ***A63F 13/30*** (11) **2 674 916 B1**
G06T 13/20 ***G06T 15/00***
G06T 15/20 ***H04N 7/173***
H04N 13/00 ***H04N 19/527***
H04N 19/61 ***H04N 19/162***
H04N 19/107 ***H04N 19/44***
H04N 19/597 ***H04N 19/137***
H04N 19/172 ***H04N 19/176***
(25) Ja (26) En
(21) 13752570.5 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2013/002340 04.04.2013
(87) WO 2013/153787 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 JP 2012091357
(54) • *SERVER ZUR VERTEILUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE BEWEGTER BILDER, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOVING IMAGE DISTRIBUTION SERVER, MOVING IMAGE PLAYBACK DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SERVEUR DE DISTRIBUTION D'IMAGES ANIMÉES, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Square Enix Holdings Co., Ltd., 6-27-30 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, JP
(72) IWASAKI, Tetsuji, Montreal, Quebec H3A 1L4, CA
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/44 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/53 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/92 → (51) ***A63F 9/24***

---

(51) ***A63G 21/18*** (11) **2 976 139 B1**
A63K 3/02
(25) De (26) De
(21) 14708569.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/054541 10.03.2014
(87) WO 2014/146918 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013102945
(54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR EINE RUTSCHE SOWIE VERFAHREN ZUM STARTEN EINER RUTSCHFAHRT IN EINER RUTSCHBAHN*
• *STARTING DEVICE FOR A SLIDE AND METHOD FOR STARTING A SLIDING PROCESS IN A SLIDE WAY*
• *DISPOSITIF DE DÉPART POUR UN TOBOGGAN AINSI QUE PROCÉDÉ DE*

DÉPART D'UNE DESCENTE SUR UN CIRCUIT DE TOBOGGAN
(73) Aquarena Holding GmbH, Am Mühlweg 8, 71131 Jettingen, DE
(72) BRAUN, Rainer, 71106 Magstadt, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A63G 31/16 → (51) ***B64D 45/00***

A63K 3/02 → (51) ***A63G 21/18***

(51) ***B01D 1/16*** ***B01D 1/18*** ***C02F 1/12*** (11) **3 113 856 B1** ***C02F 1/04*** ***C02F 1/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713197.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/000044 03.03.2015
(87) WO 2015/132483 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 FR 1400566
(54) • *DESTILLATIONSVORRICTHUNG DURCH POLARISATION UND NEBULISATION IN EINER ELEKTROSTATISCHEN FLASCHE*
• *DISTILLATION DEVICE BY POLARISATION AND NEBULISATION IN AN ELECTROSTATIC BOTTLE*
• *DISPOSITIF DE DISTILLATION PAR POLARISATION ET NÉBULISATION DANS UNE BOUTEILLE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Elefant, Felix, 28 rue Mauconseil, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(72) Elefant, Felix, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 1/16 → (51) ***C02F 1/02***

B01D 1/18 → (51) ***B01D 1/16***

B01D 1/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01D 1/28 → (51) ***C02F 1/02***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 3/26***

(51) ***B01D 3/26*** ***B01D 3/32*** (11) **2 759 326 B1** ***B01D 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 12833973.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) KR 2012/007503 19.09.2012
(87) WO 2013/042941 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 KR 20110093968
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DOPPELMODUS-TRENNWANDSÄULE*
• *METHOD OF USING A DUAL-MODE DIVIDING WALL COLUMN*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COLONNE À CLOISON DE SÉPARATION BI-MODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 301-793, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 305-762, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 305-370, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/26***

B01D 11/02 → (51) ***C12P 7/66***

B01D 11/04 → (51) ***C12P 7/66***

B01D 15/00 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 43/00***

B01D 19/00 → (51) ***G01N 30/28***

B01D 21/00 → (51) ***B21D 35/00***

B01D 21/24 → (51) ***B21D 35/00***

(51) ***B01D 25/02*** ***B01D 39/16*** ***B01D 29/00*** ***G01N 33/50*** (11) **2 855 663 B1** ***B01L 3/00*** ***G01N 1/40*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 13797578.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043610 31.05.2013
(87) WO 2013/181532 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654636 P
05.03.2013 US 201361773026 P
15.03.2013 US 201361787863 P
(54) • *ERFASSUNG, IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG NEUER BIOMARKER FÜR FESTE TUMORE IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *CAPTURE, IDENTIFICATION AND USE OF A NEW BIOMARKER OF SOLID TUMORS IN BODY FLUIDS*
• *CAPTURE, IDENTIFICATION ET UTILISATION D'UN NOUVEAU BIOMARQUEUR DE TUMEURS SOLIDES DANS DES LIQUIDES ORGANIQUES*
(73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) ADAMS, Daniel, Kensington Maryland 20895, US
TANG, Cha-Mei, Potomac Maryland 20854, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/18***

(51) ***B01D 29/00*** ***B01D 29/33*** (11) **3 067 104 B1** ***B01D 29/64***
(25) En (26) En
(21) 16159920.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 CH 3412015
(54) • *FILTRIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN FILTER-SPÄNEFÖRDERER*
• *FILTERING UNIT FOR A FILTERING CHIP CONVEYOR*
• *UNITE DE FILTRAGE POUR UN CONVOYEUR A COPEAUX FILTRANT*
(73) LNS Management SA, route de Frinvillier, 2534 Orvin, CH
(72) Pluvinage, Loic, 2555 Brügg b. Biel, CH
Colombo, Carlo, 2502 Bienne, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B01D 29/00 → (51) ***B01D 25/02***

(51) ***B01D 29/11*** (11) **2 814 589 B1**
(25) De (26) De
(21) 13700126.9 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000031 09.01.2013
(87) WO 2013/120568 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 DE 102012003145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILTER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) MEES, Harald, 66822 Lebach, DE
GALIFI, Giuseppe, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/18***

(51) ***B01D 29/27*** (11) **2 687 279 B1**
(25) De (26) De
(21) 12176847.7 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Gehäuse für einen Einwegbeutelfilter*
• *Casing for a disposable bag filter*
• *Boîtier pour un filtre de sachets à utilisation unique*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) Buyel, Johannes Felix, 41812 Erkelenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 29/33 → (51) ***B01D 29/00***

B01D 29/33 → (51) ***B01D 35/02***

(51) ***B01D 29/46*** ***B01D 29/64*** (11) **2 767 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000735.4 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Selbstreinigender Filter*
• *Self-cleaning filter*
• *Filtre autonettoyant*
(73) F.M., S.r.L. Unipersonale, Via Brignano 41, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
(72) Gusmini, Silvio, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
(74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent, 417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

B01D 29/60 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/00***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/46***

B01D 29/70 → (51) ***B01D 63/16***

B01D 29/96 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 33/01 → (51) ***B01D 63/16***

(51) ***B01D 35/02*** ***B01D 29/33*** (11) **3 183 048 B1** ***E03B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 15794057.8 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) DE 2015/000413 19.08.2015
(87) WO 2016/026479 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014012288
(54) • *REGENWASSERFILTER*
• *RAIN WATER FILTER*
• *FILTRE D'EAU DE PLUIE*
(73) WISY AG Haustechniksysteme, Filtertechnik, Oberdorfstrasse 26, 63699 Kefenrod, DE
(72) DENK, Arnold, 63688 Gedern, DE
MAURER, Jan, 63699 Kefenrod, DE
JOST, Alfred, 63699 Kefenrod-Burgbracht, DE
SCHWEIZER, Alexander, 63633 Birstein, DE
PÖRSCHKE, Friedrich, W., 46240 Bottrop, DE
(74) Hebing, Norbert, Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

---

(51) ***B01D 35/153*** (11) **2 796 179 B1**
B01D 35/16
(25) It (26) En
(21) 14165290.9 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 IT TO20130325
(54) • *FILTERKARTUSCHE ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CARTRIDGE FOR FILTERING LIQUIDS*
• *CARTOUCHE DE FILTRATION POUR FILTRER DES LIQUIDES*
(73) N.D.R. S.R.L. Soc. Unipersonale, Stradale Circonvallazione, 16, 10060 Bricherasio (Torino), IT
(72) Nota, Marco, 10060 Bricherasio (Torino), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

---

(51) ***B01D 35/18*** (11) **2 239 034 B1**
F02M 37/22 ***B01D 36/00***
B01D 27/08
(25) De (26) De
(21) 10157668.4 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 08.04.2009 DE 102009016601
(54) • *FILTEREINRICHTUNG FÜR FLUIDE, INSBESONDERE FÜR KRAFTSTOFFE*
• *FILTER DEVICE FOR FLUIDS, IN PARTICULAR FUELS*
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR FLUIDE, NOTAMMENT POUR CARBURANT*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Jokschas, Günter, 71540, Murrhardt, DE
Muschkiet, Frank, 96515, Sonneberg, DE
Fasold, Michael, 71549, Auenwald, DE
Kraft, Gunther, 71642, Ludwigsburg, DE
Uhl, Stefan, 70736, Fellbach, DE
Friederich, Thomas, 71739, Oberriexingen, DE
Krauß, Olvier, 74189, Weinsberg, DE

---

(51) ***B01D 35/18*** (11) **3 156 112 B1**
B01D 36/00 ***B01D 29/21***
B01D 29/60 ***B01D 29/96***
(25) De (26) De
(21) 16188462.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015012473
(54) • *FILTERELEMENT MIT ZENTRALELEMENT FÜR EIN FILTERSYSTEM*
• *FILTER ELEMENT WITH CENTRAL ELEMENT FOR A FILTER SYSTEM*
• *ÉLEMENT DE FILTRE COMPRENANT UN ELEMENT CENTRAL POUR UN SYSTEME DE FILTRE*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Opletal, Marc, 71691 Freiberg, DE
Kraft, Gunther, 71642 Ludwigsburg, DE
Wildermuth, Andreas, 71672 Marbach, DE
Meinhold, Steffen, 78727 Oberndorf, DE
Beylich, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
Thomann, Frank, 69469 Weinheim, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 25/02***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 034 148 B1**
C04B 38/00 ***F01N 3/022***
B01D 46/00 ***B01D 46/24***
F01N 3/035 ***C04B 111/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14835864.1 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/071197 11.08.2014
(87) WO 2015/022937 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 JP 2013168582
(54) • *PARTIKELFILTER*
• *PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SADAOKA Kazuo, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
SONODA Masato, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
KOMORI Teruo, Niihama-shi Ehime 792-0804, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 39/20 → (51) ***C04B 41/85***

---

(51) ***B01D 41/04*** (11) **2 716 344 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004640.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 DE 102012019365
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Regenerierung von Rußpartikelfiltern von Dieselmotoren*
• *Method and apparatus for regenerating soot particle filters from diesel engines*
• *Procédé et dispositif de régénération de filtres à particules de suie de moteurs diesel*
(73) Marr, Holger, Am Dickenstein 13, 56472 Großseifen, DE
(72) Marr, Holger, 56472 Großseifen, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

---

(51) ***B01D 43/00*** (11) **3 003 531 B1**
B01D 53/14 ***B01D 19/00***
C07C 41/34 ***C07C 43/04***
B01D 53/18 ***C10G 21/02***
C10G 21/06 ***C10G 21/08***
(25) En (26) En
(21) 14804223.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038031 15.05.2014
(87) WO 2014/193655 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829664 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DIMETHYLETHER AUS GASGEMISCHEN UND FLÜSSIGGEMISCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERING DIMETHYL ETHER FROM GAS MIXTURES AND LIQUID MIXTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXTRAIRE DU MÉTHOXYMÉTHANE DE MÉLANGES DE GAZ ET DE MÉLANGES DE LIQUIDES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KOOIJMAN, Hendrik Adriaan, NL-1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***C04B 41/85***

B01D 46/00 → (51) ***F04D 29/70***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 3/16***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 698 190 B1**
F01N 3/022
(25) En (26) En
(21) 13179388.7 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 JP 2012179408
(54) • *Abgedichtete Wabenstruktur*
• *Plugged Honeycomb Structure*
• *Structure en nid d'abeille raccordée*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) AOKI, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 878 355 B1**
B01D 46/00 ***B01D 46/52***
F02M 35/024
(25) De (26) De
(21) 14197084.8 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2015
(30) 26.02.2008 DE 102008011186
23.12.2008 DE 102008062954

(54) • *Hauptfilterelement und Filtereinrichtung, insbesondere Luftfilter für eine Brennkraftmaschine*
• *Main filter element and filter device, especially air filter for a combustion engine*
• *Élément de filtre principal et dispositif de filtre, notamment filtre à air pour un moteur à combustion interne*
(73) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Becker, Stefan, 68305 Mannheim, DE
Luley, Oliver, 67346 Speyer, DE
Münkel, Karlheinz, 75038 Oberderdingen, DE
Wolf, Michael, 66539 Neunkirchen, DE
(62) 09716085.7 / 2 254 680

B01D 46/24 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **2 514 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163098.2 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2012
(30) 02.02.2007 US 899311 P
(54) • *FILTERMEDIENPACK UND FILTERELEMENT*
• *AIR FILTRATION MEDIA PACK AND FILTER ELEMENT*
• *PAQUET DE MATÉRIAUX FILTRANTS ET ÉLÉMENT FILTRANTE*
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440, US
(72) Rocklitz, Gary J., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
Ouyang, Ming, Woodbury, MN Minnesota 55129, US
Mathew, Anitha M., 695003 Kerala, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 08714184.2 / 2 117 672

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 53/00*** ***C10K 1/10*** ***B01D 53/14*** ***B01D 53/52*** ***B01D 53/68*** ***C10K 1/04*** ***C10L 3/10*** (11) **2 918 327 B1** ***B01D 53/10*** ***B01D 53/30*** ***B01D 53/75*** ***C10K 1/00*** ***B01D 53/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15158576.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 FR 1452024
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGASEN DURCH SELEKTIVE ELIMINATION DER DARIN ENTHALTENEN SCHADSTOFFE*
• *METHOD FOR PURIFYING GASEOUS EFFLUENTS BY SELECTIVE REMOVAL OF THE POLLUTANTS CONTAINED THEREIN*
• *PROCÉDÉ D' ÉPURATION D' EFFLUENTS GAZEUX PAR ÉLIMINATION SÉLECTIVE DES POLLUANTS QU' ILS CONTIENNENT*
(73) Ben Brahim, Abdelkader, 2, bis avenue du 25 aout 1944, 94320 Thials, FR
(72) Ben Brahim, Abdelkader, 94320 Thials, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B01D 53/00 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***B01D 53/047*** ***B01D 53/62*** ***F27D 17/00*** ***C10K 1/32*** (11) **2 253 915 B1** ***B01D 53/82*** ***C10K 1/08*** ***C21B 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09723188.0 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) JP 2009/055718 17.03.2009
(87) WO 2009/116671 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 JP 2008070225
19.03.2008 JP 2008071820
19.03.2008 JP 2008071819
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES HOCHOFENGASES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING BLAST FURNACE GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION DE GAZ DE HAUT FOURNEAU*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) NAKAGAWA, Tsuguhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
MOGI, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
HARAOKA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
KISHIMOTO, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
SAIMA, Hitoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
SAKAI, Itaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
MIYAKE, Masanori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
TAKATA, Yoshinori, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
SUMIDA, Toshihiko, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 53/06*** (11) **1 997 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 08154626.9 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(30) 21.05.2007 US 804885
(54) • *System zur kontinuierlichen Entfernung eines spezifischen Gases aus einer strömenden Gasmischung*
• *System for continuous removal of a specific gas from a flowing mixture of gases*
• *Système pour l'élimination en continu d'un gaz spécifique d'un mélange de gaz*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) Ballard, Gary L., Victor, NY 14564, US
England, Diane M., Bloomfield, NY 14469, US
Ranelli, David J., West Henrietta, NY 14586, US
Grieve, Malcolm J., Fairport, NY 14450, US
Chia, Yee-Ho, Troy, MI 48084, US
Fisher, Galen B., Bloomfield Hills, MI 48301-2916, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***B01D 53/10*** (11) **2 604 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193224.8 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 12.12.2011 KR 20110133102
(54) • *Vorrichtung zum Abscheiden von Kohlendioxid mittels zwei verschiedenen trockenen Sorptionsmittel*
• *Device for capturing carbon dioxide using two different dry sorbents*
• *Dispositif de capture de dioxyde de carbone à sec à l'aide de deux sorbants différents*
(73) Korea Institute of Energy Research, 71-2, Jang-dong Yuseong-gu, Daejon 305-343, KR
(72) Yi, Chang-Keun, 305-720 Daejeon, KR
Park, Young Cheol, 305-150 Daejeon, KR
Jo, Sung-Ho, 302-776 Daejeon, KR
Jin, Gyoung Tae, 302-852 Daejeon, KR
Shun, Dowon, 305-811 Daejeon, KR
Bae, Dal-Hee, Saejong 339-014, KR
Park, Jaehyeon, 305-753 Daejeon, KR
Ryu, Ho-Jung, 305-758 Daejeon, KR
Lee, Seung-Yong, 305-721 Daejeon, KR
Moon, Jong-Ho, 138-931 Seoul, KR
Lee, Dong-Ho, 302-182 Daejeon, KR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B01D 53/10 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 43/00***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 43/00***

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/77*** (11) **2 754 483 B1** ***F23J 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12828943.6 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/071160 22.08.2012
(87) WO 2013/031595 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011187054
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER INAKTIVIERUNG DES KALKSTEINS IN EINER RAUCHGASENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING INACTIVATION OF LIMESTONE IN A FLUE GAS DESULFURIZATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'INACTIVATION DE LA CHAUX DANS UN APPAREIL DE DÉSULFURATION DES GAZ DE COMBUSTION*
(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) TAKEI Noboru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
NISHIZAKI Chisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***B01D 53/50*** (11) **2 878 889 B1**
B01D 53/83 ***F23J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14187431.3 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091467
(54) • *Trockensorptionssystem mit Schutzvorkehrung für Luftvorwärmer*
• *Dry scrubber system with air preheater protection*
• *Système d'épuration à sec avec protection de réchauffeur d'air*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Appelo, Per-Erik Albert, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/60 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 23/42***

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/77 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/82 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/88 → (51) ***F24F 3/16***

B01D 53/92 → (51) ***B01J 23/42***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/42***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

(51) ***B01D 61/12*** (11) **2 201 995 B1**
B01D 65/10 ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 10156401.1 (22) 27.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(30) 27.01.2005 US 647680 P
(54) • *Methode zur Regelung eines Umkehrosmosesystems zur Wasserbehandlung*
• *Method of controlling a reverse osmosis water treatment system*
• *Methode de commande d'un système à osmose inverse pour le traitement de l'eau*
(73) EcoWater Systems, LLC, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125, US
(72) Kennedy, Gregory, Maplewood, MN 55177, US
Sinkula, David, Coon Rapids, MN 55433, US
Zimmerman, Jeffrey, Forest Lake, MN 55025, US
Khamis, Chaouki, Edina, MN 54424, US
Stoick, Michael, New Market, MN 55054, US
Dusheck, Nathan, Hammond, MN 54015, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE
(62) 06734034.9 / 1 871 512

(51) ***B01D 61/18*** (11) **1 708 806 B1**
B01D 63/08 ***B01D 67/00***
B01D 71/04 ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 04815123.7 (22) 21.12.2004
(84) CH DE FR GB LI NL
(43) 11.10.2006
(86) US 2004/043007 21.12.2004
(87) WO 2005/063379 2005/28 14.07.2005
(30) 24.12.2003 EP 03293330
(54) • *MIKROVORRICHTUNG MIT PORÖSER MEMBRAN*
• *POROUS MEMBRANE MICROSTRUCTURE DEVICE*
• *MICRODISPOSITIF AVEC MEMBRANE POREUSE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) CAZE, Philippe, 77300 Fountainebleau, FR
GUERMEUR, Celine C., 77590 Chartrettes, FR
LETOURNEUR, Didier, 69004 Lyon, FR
THEMONT, Jean-Pierre, 77690 Montigny Sur Loing, FR
WOEHL, Pierre, 77240 Cesson, FR
WAKU, Nsimba J, 77940 LaBrosse-Montceaux, FR
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B01D 61/36*** (11) **2 427 262 B1**
C02F 1/44 ***C01B 3/38***
C10G 2/00
(25) En (26) En
(21) 10715714.1 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/002491 22.04.2010
(87) WO 2010/127773 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 IT MI20090769
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄSSRIGEN STROMS AUS DER FISCHER-TROPSCH-REAKTION*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF AN AQUEOUS STREAM COMING FROM THE FISCHER-TROPSCH REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN COURANT AQUEUX PROVENANT DE LA RÉACTION DE FISCHER-TROPSCH*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) MIGLIO, Roberta, I-28047 Oleggio, IT
LOCATELLI, Lino, deceased, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B01D 61/36 → (51) ***G01N 30/28***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 61/18***

(51) ***B01D 63/16*** (11) **3 092 059 B1**
B01D 29/70 ***B01D 33/01***
B01D 65/02 ***B01D 65/08***
B01D 69/10 ***F04B 43/073***
(25) En (26) En
(21) 15703327.5 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010215 06.01.2015
(87) WO 2015/103572 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923977 P
05.01.2015 US 201514589068
(54) • *AUTOGENES REINIGUNGSFILTRATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FILTERMEDIUM*
• *AUTOGENOUS CLEANING FILTRATION METHOD AND DEVICE WITH A FLEXIBLE FILTER MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION À NETTOYAGE AUTOGÈNE ET DISPOSITIF MUNI D'UN MILIEU FILTRANT FLEXIBLE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) HARP, Gary P., Newark, DE 19702, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B01D 65/02*** (11) **2 763 786 B1**
B01D 65/08 ***B01D 69/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12769111.1 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069851 08.10.2012
(87) WO 2013/050595 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 FR 1159062
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM VERBUNDMATERIAL UND MIT EINEM ELEKTRISCHEN FELD UNTERWORFENEN NANORÖHRCHEN*
• *USE OF A DEVICE COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL AND HAVING NANOTUBES THAT ARE SUBJECTED TO AN ELECTRIC FIELD*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE PRÉSENTANT DES NANOTUBES SOUMIS À UN CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOULANGER, Pascal, F-13510 Eguilles, FR
BROUZES, Alexandre, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01D 65/02 → (51) ***B01D 63/16***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/16***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 65/02***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 61/12***

B01D 65/10 → (51) ***F01N 3/022***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/18***

(51) ***B01D 69/08*** (11) **3 095 508 B1**
B01D 71/56 B01D 69/14
(25) En (26) En
(21) 15194622.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.04.2015 CN 201510189188
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER GEWEBEVERSTÄRKTER PPTA-HOHLFASERMEMBRAN*
• *METHOD FOR PREPARING HOMOGENEOUS BRAID-REINFORCED PPTA HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES PPTA RENFORCÉE D'UNE TRESSE HOMOGÈNE*
(73) Tianjin Polytechnic University, B233 Research Activities Building No. 399, Binshuixi Road, Xiqing District, Tianjin 300387, CN

(72) XIAO, Changfa, 300387 Tianjin, CN
WANG, Chun, 300387 Tianjin, CN
CHEN, Mingxing, 300387 Tianjin, CN
HUANG, Qinglin, 300387 Tianjin, CN
LIU, Hailiang, 300387 Tianjin, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 63/16***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 65/02***

B01D 71/04 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/08***

(51) ***B01F 3/00*** (11) **2 981 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780056.9 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032738 02.04.2014
(87) WO 2014/165632 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807569 P
06.02.2014 US 201461936560 P
(54) • *MOBILE MISCHVORRICHTUNG*
• *MOBILE BLENDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE MOBILE*
(73) Fluid Solution Technology Inc., 6300 Bridgepoint Parkway Suite 1-200, Austin, Texas 78730, US
(72) BARTON, Stoney Brett, Austin, Texas 78730, US
SOHNS, Richard L., Austin, Texas 78730, US
THOMPSON, Christopher P., Austin, Texas 78730, US
EASTMAN, Nick A., Austin, Texas 78730, US
ELIAS, Moussa M., Austin, Texas 78730, US
GARCIA, Reina, J., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B01F 3/02 → (51) ***B23K 35/38***

B01F 3/08 → (51) ***C01F 17/00***

B01F 3/12 → (51) ***B05B 1/34***

(51) ***B01F 5/04*** (11) **1 812 150 B1**
B01F 5/06 ***C10G 31/08***
C10G 33/04 B01F 3/02
B01F 3/04 B01F 3/08
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 05792090.2 (22) 23.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(86) NO 2005/000352 23.09.2005
(87) WO 2006/038810 2006/15 13.04.2006
(30) 01.10.2004 NO 20044181
08.11.2004 NO 20044854
(54) • *MEHRFLUIDINJEKTIONSMISCHER*
• *MULTI FLUID INJECTION MIXER*
• *MÉLANGEUR À INJECTION D'UNE PLURALITÉ DE FLUIDES*
(73) Propure AS, Ytrebygdsv. 215, P.O. Box 7150, 5020 Bergen, NO
(72) LINGA, Harald, N-5225 Nesttun, NO
NILSEN, Finn, P., N-5098 Bergen, NO
ABIVEN, Ronan, N-5232 Paradis, NO
KALGRAFF, Bernt, H., N-5056 Bergen, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/04***

B01F 5/06 → (51) ***B05B 1/34***

B01F 5/06 → (51) ***C01F 17/00***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 7/00 → (51) ***B05B 1/34***

B01F 7/00 → (51) ***C01F 17/00***

(51) ***B01F 7/16*** (11) **3 181 216 B1**
B01F 15/00 ***B01F 7/00***
G01N 11/14
(25) De (26) De
(21) 16201114.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225274
(54) • *LABORMISCHER UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES MEDIUMS*
• *LABORATORY MIXER AND METHOD FOR MIXING A MATERIAL*
• *MÉLANGEUR DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UNE MATÉRIAU*
(73) KNIELE GmbH, Gemeindebeunden 6, 88422 Bad Buchenau, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KNIELE, Harald, 88422 Bad Buchenau, DE
KNIELE, Alexander, 88422 Bad Buchenau, DE
BAUMERT, Christian, 73760 Ostfildern, DE
GARRECHT, Harald, 76297 Stutensee, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 15/00 → (51) ***B05B 1/34***

B01F 15/02 → (51) ***C01F 17/00***

B01F 17/00 → (51) ***A23D 7/01***

B01J 2/00 → (51) ***C09K 3/22***

(51) ***B01J 2/04*** (11) **3 171 954 B1**
B01J 2/18 ***A61K 39/00***
A61K 9/19 ***B01D 1/18***
F26B 5/06
(25) En (26) En
(21) 15738385.2 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066583 20.07.2015
(87) WO 2016/012414 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 EP 14002529
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID FEEDING DEVICE FOR THE GENERATION OF DROPLETS AND ITS USE FOR PRODUCING A VACCINE COMPOSITION*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE LIQUIDE PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE GOUTTELETTES ET SON UTILISATION POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION VACCINALE*
(73) Sanofi Pasteur SA, 14 espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
(72) GEBHARD, Thomas, 79400 Kandern, DE
KAISER, Roland, 79588 Efringen, DE
LUY, Bernhard, 79102 Freiburg, DE
PLITZKO, Matthias, 79395 Neuenburg, DE
STRUSCHKA, Manfred, 79424 Auggen, DE
ZERILLO, Christian, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 8/00 → (51) ***H05H 1/24***

B01J 8/06 → (51) ***F02C 6/00***

B01J 14/00 → (51) ***C07B 61/00***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 036 033 B1**
B01L 3/00 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 14750752.9 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067440 14.08.2014
(87) WO 2015/024863 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13181142
(54) • *HETEROGENE OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG*
• *HETEROGENOUS SURFACE FUNCTIONALIZATION*
• *FONCTIONNALISATION DE SURFACE HÉTÉROGÈNE*
(73) Mycartis N.V., Technologiepark 4, 9052 Gent, BE
(72) TORNAY, Raphaël, CH-1893 Illarsaz, CH
VAN DEN BOGAARD, Patrick, CH-1110 Morges, CH
DEMIERRE, Nicolas, CH-1618 Châtel St Denis, CH
FALCONNET, Didier, 1302 Vufflens-La-Ville, CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01J 19/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01J 19/00 → (51) ***C01B 3/06***

B01J 19/00 → (51) ***C07B 61/00***

B01J 19/00 → (51) ***F02C 6/00***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/24***

B01J 19/18 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 19/18 → (51) ***C10L 5/10***

B01J 19/20 → (51) ***C10L 5/10***

B01J 19/26 → (51) ***C01B 32/15***

B01J 20/10 → (51) ***G01N 30/46***

B01J 20/32 → (51) ***G01N 30/46***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 21/12 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 23/02 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/42*** (11) **2 922 630 B1**
B01J 23/44 ***B01J 23/58***
B01J 21/04 ***B01J 21/12***
B01J 35/04 ***B01J 37/02***
B01D 53/62 ***B01D 53/92***
B01D 53/94 ***F01N 3/10***
F01N 3/28
(25) En (26) En
(21) 13796138.9 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/053066 21.11.2013
(87) WO 2014/080200 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 GB 201220912
21.11.2012 US 201261728834 P
17.05.2013 GB 201308934
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINES SELBSZÜNDUNGSMOTORS*
• *OXIDATION CATALYST FOR TREATING THE EXHAUST GAS OF A COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BERGEAL, David, Ware Hertfordshire SG12 0XY, GB
CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, GB
GOODWIN, John Benjamin, Royston Hertfordshire SG8 5LY, GB
HATCHER, Daniel, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Cambridge Cambridgeshire CB1 3PX, GB
RAJ, Agnes, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
RAJARAM, Raj Rao, Slough Berkshire SL3 7PH, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB
PRENDERGAST, Cathal, Gamlingay Hertfordshire SG19 3HB, GB
(74) Turberville, Simon, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB
(60) 18171942.8

B01J 23/42 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/44*** (11) **2 980 071 B1**
C07C 29/52 ***C07D 225/02***
C07C 45/00 ***C07C 45/28***
C07C 45/51 ***C07C 45/82***
C07C 249/04 ***C07D 301/12***
C08G 69/16 ***C07D 201/04***
C07C 45/58 ***C07C 49/413***
(25) De (26) De
(21) 15177202.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 EP 14179454
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLODODECANON*
• *METHOD FOR PREPARATION OF CYCLODODECANONE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE CYCLODODÉCANONE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MICOINE, Kévin, 45701 Herten, DE
MEIER, Ralf, 44265 Dortmund, DE
HERWIG, Jürgen, 46569 Hünxe, DE
ROOS, Martin, 45721 Haltern am See, DE
HÄGER, Harald, 59348 Lüdinghausen, DE
CAMERETTI, Luca, 44267 Dortmund, DE
DÖRING, Jens, 44141 Dortmund, DE

B01J 23/44 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/42***

(51) ***B01J 23/63*** (11) **2 671 638 B1**
B01D 53/94 ***B01J 37/02***
F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 12742644.3 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/051851 27.01.2012
(87) WO 2012/105454 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 JP 2011019896
(54) • *KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG*
• *CATALYST FOR CLEANING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR POUR ÉPURER UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 2-3, Kita Aoyama 1-chome, Minato-ku Tokyo 107-0061, JP
Umicore Shokubai USA Inc., 2347 Commercial Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) MIKITA, Kosuke, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
IKEDA, Masanori, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
SUGIHARA, Shinji, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
GOTO, Hideki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
IKEGAMI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 23/72 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/80 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 23/83*** (11) **2 841 186 B1**
B01J 23/72
(25) En (26) En
(21) 13720213.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038398 26.04.2013
(87) WO 2013/163536 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638676 P
22.04.2013 US 201313867184
(54) • *BASISMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORRADABGASVERARBEITUNG DAMIT*
• *BASE METAL CATALYST COMPOSITION AND METHODS OF TREATING EXHAUST FROM A MOTORCYCLE*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR À MÉTAL DE BASE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TRAN, Pascaline, Harrison, Holmdel, New Jersey 07733, US
LIU, Xinsheng, Edison, New Jersey 08820, US
LIU, Ye, Holmdel, New Jersey 07733, US
GALLIGAN, Michael, P., Cranford, New Jersey 07016, US
ZHANG, Qinglin, Manalapan, New Jersey 07726, US
HORIMURA, Hiroyuki, Saitama 351-8555, JP
IWASA, Akiko, Saitama 351-8555, JP
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 23/883 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/887 → (51) ***C01G 39/00***

B01J 27/19 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 27/192 → (51) ***C01G 39/00***

B01J 27/224 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 27/26 → (51) ***C08G 65/26***

B01J 29/035 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 29/40*** (11) **2 528 684 B1**
B01J 35/10 ***C07C 2/12***
C07C 1/20 ***C10G 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11701811.9 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/051023 26.01.2011
(87) WO 2011/092177 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 DE 102010005704
(54) • *VERBESSERTER KATALYSATOR AUF ZEOLITHBASIS ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN UND ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *IMPROVED CATALYST BASED ON ZEOLITE FOR PRODUCING OLEFINS AND FOR OLIGOMERIZING OLEFINS*
• *CATALYSEUR AMÉLIORÉ À BASE DE ZÉOLITHE, UTILISÉ POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES ET POUR L'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG, Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
(72) BURGFELS, Götz, 83043 Bad Aibling, DE
KLINGELHÖFER, Stefan, 83022 Rosenheim, DE
ONG, Lay Hwa, 1058 XR Amsterdam, NL
OLINDO, Roberta, 60388 Frankfurt/Main, DE
LERCHER, Johannes A., 85521 Ottobrunn, DE
SCHMIDT, Friedrich, 83024 Rosenheim, DE

(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 29/70 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 31/22 → (51) ***C08L 83/06***

B01J 31/38 → (51) ***C08L 83/06***

B01J 33/00 → (51) ***B01J 38/50***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 35/04 → (51) ***C04B 35/565***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/40***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 37/00 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **2 721 280 B1**
B01J 37/04 ***B01J 21/04***
B01J 23/02 ***F02M 27/02***
B01J 21/06 ***B01J 23/10***
B01J 23/26 ***B01J 23/40***
B01J 23/42 ***B01J 23/44***
B01J 23/72 ***B01J 23/745***
B01J 23/755 ***B01J 23/80***
B01J 29/035 ***B01J 29/70***
(25) En (26) En
(21) 12723313.8 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/036994 09.05.2012
(87) WO 2012/170140 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 US 201113156093
(54) • *BRENNSTOFFKONDITIONIERUNGSMODULE UND VERFAHREN*
• *FUEL CONDITIONING MODULES AND METHODS*
• *MODULES ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT DE CARBURANT*
(73) Royce Walker & Co., Ltd, 11586 Pierson Road, West Palm Beach FL 33414, US
(72) RATNER, Joel, S., West Palm Beach, FL 33414, US
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services Ch. des Charmettes 9, 1003 Lausanne, CH

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/42***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/08 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***B01J 37/34*** (11) **3 180 810 B1**
C01G 23/047 ***C01B 32/05***
H01L 51/46 ***H01L 51/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15757334.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) IB 2015/055289 13.07.2015
(87) WO 2016/009328 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 FR 1456802
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NANOVERBUNDSTOFFEN AUF BASIS VON TIO2- UND KARBONIERTEN NANOSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF NANOCOMPOSITES BASED ON TIO2 AND CARBONATED NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOCOMPOSITES À BASE DE TIO2 ET DE NANOSTRUCTURES CARBONÉES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Limoges, Hôtel de l'Université 33, Rue F. Mitterand Boîte Postale 23204, 87032 Limoges Cedex 01, FR
(72) HERLIN, Nathalie, F-91400 Orsay, FR
WANG, Jin, Zhejiang Province, CN
PINAULT, Mathieu, 94260 FRESNES, FR
BOUCLE, Johann, F-16420 Brigueuil, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B01J 38/50*** (11) **2 603 321 B1**
B01J 33/00
(25) En (26) En
(21) 11816851.7 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/046694 05.08.2011
(87) WO 2012/021388 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 373464 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER AKTIVITÄT EINES VERBRAUCHTEN HYDRIERUNGSKATALYSATORS, VERBRAUCHTER HYDRIERUNGSKATALYSATOR MIT WIEDERHERGESTELLTER KATALYSEAKTIVITÄT*
• *METHOD FOR RESTORING ACTIVITY TO A SPENT HYDROPROCESSING CATALYST, A SPENT HYDROPROCESSING CATALYST HAVING RESTORED CATALYTIC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE L'ACTIVITÉ D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT USÉ, CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT USÉ À ACTIVITÉ D'HYDROTRAITEMENT RESTAURÉE*
(73) Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US
(84) SM
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GABRIELOV, Alexei Grigorievich, Houston, Texas 77094, US
GANJA, Ed, The Woodlands, Texas 77381, US
TORRISI, Salvatore Philip, The Woodlands, Texas 77381, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01L 3/00 → (51) ***B01D 25/02***

B01L 3/00 → (51) ***B01J 19/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/31***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 31/22***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/00***

B01L 9/02 → (51) ***G01N 35/04***

B02C 4/30 → (51) ***B02C 15/00***

B02C 7/12 → (51) ***D21D 1/30***

(51) ***B02C 15/00*** (11) **3 028 766 B1**
B02C 4/30
(25) En (26) En
(21) 14196606.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Brecher für einlassseitig eines Kalzinators anfallende Rohmehl- und Klinkerstaubagglomerate*
• *Crusher for calciner fall through*
• *Broyeur pour four à calciner*
(73) Alite GmbH, Brauerhof 1, 31535 Neustadt, DE
(72) Hammerich, Jörg, 31535 Neustadt, DE
van Diepen, Nicolaas, 30826 Garbsen, DE
(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) ***B02C 17/08*** (11) **2 704 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 11769784.7 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2011/004957 05.10.2011
(87) WO 2012/045446 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 CH 16442010
(54) • *MÜHLE SOWIE VERFAHREN ZUM MAHLEN VON MAHLGUT MIT DERSELBEN*
• *MILL AND METHOD OF MILLING OF MATERIAL USING THIS MILL*
• *BROYEUR ET PROCÉDÉ DE BROYAGE D'UNE MATIÈRE AU MOYEN DE CE BROYEUR*
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
Dvorak, Michael, Allmendingenstr. 61B, 3608 Thun, CH
(72) DVORAK, Michael, CH-3608 Thun, CH
LEUTGÄB, Herman, 86316 Friedberg, DE
LANGE, Michael, 64646 Heppenheim, DE
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***B02C 18/30*** (11) **3 052 240 B1**
B02C 18/36
(25) En (26) En
(21) 14777607.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070953 30.09.2014
(87) WO 2015/049240 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 IT BO20130540
(54) • *LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSMASCHINE*
• *MACHINE FOR GRINDING FOOD*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Leonardi, Giorgio, Via Pasubio 76/2, 40133 Bologna, IT
(72) Leonardi, Giorgio, 40133 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B02C 18/36 → (51) ***B02C 18/30***

(51) ***B02C 19/18*** (11) **3 122 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 14717391.8 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017

(86) CH 2014/000039 26.03.2014
(87) WO 2015/143572 2015/39 01.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM FRAGMENTIEREN EINES STANGENARTIGEN MATERIALS, INSBESONDERE AUS POLYKRISTALLINEM SILIZIUM*
• *METHOD FOR FRAGMENTING A ROD-LIKE MATERIAL, IN PARTICULAR MADE OF POLYCRYSTALLINE SILICON*
• *PROCÉDÉ POUR FRAGMENTER UN MATÉRIAU EN FORME DE BARRE, EN PARTICULIER EN SILICIUM POLYCRISTALLIN*
(73) Selfrag AG, Biberenzelgli 18, 3210 Kerzers, CH
(72) KÄPPELER, Johannes, CH-3177 Laupen, CH
WEH, Alexander, 78234 Engen, DE
KALKE, Jürgen, CH-3225 Müntschemier, CH
MÜLLER-SIEBERT, Reinhard, CH-3013 Bern, CH
KOLLY, Joël, CH-1720 Corminboeuf, CH
MORACH, Marion Esther, CH-4654 Lostorf, CH
(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B02C 23/34 → (51) ***C10B 57/10***

B03C 3/32 → (51) ***F04D 29/70***

(51) ***B04B 1/08*** (11) **3 178 565 B1**
B04B 7/14
(25) En (26) En
(21) 17151191.8 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *TELLERSTAPEL FÜR EINEN FLIEHKRAFTABSCHEIDER*
• *DISC STACK FOR CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *PILE DE DISQUES POUR UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HAGQVIST, Peter, 114 18 Stockholm, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 12167858.5 / 2 664 385

B04B 1/08 → (51) ***B04B 7/14***

B04B 3/00 → (51) ***B04B 7/18***

(51) ***B04B 7/14*** (11) **2 556 895 B1**
B04B 1/08 ***B21D 22/16***
(25) En (26) En
(21) 11177101.0 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(54) • *Trennscheibe für einen Fliehkraftabscheider und Verfahren zur Herstellung der Trennscheibe*
• *A separation disc for a centrifugal separator and a method for manufacturing the separation disc*
• *Disque de séparation pour séparateur centrifuge et son procédé de fabrication*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Nilsson, Sven-Åke, 646 91 Gnesta, SE
Thorwid, Peter, 172 75 Sundbyberg, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***B04B 7/14*** (11) **2 741 858 B1**
B04B 1/08 ***B21D 22/16***
(25) En (26) En
(21) 12743740.8 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065439 07.08.2012
(87) WO 2013/020978 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177101
(54) • *TRENNSCHEIBE FÜR EINEN FLIEHKRAFTABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TRENNSCHEIBE*
• *A SEPARATION DISC FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SEPARATION DISC*
• *DISQUE DE SÉPARATION POUR SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NILSSON, Sven-Åke, S-646 91 Gnesta, SE
THORWID, Peter, SE-172 66 Sundbyberg, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/14 → (51) ***B04B 1/08***

(51) ***B04B 7/18*** (11) **2 760 588 B1**
B04B 3/00
(25) En (26) En
(21) 12835568.2 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) AU 2012/001168 27.09.2012
(87) WO 2013/044303 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 AU 2011903977
(54) • *ZENTRIFUGENSIEB*
• *CENTRIFUGAL SCREEN APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRIBLE CENTRIFUGE*
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1-5 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) TRENCH, Michael, Queensland 4500, AU
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B04B 9/08*** (11) **3 021 974 B1**
F16D 1/108
(25) De (26) De
(21) 14750321.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064868 10.07.2014
(87) WO 2015/007620 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013107681
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
THÜRINGER, Frank, 78573 Wurmlingen, DE
HÖLDERLE, Andreas, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B04B 9/10 → (51) ***B04B 13/00***

(51) ***B04B 13/00*** (11) **2 344 277 B1**
B04B 15/08 ***B04B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 09760332.8 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/069011 30.10.2009
(87) WO 2010/050624 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008281250
05.11.2008 JP 2008284861
01.09.2009 JP 2009202108
(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*
(73) Hitachi Koki CO., LTD., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) OOYAMA, Hisanobu, Ibaraki 312-8502, JP
TAKAHASHI,Hiroyuki, Ibaraki 312-8502, JP
KUSUMOTO, Shoji, Ibaraki 312-8502, JP
HARUKI, Shinichi, Ibaraki 312-8502, JP
SHIMIZU,Yuki, Ibaraki 312-8502, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B04B 15/08 → (51) ***B04B 13/00***

(51) ***B04C 5/06*** (11) **2 044 996 B1**
B04C 5/081 ***B04C 5/12***
B04C 5/13
(25) Ja (26) En
(21) 07768216.9 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) JP 2007/063467 05.07.2007
(87) WO 2008/007607 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 JP 2006192095
(54) • *GAS-FESTSTOFF-SEPARATOR*
• *GAS-SOLID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR GAZ-SOLIDE*
(73) Japan Cooperation Center, Petroleum, 58FL. Sunshine 60 Building 3-1-1 Higashi Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo, 170-6058, JP
Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi-shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8412, JP
(72) FUJIYAMA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
OKUHARA, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0815, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B04C 5/081 → (51) ***B04C 5/06***

B04C 5/12 → (51) ***B04C 5/06***

B04C 5/13 → (51) ***B04C 5/06***

B05B 1/00 → (51) ***G08B 21/24***

B05B 1/02 → (51) ***A47K 3/28***

B05B 1/18 → (51) ***A47K 3/28***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **2 755 769 B1**
B05B 7/04 ***B29B 7/74***
B27G 11/00 ***B01F 7/00***
B01F 5/06 ***B01F 15/00***
B01F 3/12 ***B29B 7/40***
B29B 7/76 ***B29B 7/80***
(25) De (26) De
(21) 13720745.2 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) AT 2013/000053 02.04.2013
(87) WO 2013/149273 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 AT 4092012
02.05.2012 AT 5222012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MISCHEN*
• *DEVICE FOR MIXING*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGEAGE*
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MADER, Leopold, A-3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B05B 1/34 → (51) ***A47K 3/28***

(51) ***B05B 3/04*** (11) **3 153 238 B1**
B05B 3/16
(25) It (26) En
(21) 16192353.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 IT UB20154109
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER SCHWINGBEWEGUNG EINES WASSERSPRENGLERS UND WASSERSPRENGLER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *OSCILLATION CONTROL DEVICE FOR A ROTATING JET SPRINKLER AND SPRINKLER INCLUDING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'OSCILLATION D'UN ARROSEUR ROTATIF ET ARROSEUR ROTATIF MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Drechsel, Arno, Marcherstrasse 5A, 9900 Lienz, AT
(72) Drechsel, Arno, 9900 Lienz, AT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B05B 3/16 → (51) ***B05B 3/04***

B05B 7/04 → (51) ***A47K 3/28***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 1/34***

(51) ***B05B 7/08*** (11) **2 760 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 12767176.6 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/055830 17.09.2012
(87) WO 2013/048809 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161542019 P
14.09.2012 US 201213620606
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTEN DURCHGÄNGEN*
• *SPRAY DEVICE HAVING CURVED PASSAGES*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POSSÉDANT DES PASSAGES INCURVÉS*
(73) Finishing Brands Holdings Inc., 88 - 11th Avenue NE, Minneapolis, MN 55413, US
(72) HASSELSCHWERT, Daniel J., Ohio 43560, US
CEDOZ, Roger T., Ohio 43412, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 057 715 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14787240.2 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052516 03.10.2014
(87) WO 2015/055915 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 FR 1360024
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE EINES UNTER DRUCK STEHENDEN PRODUKTES*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A PRESSURIZED PRODUCT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT SOUS PRESSION*
(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
(72) ELMEGUENNI, Mohamed, F-80350 Mers les Bains, FR
CLERGET, Bernard, F-60510 Haudivillers, FR
LASNIER, Jacky, F-76480 Sainte Marguerite sur Duclair, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(60) 18158045.7

B05B 11/00 → (51) ***G08B 21/24***

(51) ***B05B 14/20*** (11) **3 147 033 B1**
B05B 14/48
(25) De (26) De
(21) 15186317.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FARBNEBEL AUS EINEM RAUM*
• *DEVICE FOR REMOVING THE OVERSPRAY FROM A CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'ELIMINATION DE BROUILLARD DE PEINTURE D'UNE PIECE*
(73) Schindler, Sabine, Alte Zollstraße 45, 41372 Niederkrüchten, DE
Heckmann, Norbert, Am Nottbäumchen 21, 41366 Schwalmtal, DE
(72) Schindler, Sabine, 41372 Niederkrüchten, DE
Heckmann, Norbert, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B05B 14/48 → (51) ***B05B 14/20***

(51) ***B05B 15/12*** (11) **2 814 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 13705391.4 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/000362 07.02.2013
(87) WO 2013/120592 2013/34 22.08.2013
(30) 18.02.2012 DE 102012003299
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON GEGENSTÄNDEN UND ANLAGE HIERFÜR*
• *METHOD FOR TREATING OBJECTS AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJETS ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) FERNHOLZ, Jürgen, 71083 Herrenberg, DE
SWOBODA, Werner, 71032 Böblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B05C 1/00*** (11) **3 213 824 B1**
B05C 11/10 ***B05C 1/08***
B27D 5/00 ***B27G 11/02***
(25) De (26) De
(21) 16158476.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF AUF EIN SUBSTRAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING AN ADHESIVE TO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'APPLICATION DE COLLE SUR UN SUBSTRAT*
(73) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH
(72) Kappeler, Roman, 5630 Muri, CH
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B05C 1/08 → (51) ***B05C 1/00***

B05C 5/00 → (51) ***B05C 11/10***

B05C 5/00 → (51) ***G01M 3/28***

B05C 5/02 → (51) ***A61M 25/10***

B05C 5/02 → (51) ***B05C 11/10***

B05C 11/00 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 386 363 B1**
B05C 5/00 ***B05C 5/02***
(25) De (26) De
(21) 10016093.6 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 12.05.2010 DE 102010020407
(54) • *Leimdüse mit Partikelfänger*
• *Paste nozzle with particle trap*
• *Douille de colle dotée d'un récepteur de particules*
(73) Baumer hhs GmbH, Adolf-Dembach-Strasse 7, 47829 Krefeld, DE
(72) Vietze, Oliver, 8500 Frauenfeld, CH
Tarraf, Dr. Amer, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH

B05C 11/10 → (51) ***A61M 25/10***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 1/00***

B05C 13/02 → (51) ***A61M 25/10***

B05D 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

B05D 1/26 → (51) ***A61M 25/10***

B05D 1/40 → (51) ***A61M 25/10***

B05D 3/00 → (51) ***A61M 25/10***

B05D 5/06 → (51) ***C09D 5/24***

B05D 7/00 → (51) ***A61M 25/10***

B05D 7/02 → (51) ***A61L 27/34***

B07C 5/14 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 077 628 B1**
B08B 9/093 ***F01D 5/02***
F04D 29/32 ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14806641.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076562 04.12.2014
(87) WO 2015/082609 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 IT MI20132042
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GASTURBINENMOTOREN UND GASTURBINENMOTOREN*
• *METHODS OF WASHING GAS TURBINE ENGINES AND GAS TURBINE ENGINES*
• *PROCÉDÉS DE LAVAGE DE MOTEURS À TURBINES À GAZ ET MOTEURS À TURBINES À GAZ*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PECCHIOLI, Mario, I-50127 Florence, IT
NAVARO CANALES, Celia, 76146 Queretaro, MX
MANON CANTU, Jorge, 76146 Queretaro, MX
OLIVIERI, Tommaso, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***B08B 3/08*** (11) **3 231 520 B1**
B65B 55/10 ***B65B 57/08***
B65B 1/04 ***B65B 7/16***
B65B 31/04 ***B65B 1/00***
B65B 41/00 ***B65B 43/54***
B65B 43/52 ***B65B 25/00***
B65B 43/59 ***B65B 55/04***
B65B 55/24 ***B65B 65/02***
B65B 3/00 ***B65B 3/04***
B65B 7/28 ***B65D 85/72***
(25) De (26) De
(21) 17157719.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105780
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR FILLING LIQUID FOODSTUFF*
• *DISPOSITIF DE L'EMBOUTILLAGE DES ALIMENTS LIQUIDES*
(73) Hamba Filltec GmbH & Co. KG, Kurt-Schumacher-Straße 28-30, 66130 Saarbrücken, DE
(72) Daniel, Jan Simon, 66287 Quierschied, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B08B 5/00 → (51) ***B30B 11/02***

B08B 9/00 → (51) ***A61L 2/10***

B08B 9/00 → (51) ***B30B 11/02***

B08B 9/093 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 15/00 → (51) ***C09K 3/22***

B08B 15/00 → (51) ***H05H 1/24***

B09C 1/00 → (51) ***B09C 1/08***

---

(51) ***B09C 1/08*** (11) **1 667 935 B1**
B09C 1/00 ***C02F 1/72***
A62D 3/38
(25) En (26) En
(21) 04779363.3 (22) 28.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) US 2004/024274 28.07.2004
(87) WO 2005/012181 2005/06 10.02.2005
(30) 29.07.2003 US 491007 P
(54) • *BEHANDLUNG VON UMWELTSCHADSTOFFEN*
• *TREATMENT OF ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS*
• *TRAITEMENT DE CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX*
(73) PeroxyChem LLC, One Commerce Square, Suite 3200 2005 Market Street, Philadelphia PA 19103, US
(72) SETHI, Dalbir, S., Cranbury, NJ 08512, US
SESSA, Frank, C., Wyncote, PA 19095, US
KINSMAN, Lawrence, J., Madison, WI 53713, US
BLOCK, Philip, A., Boothwyn, PA 19061, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B21B 25/00 → (51) ***C22C 38/08***

---

(51) ***B21B 27/10*** (11) **3 140 056 B1**
B21B 45/02
(25) De (26) De
(21) 15707991.4 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/054726 06.03.2015
(87) WO 2015/169475 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 DE 102014208333
26.05.2014 DE 102014210038
05.11.2014 DE 102014222530
(54) • *BANDABWEISER UND WALZENANORDNUNG*
• *STRIP DEFLECTOR AND ROLL ASSEMBLY*
• *DÉFLECTEUR DE BANDE ET ENSEMBLE DE CYLINDRE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DENKER, Wolfgang, 57258 Freudenberg, DE
SPILL, Kerstin, 57250 Netphen, DE
ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/02 → (51) ***B21B 27/10***

---

(51) ***B21C 23/00*** (11) **3 071 346 B1**
B21C 23/21 ***B21C 25/02***
(25) De (26) De
(21) 14830369.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) AT 2014/050274 17.11.2014
(87) WO 2015/070274 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 AT 507652013
(54) • *STRANGPRESSMASCHINE ZUM KONTINUIERLICHEN HERSTELLEN VON PROFILEN AUS EINEM UMFORMBAREN STRANGPRESSGUT*
• *EXTRUSION PRESS FOR THE CONTINUOUS MANUFACTURE OF PROFILES OUT OF AN EXTRUDABLE MATERIAL*
• *PRESSE A EXTRUSION POUR LA FABRICATION CONTINUE DE PROFILES A PARTIR D'UN MATERIAU EXTRUDABLE*
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
(72) VIELHABER, Johann, A-4645 Grünau im Almtal, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21C 23/21 → (51) ***B21C 23/00***

B21C 25/02 → (51) ***B21C 23/00***

B21C 37/12 → (51) ***B21D 11/06***

B21D 5/01 → (51) ***B21D 5/12***

B21D 5/10 → (51) ***B21D 5/12***

---

(51) ***B21D 5/12*** (11) **3 027 333 B1**
B21D 5/01 ***B21D 5/10***
E21B 17/10
(25) En (26) En
(21) 14832286.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047837 23.07.2014
(87) WO 2015/017212 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201313957016
21.05.2014 US 201414283947
(54) • *GEWALZTE ROHRFÖRMIGE ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *ROLLED TUBULAR CENTRALIZER*
• *CENTREUR TUBULAIRE ROULÉ*
(73) Antelope Oil Tool & Mfg. Co., LLC, 912 Hood Road, Mineral Wells, TX 76067, US
(72) BUYTAERT, Jean, Mineral Wells, TX 76067, US
PLUCHECK, Clayton, Tomball, TX 77375, US
KUBIAK, Jeffrey, Houston, TX 77005, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B21D 11/00 → (51) ***B21D 11/06***

---

(51) ***B21D 11/06*** (11) **2 303 486 B1**
B21D 11/00 ***B21C 37/12***
(25) Ko (26) En
(21) 08753647.0 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) KR 2008/002852 22.05.2008
(87) WO 2009/142343 2009/48 26.11.2009
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN SPIRALFÖRMIGEN KANAL MIT EINEM BOGENSTÜCK*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF SPIRAL DUCT INCLUDING ELBOW*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUIT HÉLICOÏDAL COMPRENANT UN COUDE*
(73) Jinwoong Technology Co., Ltd., 9B 3L Mado Industrial Complex 678-1Ssangsong-ri Mado-myun, Hwaseong-shi, Kyonggi-do 445-861, KR
(72) CHA, Kyu-seok, Hwaseong-shi Kyonggi-do 445-941, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B21D 22/16 → (51) ***B04B 7/14***

B21D 22/16 → (51) ***F15B 15/14***

---

(51) ***B21D 35/00*** (11) **2 219 800 B1**
B01D 21/00 ***B01D 21/24***
C02F 1/40
(25) En (26) En
(21) 08845252.9 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010
(86) US 2008/080195 16.10.2008
(87) WO 2009/058581 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 US 929104
(54) • *PASSIVE FETTFALLE MIT VORSTUFE ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION*
• *PASSIVE GREASE TRAP WITH PRE-STAGE FOR SOLIDS SEPARATION AND METHOD OF INSTALLATION THEREOF*
• *SÉPARATEUR DE GRAISSE PASSIF AVEC PRÉ-ÉTAGE POUR UNE SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES ET SA MÉTHODE D'INSTALLATION*
(73) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro, NC 27205, US
(72) BATTEN, William, C., Asheboro, NC 27205, US
KYLES, Bruce, W., Asheboro, NC 27205, US
(74) Bankes, Stephen Charles Digby, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B21D 37/00 → (51) ***B30B 11/02***

B21D 37/02 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B21D 37/14*** ***B30B 15/02*** ***B23Q 3/18*** (11) **2 952 271 B1** ***B23Q 16/12***
(25) En (26) En
(21) 14171195.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Pressen-Matritzen-Positionierungssystem*
• *A press-die positioning system*
• *Système de positionnement de matrice de presse*
(73) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu Caddesi n° 574, 16369 Bursa, TR
(72) Polat, Erkan, 16369 BURSA, TR
Caliskan, Ismail, 16369 BURSA, TR
Hara, Deniz, 16369 BURSA, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***B21D 43/14*** ***B21D 51/26*** (11) **3 025 804 B1**
(25) It (26) En
(21) 15196115.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 IT VR20140289
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG METALLISCHER KÖRPER*
• *APPARATUS FOR WORKING METALLIC BODIES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CORPS MÉTALLIQUES*
(73) SPL Soluzioni S.r.l., Viale Europa 16, 24048 Treviolo, IT
(72) LARGHI, Carlo, 23821 ABBADIA LARIANA LC, IT
PISONI, Carlo, 25010 TREMOSINE BS, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B21D 51/26 → (51) ***B21D 43/14***

(51) ***B21F 33/04*** ***B23Q 7/16*** (11) **2 801 420 B1** ***B68G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13167245.3 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Federübertragungsvorrichtung und Federübertragungsverfahren*
• *Spring transfer device and spring transfer method*
• *Dispositif et procédé de transfert de ressort*
(73) Spühl AG, Grüntalstrasse 23, 9303 Wittenbach, CH
(72) Bischof, Christoph, 47121 Forlì, IT
Amadori, Luciano, 47121 Forlì, IT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B21H 1/18 → (51) ***F15B 15/14***

(51) ***B21J 15/02*** ***B21J 15/24*** (11) **2 987 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177980.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414464951
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONISIERTE MEHRSTUFIGE ELEKTROMAGNETISCHE NIETGERÄTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZED MULTI-STAGE ELECTROMAGNETIC RIVET GUNS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DES PISTOLETS À RIVETS ÉLECTROMAGNÉTIQUES À ÉTAPES MULTIPLES SYNCHRONISÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Christensen, Tyler, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Sarh, Branko, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Grossnickle, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B21J 15/24 → (51) ***B21J 15/02***

B21L 9/06 → (51) ***F16G 5/18***

B22C 9/22 → (51) ***C22C 38/08***

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/115***

(51) ***B22D 11/115*** ***B22D 11/041*** (11) **2 650 063 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12848633.9 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2012/052412 02.02.2012
(87) WO 2013/069314 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246666
(54) • *FORMVORRICHTUNG FÜR STRANGGUSSVORGÄNGE MIT EINER RÜHRVORRICHTUNG*
• *MOLDING DEVICE FOR CONTINUOUS CASTING HAVING STIRRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULE POUR COULÉE EN CONTINU AVEC DISPOSITIF D'AGITATION*
(73) Takahashi, Kenzo, 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(72) Takahashi, Kenzo, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22D 27/00 → (51) ***C22C 45/10***

B22D 27/04 → (51) ***C22C 45/10***

B22D 27/15 → (51) ***C22C 45/10***

B22F 3/03 → (51) ***B30B 11/02***

B22F 3/035 → (51) ***B30B 11/02***

(51) ***B23B 3/30*** ***B23B 21/00*** (11) **2 551 042 B1** ***B23B 29/24***
(25) Ja (26) En
(21) 11759146.1 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/054449 28.02.2011
(87) WO 2011/118338 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070390
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) TSUYUSAKI, Umeo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
AKIMOTO, Satoru, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
SHINOHARA, Hiroshi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

B23B 21/00 → (51) ***B23B 3/30***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 16/36*** ***C23C 16/02*** (11) **2 703 102 B1** ***B23C 5/16*** ***C23C 28/04*** ***C23C 16/52***
(25) Ja (26) En
(21) 11822786.7 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2011/065287 04.07.2011
(87) WO 2012/144088 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011094861
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE PORTANT UN REVÊTEMENT DE SURFACE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKADA, Yoshio, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KOJIMA, Chikako, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KANAOKA, Hideaki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
IWAI, Erika, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 29/24 → (51) ***B23B 3/30***

(51) ***B23B 31/26*** (11) **3 165 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195885.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119060
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industriestrasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE
Mohr, Peter, 87487 Wiggensbach, DE
Reisacher, Bartholomäus, jun., 86807 Buchloe, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 848 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 13405110.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Vollfräswerkzeug zur rotierenden Materialbearbeitung*
• *Solid milling tool for machining rotating materials*
• *Outil de fraisage complet pour l'usinage rotatif de matériaux*
(73) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) Senn, Stefan, 3296 Arch, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 023 183 B1**
B23C 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 14826719.8 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068683 14.07.2014
(87) WO 2015/008724 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149578
11.10.2013 JP 2013213312
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDPRODUKTS*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT PRODUCT*
• *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT COUPÉ*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ISHI, Hirohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23C 5/22 → (51) ***B23F 21/14***

B23D 21/00 → (51) ***B23Q 7/00***

B23D 25/00 → (51) ***B23Q 7/00***

B23D 25/02 → (51) ***B23Q 7/00***

B23D 25/04 → (51) ***B23Q 7/00***

(51) ***B23F 5/20*** (11) **1 948 385 B1**
B23F 9/02 ***B23F 9/08***
(25) En (26) En
(21) 06825449.9 (22) 04.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) US 2006/038795 04.10.2006
(87) WO 2007/044403 2007/16 19.04.2007
(30) 04.10.2005 US 723396 P
(54) • *HERSTELLUNG VON GERADZAHNKEGELRÄDERN*
• *MANUFACTURING STRAIGHT BEVEL GEARS*
• *FABRICATION DE ROUES DROITES CONIQUES*
(73) THE GLEASON WORKS, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester New York 14692-2970, US
(72) STADTFELD, Hermann, J., Rochester, NY 14610, US
GAISER, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
ERVAY, Earl, D., Fairport, NY 14450, US
KRENZER, Theodore, J., West Rush, NY 14543, US
BARTH, Walter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

B23F 9/02 → (51) ***B23F 5/20***

B23F 9/08 → (51) ***B23F 5/20***

(51) ***B23F 13/00*** (11) **3 156 162 B1**
F16H 1/16
(25) En (26) En
(21) 16161350.0 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 TW 104133856
(54) • *POSITIONIERUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SCHNECKENRAD*
• *POSITIONING STRUCTURE FOR WORM WHEEL*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT POUR ROUE À VIS SANS FIN*
(73) Innoserv Fa Inc., Sea Meadow House Blackburne Highway (P.O. Box 116) Road Town, Tortola, VG
(72) Chiu, Yu-Chuan, Taichung City, TW
Wu, Chih-Meng, Miaoli County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***B23F 21/14*** (11) **2 705 918 B1**
B23F 21/16 ***B23C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 13181300.8 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 SE 1251005
10.09.2012 SE 1251010
(54) • *Fräswerkzeug*
• *A milling tool*
• *Outil de fraisage*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Sjöö, Sture, 805 92 GÄVLE, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23F 21/16 → (51) ***B23F 21/14***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 088 116 B1**
B23K 3/08 ***F04D 19/04***
B23K 1/008 ***B23K 1/20***
H05K 3/34 ***B23K 101/42***
F04D 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 13900455.0 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/084746 25.12.2013
(87) WO 2015/097796 2015/26 02.07.2015
(54) • *VAKUUMLÖTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM SOLDERING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE BRASAGE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP
INOUE, Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP
KIMOTO, Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP
KAGAYA, Tomotake, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 1/00 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 1/00 → (51) ***C23C 10/28***

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 828 027 B1**
B23K 9/10 ***G06F 3/045***
G06F 3/0485 ***G06F 3/0484***
(25) De (26) De
(21) 13716167.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) AT 2013/050062 11.03.2013
(87) WO 2013/138831 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 AT 500962012
(54) • *SCHWEISSGERÄT MIT EINEM TOUCHSCREEN*
• *WELDING UNIT HAVING A TOUCHSCREEN*
• *APPAREIL DE SOUDAGE À ÉCRAN TACTILE*
(73) Fronius International GmbH, Vorchdorfer Straße 40, 4643 Pettenbach, AT
(72) NIEDEREDER, Franz, A-4652 Fischlham, AT
NEUBACHER, Günther, A-4671 Neukirchen bei Lambach, AT
FRIEDL, Helmut, A-4621 Sipbachzell, AT
FRAUENSCHUH, Rupert, A-4621 Sipbachzell, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B23K 9/095*** ***G09B 5/02*** ***G09B 19/24*** (11) **3 078 016 B1** ***G09B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14816528.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067951 01.12.2014
(87) WO 2015/084734 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911321 P
26.11.2014 US 201414554693
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SCHWEISSTRAININGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A WELD TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DU SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SALSICH, Anthony Van Bergen, Glenview, IL 60025, US
BECKER, William Joshua, Glenview, IL 60025, US
ALBRECHT, Bruce Patrick, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/26***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 9/00*** ***C22C 38/00*** ***F24H 9/00*** ***B23K 103/04*** (11) **2 135 699 B1** ***B23K 9/167*** ***C22C 38/50*** ***B23K 101/12***
(25) Ja (26) En
(21) 08738660.3 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/054678 07.03.2008
(87) WO 2008/111656 2008/38 18.09.2008
(30) 09.03.2007 JP 2007060986
(54) • *WARMWASSERBEHÄLTER*
• *HOT WATER CONTAINER*
• *CONTENANT D'EAU CHAUDE*
(73) NISSHIN STEEL CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
(72) ADACHI, Toshiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
NONOMURA, Akihiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
YAMAMOTO, Osamu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
TOMIMURA, Kouki, Shunan-shi Yamaguchi 746-0023, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 26/32*** ***C21D 9/50*** (11) **2 687 312 B1** ***C21D 1/74*** ***C22C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13176282.5 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213549891
(54) • *Verfahren zum Schweißen von Legierungsgegenständen*
• *Method of welding alloy articles*
• *Procédé de soudage d'articles en alliage*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cui, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Nowak, Daniel Anthony, Greenville, SC South Carolina 296015, US
Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Tollison, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Lin, Dechao, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B23K 9/26*** ***B23K 9/29*** (11) **2 199 005 B1** ***B23K 9/095***
(25) Ja (26) En
(21) 08829754.4 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2008/066482 05.09.2008
(87) WO 2009/031704 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 JP 2007232867
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSBRENNER, VERSCHLEISSERFASSUNGSSYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINER KONTAKTSPITZE, VERSCHLEISSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE KONTAKTSPITZE*
• *ARC WELDING TORCH, WEAR DETECTING SYSTEM FOR POWER SUPPLY OF CONTACT TIP, WEAR DETECTING METHOD FOR CONTACT TIP*
• *TORCHE DE SOUDAGE À L'ARC, SYSTÈME DE DÉTECTION D'USURE POUR ALIMENTATION D'UNE POINTE DE CONTACT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE POUR UNE POINTE DE CONTACT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMOTO, Akiyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISOSHIMA, Yoshiharu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/26***

(51) ***B23K 11/06*** ***B23K 11/24*** ***B23K 11/25*** (11) **2 620 248 B1** ***B23K 11/30*** ***B23K 101/18***
(25) Ja (26) En
(21) 10857554.9 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2010/066571 24.09.2010
(87) WO 2012/039060 2012/13 29.03.2012
(54) • *QUETSCHNAHTSCHWEISSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MASH SEAM WELDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À LA MOLETTE*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) KAGA Shinichi, Tokyo 108-0014, JP
ONOSE Mitsuru, Tokyo 108-0014, JP
TOMINAGA Noriaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SAITO Takehiko, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIMURA Yasutsugu, Tokyo 108-0014, JP
TAGATA Hirotomo, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SATO Keiichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/06***

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/06***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/06***

(51) ***B23K 11/31*** ***B25J 15/04*** (11) **2 081 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858656.7 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) FR 2007/052237 24.10.2007
(87) WO 2008/050065 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 FR 0609434
(54) • *PRODUKTFAMILIE VON ZANGEN ZUM KLEMMEN VON BLECHEN MIT IDENTISCHEN RAHMEN SOWIE ZANGE AUS DIESER PRODUKTFAMILIE*
• *FAMILY OF PLIERS FOR CLAMPING SHEET METAL HAVING IDENTICAL FRAMES, AND PLIER OF SUCH FAMILY*
• *GAMME DE PINCES A ENSERRER DES TOLES À BATIS IDENTIQUES, ET PINCE D'UNE TELLE GAMME.*
(73) ARO Welding Technologies, 1, Avenue de Tours, 72500 Château-du-Loir, FR
(72) TIBERGHIEN, Olivier, 37540 St-Cyr-sur-Loire, FR
CHEVASSU, Daniel, 72500 Château-du-Loir, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 20/00 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***B23K 26/00*** ***B29D 30/68*** ***B60C 13/00*** (11) **3 135 424 B1** ***B29D 30/72*** ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 16172555.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216524
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON STRUKTUREN IN DIE OBERFLÄCHE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *METHOD FOR INTRODUCING STRUCTURES INTO THE SURFACE OF A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'INSERTION DE STRUCTURES DANS LA SURFACE D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jabri, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE
Salem, Amine, 30419 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B23K 26/00 → (51) ***F02M 55/02***

B23K 26/02 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23K 26/14*** (11) **2 511 040 B1**
B23K 26/06 ***G02B 7/14***
G02B 7/00 ***G02B 7/02***
B23K 26/70
(25) De (26) De
(21) 12002445.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 13.04.2011 DE 102011016932
(54) • *Kassetten zur Halterung einer Optik in einem Laserbearbeitungskopf mit einer transparenten Schutzvorrichtung*
• *Cartridges for holding a lens in a laser machining head with a transparent protective device*
• *Cassettes de support d'une optique dans une tête de traitement au laser avec un dispositif de protection transparent*
(73) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) Bert, Schürmann, Dr., 76593 Gernsbach, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/26 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 37/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **2 505 298 B1**
B23K 35/22 ***C22C 19/05***
C22C 38/00 ***C22C 38/18***
C22C 38/32 ***F28F 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 10833332.9 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/071137 26.11.2010
(87) WO 2011/065486 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 JP 2009268696
(54) • *HARTLOT AUF NI-FE-BASIS*
• *NI-FE-BASED ALLOY BRAZING FILLER MATERIAL*
• *BRASURE À BASE DE NI ET DE FE*
(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
Tokyo Braze Co., Ltd., 23-10 Minamikara-suyama 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-0062, JP
(72) SAWADA Toshiyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8677, JP
FUKUMOTO Shingo, Himeji-shi Hyogo 672-8677, JP
MATSU Kotaro, Tokyo 157-0062, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 037 205 B1**
B23K 35/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/30 ***C22C 38/32***
B23K 103/04
(25) En (26) En
(21) 15003406.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014263700
16.06.2015 JP 2015121096
(54) • *DRAHT ZUM SCHUTZGASLICHTBOGEN-SCHWEISSEN*
• *WIRE FOR GAS SHIELD ARC WELDING*
• *FIL POUR SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TANIGUCHI, Genichi, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-8551, JP
YAMASHITA, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B23K 35/38*** (11) **3 034 231 B1**
B01F 3/02 ***F17C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15000700.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014018884
(54) • *VERFAHREN ZUM LICHTBOGENFÜGEN ODER ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT REDUZIERTEM SCHADSTOFFAUSSTOß*
• *METHOD FOR ARC WELDING OR FOR PROCESSING MATERIAL WITH REDUCED EMISSION OF HAZARDOUS SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RÉALISATION D'UN ARC ÉLECTRIQUE OU À LA PRÉPARATION DE MATÉRIAU À ÉMISSION RÉDUITE DE SUBSTANCES NOCIVES*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Miklos, Ernst, 85551 Kirchheim, DE
Bayerl, Wilhelm, 82054 Sauerlach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B23K 37/00*** (11) **3 092 633 B1**
B23K 31/02 ***B23K 31/12***
G01D 18/00 ***G09B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 14821904.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/065518 13.11.2014
(87) WO 2015/105583 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149286
(54) • *KALIBRIERWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR EINE SCHWEISSANLAGE*
• *CALIBRATION TOOL AND METHOD FOR A WELDING SYSTEM*
• *OUTIL D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US
MARCUSEN, David P., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 191 254 B1**
B23K 37/04 ***B23K 37/047***
B23K 26/08 ***B23K 26/26***
B23Q 7/02 ***B23K 26/361***
B23K 101/18 ***B23K 26/02***
(25) De (26) De
(21) 15734412.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/065648 09.07.2015
(87) WO 2016/037728 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112888
(54) • *LASER-ABLATIONS- UND SCHWEISS-VERFAHREN FÜR WERKSTÜCKE*
• *LASER ABLATION AND WELDING METHOD FOR WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET D'ABLATION LASER DE PIÈCES*
(73) WISCO Lasertechnik GmbH, Metzgerstraße 36, 88212 Ravensburg, DE
(72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(60) 17184608.2 / 3 266 561

B23K 37/04 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/00 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 101/12 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/06***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 9/23***

B23K 103/04 → (51) ***F02M 55/02***

B23K 103/14 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 103/18 → (51) ***B32B 15/01***

B23P 6/04 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **2 731 753 B1**
B65G 47/14
(25) En (26) En
(21) 12750804.2 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014

(86) IB 2012/001353 10.07.2012
(87) WO 2013/008078 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011156099
(54) • *MUTTERNANORDNUNGSVORRICHTUNG*
• *NUT ARRANGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGENCEMENT D'ÉCROUS*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KIRA, Kazuhiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYODA, Toshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 015 218 B1**
F01D 25/28 F01D 5/12
F04D 29/38
(25) En (26) En
(21) 15189689.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064103 P
(54) • *SCHAUFELMATERIALENTFERNUNG*
• *AIRFOIL MATERIAL REMOVAL*
• *ÉLIMINATION DE MATÉRIAU D'UNE AUBE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HORN, Thomas J., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
DAUDISH, Kathleen, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
BECKMAN, Micah, Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23Q 3/18 → (51) ***B21D 37/14***

B23Q 5/04 → (51) ***B24B 47/12***

---

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **2 942 150 B1**
B26D 1/60 ***B23D 25/00***
B23D 25/02 ***B23D 25/04***
B23D 21/00
(25) It (26) En
(21) 15163592.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 IT MI20140832
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON BEWEGENDEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE FOR CUTTING A MOVING OBJECT*
• *MACHINE POUR COUPER OBJETS EN MOUVEMENT*
(73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
(72) Anesi, Andrea, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA (REGGIO EMILIA), IT
Vecchini, Gianluca, 43123 PARMA, IT
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B23Q 7/02 → (51) ***B23K 37/02***

B23Q 7/04 → (51) ***B27M 3/08***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 37/02***

B23Q 7/16 → (51) ***B21F 33/04***

B23Q 11/00 → (51) ***B25D 17/18***

B23Q 11/12 → (51) ***B24B 47/12***

B23Q 16/12 → (51) ***B21D 37/14***

---

(51) ***B24B 47/12*** (11) **3 194 117 B1**
B24B 55/02 ***B23Q 5/04***
B23Q 11/12
(25) It (26) En
(21) 15788191.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057073 15.09.2015
(87) WO 2016/042467 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 IT MO20140262
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON KERAMISCHEN ARTIKELN*
• *MACHINERY FOR THE MACHINING OF CERAMIC ARTICLES*
• *ÉQUIPEMENT POUR L'USINAGE D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE*
(73) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) CORRADINI, Mario, I-41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B24B 55/02 → (51) ***B24B 47/12***

B24D 13/06 → (51) ***A46B 3/16***

---

(51) ***B25B 13/10*** (11) **3 107 690 B1**
E21B 41/04
(25) En (26) En
(21) 15711268.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050323 05.02.2015
(87) WO 2015/118335 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 GB 201401999
(54) • *DREHMOMENTWERKZEUG, FASSUNGSWÄHLMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TORQUE TOOL, SOCKET SELECTION MECHANISM, AND METHODS OF USE*
• *OUTIL D'APPLICATION DE COUPLE, MÉCANISME DE SÉLECTION DE DOUILLE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Forum Energy Technologies (UK) Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1DQ, GB
(72) WALTON, Stephen, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1DQ, GB
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 067 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158027.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047243
(54) • *ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL D'IMPACT ROTATIF*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Matsumoto, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Ishibashi, Takechika, Yokkaichi-shi, Mie 510-0067, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

B25B 27/00 → (51) ***F16J 15/02***

B25B 27/00 → (51) ***F24D 3/14***

B25D 17/04 → (51) ***B25D 17/24***

---

(51) ***B25D 17/18*** (11) **2 591 883 B1**
B23Q 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 11803556.7 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065307 04.07.2011
(87) WO 2012/005222 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 JP 2010156038
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND SCHLAGWERKZEUG*
• *DUST COLLECTION DEVICE AND IMPACT TOOL*
• *DÉPOUSSIÉREUR ET PERCUTEUR*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YAMAUCHI Ken, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
HANAI Takamasa, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
MACHIDA Yoshitaka, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
HIGASHI Masanori, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
NAKASHIMA Tatsuo, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
SASAKI, Yoshinori, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 18170630.0

---

(51) ***B25D 17/24*** (11) **2 418 051 B1**
B25D 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 10761762.3 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/056459 09.04.2010
(87) WO 2010/117063 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 JP 2009096498
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL DE FRAPPE*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) FURUSAWA Masanori, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
KASUYA Yoshihiro, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
TAKEUCHI Hajime, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 208 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002440.2 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228222
14.10.2016 JP 2016202657
(54) • *WERKZEUG*
• *TOOL*
• *OUTIL*
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Tsutsui, Tomohide, Tokyo, 103-8502, JP
Serita, Tomohiko, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 18172875.9

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 221 090 B1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 15797978.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076783 17.11.2015
(87) WO 2016/079096 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194080
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTILS MANUELLE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GUT, Manuel, A-6800 Feldkirch, AT
SCHAER, Roland, CH-9472 Grabs, CH
WIERER, Michael, A-6700Bludenz, AT
KINKELDEI, Thomas, CH-9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B25H 3/02***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 189 944 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 16203933.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 DE 102016100229
23.03.2016 DE 102016105458
(54) • *STAPELBEHÄLTER MIT EINER ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *STACKING MAGAZIN WITH A TRANSMISSION DEVICE*
• *RECIPIENT EMPILABLE AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B25J 9/00 → (51) ***G09B 9/12***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 353 799 B1**
(25) De (26) De
(21) 11000438.9 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 05.02.2010 DE 102010007027
05.02.2010 DE 102010007025
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Manipulatorraumes*
• *Method and device for monitoring a manipulator area*
• *Procédé et dispositif de surveillance d'une chambre de manipulateur*
(73) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Miller, Klaus, 86405 Meitingen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 102 366 B1**
H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 14705303.7 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/052180 05.02.2014
(87) WO 2015/117641 2015/32 13.08.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEFINIEREN DER BEWEGUNGEN MEHRERER EINE GEMEINSAME SHOWVORSTELLUNG AUSFÜHRENDER ROBOTER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AND EDITING A PLAYLIST DEFINING MOTIONS OF A PLURALITY OF ROBOTS COOPERATIVELY PERFORMING A SHOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR DES MOUVEMENTS D'UNE PLURALITÉ DE ROBOTS À DES FINS D'EXÉCUTION COOPÉRATIVE D'UN SPECTACLE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUSTAFSSON, Magnus, 43953 Åsa, SE
RUTH, Mark, Macomb, Michigan 48044, US
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B25J 9/16 → (51) ***B29C 70/38***

B25J 9/16 → (51) ***G08B 21/02***

B25J 15/04 → (51) ***B23K 11/31***

B25J 17/02 → (51) ***G09B 9/12***

B25J 19/06 → (51) ***G08B 21/02***

---

(51) ***B26B 19/06*** (11) **3 215 322 B1**
B26B 19/12 ***B26B 19/28***
B26B 19/38 ***B26B 19/20***
(25) En (26) En
(21) 15787541.0 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074780 27.10.2015
(87) WO 2016/071144 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192128
(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *HAIR CLIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TONDEUSE À CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NAYNA, Matthew Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/12 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/28 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

---

(51) ***B26D 1/24*** (11) **3 212 366 B1**
B26D 5/08 ***B41J 11/70***
(25) En (26) En
(21) 14799364.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073480 31.10.2014
(87) WO 2016/066223 2016/18 06.05.2016
(54) • *DRUCKMEDIENMESSER FÜR DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINT MEDIA CUTTERS FOR PRINTING APPARATUS*
• *OUTIL DE COUPE DE SUPPORTS D'IMPRESSION POUR APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) BARCO ORIA, Javier, E-08174 Sant Cugat Del Vallès, ES
PALOMAR BLAY, Iván, E-08174 Sant Cugat Del Vallés, ES
ORAA GIL, Íñigo Benjamín, E-08174 Sant Cugat Del Vallès, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B26D 1/60 → (51) ***B23Q 7/00***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 1/24***

B26D 7/18 → (51) ***B26F 1/40***

---

(51) ***B26F 1/40*** (11) **2 366 511 B1**
B65H 29/68 ***B65H 29/02***
B26D 7/18
(25) De (26) De
(21) 11155315.2 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 17.03.2010 DE 102010011689
(54) • *Nutzentrennstation mit anpassbarer Bogenbremse*
• *Separating device for detaching blanks with adjustable sheet braking device*
• *Dispositif de séparation des poses avec dispositif ajustable de freinage de feuilles*
(73) Masterwork Group Co., Ltd., No. 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN
(72) Schmid, Frank, 47807 Krefeld, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B27D 5/00 → (51) ***B05C 1/00***

B27F 1/02 → (51) ***B27M 3/08***

B27G 11/00 → (51) ***B05B 1/34***

B27G 11/02 → (51) ***B05C 1/00***

B27M 1/08 → (51) ***B27M 3/08***

(51) ***B27M 3/08*** ***B27M 1/08*** ***B23Q 7/04*** (11) **3 017 923 B1** ***B27F 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15002918.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014016629
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ODER HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON GLASLEISTEN SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *SYSTEM FOR PRODUCING OR PRODUCING AND HANDLING OF GLAZING BARS AND METHOD USING SUCH A SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION OU INSTALLATION DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT DE BARRES DE VERRE ET PROCEDE UTILISANT UNE TELLE INSTALLATION*
(73) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) März, Klaus, 97922 Lauda-Königshofen, DE
Egerter, Rolf, 74722 Buchen (Odenwald), DE
Döppler, Andreas, 97244 Bütthard, DE
Reis, Georg, 97877 Wertheim, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***B28B 5/04*** ***B28B 7/00*** ***G05B 19/418*** (11) **2 942 170 B1** ***B28B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15164829.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 FI 20145405
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON ZEMENTPRODUKTEN*
• *METHOD FOR CASTING CONCRETE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR MOULER DES PRODUITS EN BÉTON*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Eilola, Jani, FI-37560 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B28B 7/00 → (51) ***B28B 5/04***

B28B 17/00 → (51) ***B28B 5/04***

B28B 19/00 → (51) ***E01B 3/40***

B29B 7/40 → (51) ***B05B 1/34***

B29B 7/74 → (51) ***B05B 1/34***

B29B 7/76 → (51) ***B05B 1/34***

B29B 7/80 → (51) ***B05B 1/34***

---

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 33/30*** (11) **2 804 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 13700731.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050909 18.01.2013
(87) WO 2013/107847 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 DE 102012200697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VORFORMLINGS IM ZUGE DER HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN FORMTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PREFORM IN THE COURSE OF THE PRODUCTION OF FIBER-REINFORCED MOLDED PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE PRÉFORME TRIDIMENSIONNELLE LORS DE LA PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES RENFORCÉES PAR DES FIBRES*
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) LANDAUF, Helmut, 75038 Oberderdingen, DE

---

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/20*** ***B29C 70/56*** (11) **2 957 405 B1** ***B29C 70/54*** ***B29C 70/38***
(25) De (26) De
(21) 15175793.7 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 08.04.2011 DE 102011007018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVORFORMLINGEN, DIE INSBESONDERE EINE VORSTUFE BEI DER HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-BAUTEILEN DARSTELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAKING FIBROUS PREFORMS, ESPECIALLY A PRECURSOR FOR THE PRODUCTION OF FIBRE REINFORCED PLASTIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION DE PREFORMES EN FIBRES, PRESENTANT NOTAMMENT UNE EBAUCHE LORS DE LA FABRICATION DE COMPOSANTS EN MATIERE SYNTHETIQUE RENFORCEE DE FIBRES*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GÖTTINGER, Marco, 85614 Kirchseeon, DE
KAISER, Michael, 85614 Kirchseeon, DE
(62) 12701889.3 / 2 694 263

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/22***

---

(51) ***B29B 17/02*** ***B60C 5/01*** (11) **3 112 112 B1** ***B60C 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15755780.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055022 23.02.2015
(87) WO 2015/129621 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035586
(54) • *TRENNUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN*
• *METHOD FOR TAKING APART TIRES*
• *PROCÉDÉ DE DÉMOLITION DE PNEUMATIQUES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B29B 17/02*** ***B60C 5/01*** (11) **3 112 113 B1** ***B60C 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15756017.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055021 23.02.2015
(87) WO 2015/129620 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035585
(54) • *VERFAHREN ZUR REIFENZERLEGUNG*
• *METHOD FOR TAKING APART TIRES*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PIÈCES DE PNEUMATIQUES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 33/14 → (51) ***B29C 43/02***

---

(51) ***B29C 33/18*** ***B29C 45/14*** ***B29C 43/36*** (11) **3 072 658 B1** ***B29C 49/24***
(25) De (26) De
(21) 16157960.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104283
(54) • *FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES TRÄGERS IN EINEM FORMWERKZEUG ZUR MINDESTENS PARTIELLEN VERBINDUNG DES TRÄGERS MIT EINER WERKSTOFFSCHICHT, ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *MOULD AND METHOD FOR FIXING A CARRIER IN A MOULD FOR AT LEAST PARTIAL CONNECTION OF THE CARRIER WITH A MATERIAL LAYER, FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT*
• *OUTIL DE FORMAGE ET PROCEDE DE FIXATION D'UN SUPPORT DANS UN OUTIL DE FORMAGE POUR RELIER AU MOINS PARTIELLEMENT LE SUPPORT A UNE COUCHE DE MATERIAU POUR FABRIQUER UN ELEMENT COMPOSITE*
(73) Josef Weischer GmbH & Co. KG, Sternbusch 14, 48282 Emsdetten, DE
(72) HUNE, Rupert, 49090 Osnabrück, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

B29C 33/30 → (51) ***B29B 11/16***

---

(51) ***B29C 33/48*** ***B29C 70/32*** (11) **3 180 174 B1** ***B29L 22/00***
(25) De (26) De
(21) 15750003.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067130 27.07.2015
(87) WO 2016/023736 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014215965
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MERSMANN, Christoph, 84032 Landshut, DE

LEMKO, Beniamin, 84028 Landshut, DE

B29C 35/00 → (51) ***H01Q 13/20***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/76***

(51) ***B29C 41/06*** (11) **2 747 974 B1**
B29C 41/22 ***C08L 23/04***
C08L 67/04 ***C08L 23/08***
C08L 25/08 B32B 1/02
B32B 27/08 B32B 27/36
B32B 27/28 B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 12754029.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/067529 07.09.2012
(87) WO 2013/034702 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 EP 11180726
19.06.2012 EP 12172631
(54) • *DREHGEFORMTE ARTIKEL ENTHALTEND EINE SCHICHT AUS POLYOLEFIN UND POLYESTER*
• *ROTOMOULDED ARTICLES COMPRISING A LAYER OF POLYOLEFIN AND POLYESTER*
• *ARTICLES ROTOMOULÉS COMPRENANT UNE COUCHE DE POLYOLÉFINE ET DE POLYESTER*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) MAZIERS, Eric, B-7180 Seneffe, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B29C 41/22 → (51) ***B29C 41/06***

(51) ***B29C 43/02*** (11) **2 750 852 B1**
B29C 45/14 ***B29C 43/40***
B29C 33/14 ***B60R 13/02***
B29C 43/36
(25) En (26) En
(21) 12756307.0 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052534 27.08.2012
(87) WO 2013/033024 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528832 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEILS DURCH DRUCK- UND SPRITZGUSSFORMUNG UND DADURCH HERGESTELLTES VERKLEIDUNGSTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE TRIM COMPONENT VIA COMPRESSION FORMING AND INJECTION MOLDING AND TRIM COMPONENT PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VÉHICULE PAR COMPRESSION ET MOULAGE PAR INJECTION ET ÉLÉMENT FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) FOX, Bart W., Zeeland, Michigan 49464, US
DEYOUNG, Jeffrey A., Holland, Michigan 49423, US
POKORZYNSKI, Tony M., Holland, Michigan 49424, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 17158656.3 / 3 192 636

B29C 43/36 → (51) ***B29C 33/18***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 43/40 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 44/08 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 45/33***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **2 529 912 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/16***
B60K 35/00 ***B60K 37/06***
H01H 13/70 ***B29L 31/34***
(25) De (26) De
(21) 12169818.7 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 01.06.2011 CH 9342011
(54) • *Funktionsträger mit Tastenfunktionen*
• *Function carrier with button functions*
• *Support fonctionnel avec fonctions de touches*
(73) Abatek International AG, Grindelstrasse, 12, 8303 Bassersdorf, CH
(72) Keist, Christoph, 9630 Wattwil, CH
Keiser, Swen, 5605 Dottikon, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/33***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **2 832 521 B1**
B29C 45/16 ***B29C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13290176.0 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Rohrverbindungsanordnung und Verfahren*
• *Pipe connection arrangement and method*
• *Agencement de raccordement de tuyau et méthode*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Girard, Dominique, 53970 Montigné le Brillant, FR

B29C 45/14 → (51) ***B29C 33/18***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 43/02***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/14 → (51) ***H01T 13/05***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/33***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 023 215 B1**
C03C 25/12 ***G02B 6/44***
(25) Ja (26) En
(21) 14896959.5 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/076591 03.10.2014
(87) WO 2016/051598 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202272
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUBESCHICHTUNG VON GLASFASERN*
• *OPTICAL FIBER RECOATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN NOUVEAU REVÊTEMENT SUR UNE FIBRE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAWANISHI Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YOKOTA Koichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
HASEGAWA Ryo, Tokyo 135-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 45/33*** (11) **1 974 889 B1**
B29C 45/00 ***B29C 45/16***
B29K 105/04 ***B29L 9/00***
B29C 44/58 ***B29C 44/08***
B29C 45/06
(25) Ja (26) En
(21) 07707279.1 (22) 17.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2008
(86) JP 2007/051028 17.01.2007
(87) WO 2007/083825 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 JP 2006008175
(54) • *FORM ZUM FORMEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES PRODUKTS*
• *MOLDING DIE AND METHOD FOR MOLDING A MOLDED ARTICLE*
• *MOULE ET PROCEDE DE MOULAGE D'UN PRODUIT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIYABE, Yoshihisa, Aichi 471-8571, JP
DOTEGUCHI, Kazuhiro, Aichi 471-8571, JP
SHIMAKATA, Katsuyoshi, Aichi 471-8571, JP
ONODERA, Shu, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B29C 47/00*** (11) **2 983 919 B1**
B41M 5/025 ***B41M 5/035***
B41M 5/08 ***B41M 5/40***
B32B 27/06 ***B32B 27/36***
B32B 27/20 ***B32B 7/12***
B29C 47/88 ***B29C 47/92***
B41M 5/382 ***B41M 5/392***
B41M 5/41 ***B41M 5/50***
B41J 2/325 ***B41J 31/04***
B29C 47/06 B29C 47/94
(25) En (26) En
(21) 14782677.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033557 09.04.2014
(87) WO 2014/169074 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361810087 P
30.12.2013 US 201314143336
(54) • *GLATTE POLYESTERFOLIE ZUM AUFWICKELN UND DRUCKEN, FILMSTRUKTUR FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSDRUCK, SOWIE METHODE ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE*
• *SMOOTH POLYESTER FILM FOR WINDING AND PRINTING, FILM STRUCTURE FOR THERMAL TRANSFER PRINTING, AND METHOD OF MAKING SAID FILM*

- *FILM DE POLYESTER LISSE DESTINÉ À L'ENROULEMENT ET À L'IMPRESSION, STRUCTURE DE FILM POUR IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DUDIT FILM*

(73) Toray Plastics (America) , Inc., 50 Belver Avenue, N. Kingstown, RI 02852-7500, US
(72) BOWER, Douglas, J., North Kingstown, RI 02852, US
MAEBA, Hideaki, North Kingstwon, RI 02852, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** (11) **2 760 657 B1**
B29C 47/66 ***B29C 47/82***
B29C 47/38 B29C 47/10
B29C 47/92
(25) De (26) De
(21) 12778037.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/003950 21.09.2012
(87) WO 2013/045060 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114577
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN EXTRUDERGEHÄUSE*
• *RETAINING DEVICE FOR AN EXTRUDER HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR BOÎTIER D'EXTRUDEUSE*
(73) Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH, Dieselstrasse 4, 76227 Karlsruhe, DE
(72) ROBERTS, Peter, Stone Staffordshire ST15 8ZB, GB
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B29C 47/38 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/66 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/82 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/86 → (51) ***B29C 47/92***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/00***

---

(51) ***B29C 47/92*** (11) **2 639 041 B1**
B29C 47/86 B29C 47/00
(25) Ja (26) En
(21) 11839344.6 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075905 10.11.2011
(87) WO 2012/063891 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 JP 2010253076
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER BIEGUNG VON GESCHMOLZENEM HARZ UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BIEGUNG VON GESCHMOLZENEM HARZ*
• *APPARATUS FOR CORRECTING BENDING OF MOLTEN RESIN AND METHOD FOR CORRECTING BENDING OF MOLTEN RESIN*
• *APPAREIL POUR CORRIGER LA FLEXION DE RÉSINE FONDUE ET PROCÉDÉ POUR CORRIGER LA FLEXION DE RÉSINE FONDUE*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) YONESATO, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MANOU, Taketoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 49/24 → (51) ***B29C 33/18***

B29C 51/10 → (51) ***H01Q 13/20***

B29C 51/14 → (51) ***A45C 5/02***

B29C 53/36 → (51) ***B29C 70/68***

B29C 53/56 → (51) ***F01N 1/24***

B29C 53/60 → (51) ***F01N 1/24***

B29C 55/12 → (51) ***C08J 7/04***

B29C 57/00 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***B29C 63/22*** (11) **2 885 122 B1**
B62D 29/04 B29C 63/02
B32B 27/08
(25) De (26) De
(21) 13741795.2 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/065926 29.07.2013
(87) WO 2014/026847 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012214562
(54) • *KFZ-BAUTEIL MIT FOLIENOBERFLÄCHE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMOTIVE COMPONENT HAVING A FILM SURFACE AND METHOD FOR PRODUCING SAID AUTOMOTIVE COMPONENT*
• *PIÈCE DE VÉHICULE À MOTEUR À SURFACE SOUS FORME DE FEUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HUBER-HESSELBERGER, Josef, 80999 Muenchen, DE
SCHWARZ, Manuel, 84028 Landshut, DE
SIEMSEN, Peter, 85540 Haar, DE

B29C 63/34 → (51) ***F16L 55/179***

B29C 65/00 → (51) ***A61J 1/10***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/76***

B29C 65/00 → (51) ***B29D 99/00***

---

(51) ***B29C 65/02*** (11) **2 735 432 B1**
B29C 59/16 B29C 65/08
B29C 65/16 B29C 65/46
B29K 705/00
(25) De (26) De
(21) 13193076.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 DE 102012221605
(54) • *Verfahren zum Verbinden zweier Bauteile und Bauteilverbund*
• *Method for joining two structural members and composite component*
• *Procédé destiné à relier deux composants et composant composite*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hoerlein, Rainer Heinrich, 70376 Stuttgart, DE
Kesel, Ingo, 71665 Vaihingen, DE

B29C 65/02 → (51) ***B29C 70/76***

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **2 878 430 B1**
B29C 65/30 ***H05B 3/30***
B29C 65/78 B29L 23/00
(25) De (26) De
(21) 14192837.4 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224612
(54) • *Kunststoffrohr-Stumpfschweißmaschine, Heizelement hierfür sowie Verfahren zur Herstellung eines Plattenheizkörpers*
• *Plastic pipe butt welding machine, heating element therefor and method for producing a heating plate*
• *Machine de soudage bout à bout de tuyaux en plastique, élément chauffant associé et procédé de fabrication d'une plaque chauffante*
(73) WIDOS Wilhelm Dommer Söhne GmbH, Einsteinstrasse 5, 71254 Ditzingen, DE
(72) Dommer, Martin, 71254 Ditzingen, DE
Schmitt, Michael, 97262 Hausen bei Würzburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/20***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 70/76***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 70/76***

B29C 65/56 → (51) ***F01N 1/24***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 70/76***

B29C 67/00 → (51) ***A61F 2/14***

B29C 67/00 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 67/00 → (51) ***C12M 1/26***

---

(51) ***B29C 70/00*** (11) **2 310 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 09785279.2 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) GB 2009/050799 07.07.2009
(87) WO 2010/004323 2010/02 14.01.2010
(30) 08.07.2008 GB 0812483
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNGEN UND DIESE EINGLIEDERNDE STRUKTURKOMPONENTEN*
• *ELECTRICAL CIRCUIT ASSEMBLIES AND STRUCTURAL COMPONENTS INCORPORATING SAME*
• *ENSEMBLES DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES, ET COMPOSANTS STRUCTURAUX LES COMPRENANT*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HAQ, Sajad, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DUNLEAVY, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
GOUGH, David, William, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
REW, Jason, Karl, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
WEBBERLEY, Philip, Lawrence, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
HUCKER, Martyn, John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB

(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 70/20*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 5/26*** ***B32B 3/14*** (11) **2 595 795 B1** ***B32B 5/28*** ***B29K 263/00*** ***B32B 5/12*** ***B29K 307/04*** ***B32B 3/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11752267.2 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) FR 2011/051764 21.07.2011
(87) WO 2012/010805 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 FR 1056020
(54) • *NEUES ZWISCHENVERSTÄRKUNGS-MATERIAL MIT EINEM ARRAY AUS IN ABSTÄNDEN ANGEORDNETEN GARNEN/NETZEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES MATERIALS UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENES FASERVERBUNDTEIL*
• *NOVEL INTERMEDIATE REINFORCING MATERIAL CONSISTING OF AN ARRAY OF SPACED-APART YARNS/WEBS, PROCESS USING THE MATERIAL AND COMPOSITE PART OBTAINED BY THE PROCESS*
• *NOUVEAU MATERIAU INTERMEDIAIRE DE RENFORT CONSTITUE D'UN ENSEMBLE DE FILS VOILES ESPACES, PROCEDE DE FABRICATION A PARTIR D'UN TEL MATERIAU ET PIECES COMPOSITES OBTENUES PAR UN TEL PROCEDE*
(73) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) BERAUD, Jean-marc, F-38140 Rives (france), FR
DUCARRE, Jacques, F- 38630 CORBELIN, FR
THIEL, Jean-Benoît, F-38110 La Chapelle De La Tour - France, FR
(74) Sarlin, Laure V., et al, Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B29C 70/20 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/08***

(51) ***B29C 70/22*** ***B29B 11/16*** (11) **2 873 515 B1** ***D04H 1/645***
(25) De (26) De
(21) 14003514.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 22.10.2013 DE 102013017450
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUND-HALBZEUGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-FINISHED FIBRE COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEMI-PRODUITS COMPOSITES FIBREUX*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Industriestraße 4, 86607 Donauwörth, DE
(72) Metzner, Christian, 85579 Neubilberg, DE
Beier, Uwe, 85635 Höhenkirchen, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/76***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 33/48***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 741 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 12741153.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/045674 06.07.2012
(87) WO 2013/022534 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201113205226
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN, ABLEGEN UND VERDICHTEN VON VERBUNDVERSTEIFUNGS-ELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING, PLACING AND COMPACTING COMPOSITE STIFFENERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT, LE PLACEMENT ET LE COMPACTAGE DE RAIDISSEURS COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STEWART, Samuel R., Redmond, Washington 98053, US
BALLOW, Paul J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54*** ***B29C 31/08*** (11) **3 071 398 B1** ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 14803083.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075040 19.11.2014
(87) WO 2015/075079 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013223851
(54) • *SCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHICHTEN VON FASERBÄNDERN*
• *A LAYING DEVICE AND A METHOD FOR THE LAYING DOWN OF FIBRE TAPES*
• *DISPOSITIF DE POSE ET PROCÉDÉ DE POSE DE BANDES DE FIBRES*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) FASTERT, Claus, 21129 Hamburg, DE
FIDEU SIAGAM, Paulin, 21129 Hamburg, DE
SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 73/02***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/46 → (51) ***A45C 5/02***

B29C 70/48 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/56 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 70/68*** ***B29D 24/00*** ***B32B 3/12*** ***B32B 7/12*** (11) **2 743 066 B1** ***B29C 53/36*** ***B32B 5/24***
(25) En (26) En
(21) 12400056.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Gitterartiges Element aus offenen polygonalen Zellen*
• *Grid type element of open polygonal cells*
• *Élément de type grille à cellules polygonales ouvertes*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Fink, Axel, 86609 Donauwörth, DE
(74) Schmid, Rudolf, GPI & Associés Europarc de Pichaury, Bât. B2.9 - 1er Et. 1330 rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix en Provence - cedex 3, FR

(51) ***B29C 70/76*** ***B29C 70/30*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/00*** ***B29C 37/00*** ***F16B 3/00*** (11) **2 669 077 B1** ***B29C 65/02*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/72*** ***B29K 105/08*** ***B29L 31/30***
(25) En (26) En
(21) 13165301.6 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 JP 2012123895
(54) • *Verbindungsstruktur für faserverstärktes Harz und Metall*
• *Joint structure for fiber reinforced resin and metal*
• *Structure de joint pour métal et résine renforcée de fibres*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Osada, Tamotsu, Tokyo, 160-8316, JP
Oide, Ayako, Tokyo, 160-8316, JP
Nagayama, Takahiro, Tokyo, 160-8316, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B29C 73/02*** ***B29C 70/44*** ***B29K 105/08*** (11) **2 361 742 B1** ***B29K 101/10*** B29C 43/12
(25) Ja (26) En
(21) 09827583.7 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) JP 2009/069585 18.11.2009
(87) WO 2010/058802 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 JP 2008294417
(54) • *EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL*
• *EQUIPMENT FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KANEMASU Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
NISHIYAMA Shigeru, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
HORIZONO Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 943 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700222.4 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050079 06.01.2014
(87) WO 2014/108364 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 EP 13150839
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD OF PRINTING AN OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) LUXeXcel Holding B.V., Amundsenweg 25, 4462 GP Goes, NL
(72) VAN DE VRIE, Richard, NL-4471 Wolphaartsdijk, NL
BLOMAARD, Ricardo, NL-4461 Goes, NL
BISKOP, Joris, NL-4381 Vlissingen, NL
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B29D 11/00 → (51) ***A61K 9/00***

B29D 24/00 → (51) ***B29C 70/68***

---

(51) ***B29D 30/02*** (11) **2 819 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 12870298.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/026944 28.02.2012
(87) WO 2013/130047 2013/36 06.09.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES NICHTPNEUMATISCHEN REIFENS MIT EINEM SCHWIMMFORMAUSRICHTUNGSMECHANISMUS*
• *APPARATUS FOR CASTING A NON-PNEUMATIC TIRE HAVING A FLOATING MOLD ALIGNMENT MECHANISM*
• *APPAREIL DE FORMAGE DE PNEU NON PNEUMATIQUE AYANT UN MÉCANISME D'ALIGNEMENT DE MOULE FLOTTANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ANDERSON, Scott, Powell, Greenville, SC 29601, US
WILSON, Brian D., Greer, South Carolina 23650, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29D 30/16 → (51) ***B29D 30/30***

---

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 069 862 B1**
B60C 9/20 ***B60C 9/18***
B60C 9/22 ***B29D 30/16***
B29D 30/60 ***B29D 30/70***
(25) Ja (26) En
(21) 14868149.7 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077224 10.10.2014
(87) WO 2015/083441 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250374
(54) • *LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PNEUMATIC TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/60 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/68 → (51) ***B23K 26/00***

B29D 30/70 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/72 → (51) ***B23K 26/00***

B29D 35/00 → (51) ***H01Q 13/20***

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 019 332 B1**
B29C 67/00 ***B29C 70/44***
B29C 70/48 ***B29C 65/00***
F03D 1/06 ***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 14739026.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) DK 2014/050210 08.07.2014
(87) WO 2015/003719 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 DK 201370393
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LAIGHT, Alan, Niton PO38 2BJ, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29K 101/10 → (51) ***B29C 73/02***

B29K 103/08 → (51) ***A47B 7/02***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 45/33***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/76***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 73/02***

B29K 263/00 → (51) ***B29C 70/08***

B29K 307/04 → (51) ***B29C 70/08***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 45/33***

B29L 22/00 → (51) ***B29C 33/48***

B29L 31/08 → (51) ***B29D 99/00***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/76***

B29L 31/34 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***B30B 3/04*** (11) **2 909 022 B1**
B32B 17/10 ***B32B 37/18***
(25) De (26) De
(21) 13795404.6 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) AT 2013/000171 14.10.2013
(87) WO 2014/063174 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 AT 11382012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR LAMINATING OF PLATE-SHAPED OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR LE LAMINAGE D'OBJETS EN FORME DE PLAQUE*
(73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
BRUCKNER, Richard, 3325 Ferschnitz, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B30B 11/00 → (51) ***B30B 11/02***

---

(51) ***B30B 11/02*** (11) **3 000 589 B1**
B22F 3/035 ***B21D 37/00***
B21D 37/02 ***B30B 15/00***
B30B 11/00 ***B30B 15/02***
B22F 3/03 ***B08B 5/00***
B08B 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15795095.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2015/068202 24.06.2015
(87) WO 2015/194681 2015/51 23.12.2015
(30) 16.01.2015 JP 2015007257
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE*
(73) KOBAYASHI INDUSTRY CO., LTD., 1-372 Aza-Akahage, Ishiwaki Yurihonjo-City Akita 015-8686, JP
(72) ITOU, Kiyomitsu, Yurihonjo-City Akita 015-8686, JP
(74) Hofmann, Ralf U., Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B30B 15/00 → (51) ***B30B 11/02***

B30B 15/02 → (51) ***B21D 37/14***

B30B 15/02 → (51) ***B30B 11/02***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 3/12 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 3/14 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 3/18 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 3/20 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 3/30 → (51) ***E04F 13/07***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **2 922 696 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/08***
B32B 5/10 ***B32B 5/12***
B32B 7/08
(25) En (26) En
(21) 13814280.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071563 25.11.2013
(87) WO 2014/082024 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729996 P
(54) • *MULTIAXIALE GEWEBE, POLYMER-FASER-LAMINATE UND KÖRPER DAMIT ZUR VERBINDUNG VON ANWENDUNGEN*
• *MULTI-AXIAL FABRICS, POLYMER-FIBER LAMINATES, AND BODIES INCOR-*

PORATING SAME FOR CONNECTING APPLICATIONS
- *TISSUS MULTIAXIAUX, STRATIFIÉS POLYMÈRE-FIBRE ET CORPS LES INCORPORANT POUR DES APPLICATIONS DE CONNEXION*

(73) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) ADOLPHS, Georg, E-08201 Sabadell, ES
LIU, Lihua, Pudong Shainghai 201203, CN
SKINNER, Christopher, John, B-3080 Tervuren, BE
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 5/02 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/12 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/18*** ***B64C 1/06*** (11) **2 367 681 B1** ***B64C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 09756924.8 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/065195 19.11.2009
(87) WO 2010/065330 2010/23 10.06.2010
(30) 25.11.2008 US 277483
(54)
- *VERSTÄRKTER SCHAUMGEFÜLLTER VERBUNDSTRINGER*
- *REINFORCED FOAM-FILLED COMPOSITE STRINGER*
- *LONGERON COMPOSITE RENFORCÉ REMPLI DE MOUSSE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SENIBI, Simon, D., Covington Washington 98042, US
VAN WEST, Barry, P., Bellevue Washington 98006, US
GUZMAN, Juan, Carlos, Seattle Washington 98133, US
MCCARVILLE, Douglas, A., Orting Washington 98360, US
ROTTER, Daniel, M., Lake Forest Park Washington 98155, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B32B 5/24*** ***A62B 1/20*** ***B32B 27/14*** ***B32B 27/42*** ***B64D 25/14*** (11) **3 094 484 B1** ***B32B 5/30*** ***B32B 27/26*** ***B63B 7/08*** ***B63B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 15702100.7 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/012027 20.01.2015
(87) WO 2015/109311 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158550
(54)
- *BARRIERESCHICHTE FÜR AUFBLASBARE STRUKTUREN*
- *BARRIER LAYER FOR INFLATABLE STRUCTURES*
- *GONFABLE STRUCTURES AVEC COUCHES BARRIÈRE*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAZANY, Anthony M., Amelia Island, Florida 32034, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 5/24 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 5/24 → (51) ***E04F 13/07***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 3/018***

B32B 5/28 → (51) ***B29C 70/08***

B32B 5/30 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 7/02 → (51) ***E04F 13/07***

B32B 7/02 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 7/12 → (51) ***B29C 70/68***

B32B 7/12 → (51) ***G06F 3/041***

B32B 11/04 → (51) ***F24S 25/30***

(51) ***B32B 15/01*** ***C22C 19/05*** ***B23K 103/14*** ***B23K 35/30*** ***B23P 6/04*** (11) **2 846 962 B1** ***B23K 101/00*** ***B23K 103/18*** ***B23K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13795888.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039914 07.05.2013
(87) WO 2014/021968 2014/06 06.02.2014
(30) 09.05.2012 US 201213467402
(54)
- *NIEDRIGSCHMELZENDE HARTLÖTLEGIERUNG FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
- *LOW MELTING POINT BRAZE ALLOY FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
- *ALLIAGE DE BRASAGE À POINT DE FUSION BAS POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) OZBAYSAL, Kazim, Orlando, Florida 32828, US
PIEGERT, Sebastian, 03222 Lübbenau, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B32B 15/01*** ***C23C 2/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06*** ***C21D 9/46*** (11) **3 050 989 B1** ***C23C 2/36*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/48*** ***C21D 8/04*** ***C23C 2/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14873009.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/005941 27.11.2014
(87) WO 2015/092982 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013260987
(54)
- *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C23C 30/00***

B32B 15/01 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***B32B 17/06*** ***E06B 3/677*** (11) **3 165 700 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193381.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 DE 102015119042
(54)
- *BRANDSCHUTZGLASFÜLLVORRICHTUNG, DARIN VERWENDBARE ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BRANDSCHUTZGLÄSERN*
- *FIRE SAFETY GLASS FILLING DEVICE, VENTILATION DEVICE WHICH CAN BE USED WITHIN SAME AND METHOD FOR FILLING FIRE SAFETY GLASSES*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE VITRES ANTI-INCENDIE, DISPOSITIF DE VENTILATION UTILISABLE DANS CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE VITRES ANTI-INCENDIE*

(73) HÖRMANN Eckelhausen, In der Bruchwiese 2, 66625 Eckelhausen, DE
(72) BAUS, Thomas, 66620 Schwarzenbach, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B32B 17/06 → (51) ***C03B 17/02***

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/103*** ***C03C 27/12*** (11) **2 623 474 B1** ***C08L 29/14*** ***G10K 11/168***
(25) Ja (26) En
(21) 11829372.9 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072616 30.09.2011
(87) WO 2012/043819 2012/14 05.04.2012
(30) 29.06.2011 JP 2011144860
29.06.2011 JP 2011144857
17.01.2011 JP 2011006815
30.09.2010 JP 2010222872
(54)
- *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
- *LAMINATED GLASS INTERLAYER AND LAMINATED GLASS*
- *COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE STRATIFIÉ ET VERRE STRATIFIÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SHIMAMOTO, Michio, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MATSUDA, Shota, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YANG, Sinyul, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
KANI, Kohei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18172832.0

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 796 288 B1**
B60R 1/12 ***B60R 11/04***
B60S 1/08
(25) De (26) De
(21) 13164617.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Fahrzeugscheibe mit einem optischen Filter*
• *Vehicle pane with an optical filter*
• *Vitre de véhicule dotée d'un filtre optique*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) Wohlfeil, Dirk, 4730 Raeren, BE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) ***B30B 3/04***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***C08F 222/02***

B32B 27/00 → (51) ***B42D 25/29***

B32B 27/06 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/10 → (51) ***E04F 13/07***

B32B 27/12 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 27/12 → (51) ***E04F 13/07***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 27/18 → (51) ***E04F 13/07***

B32B 27/20 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 5/24***

---

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 191 304 B1**
B32B 1/02 ***B32B 1/08***
B32B 3/20
(25) En (26) En
(21) 15762986.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070813 11.09.2015
(87) WO 2016/038181 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 EP 14290271
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ROTATIONSGEFORMTE GEGENSTÄNDE*
• *MULTILAYERED ROTOMOULDED ARTICLES*
• *ARTICLES ROTOMOULÉS MULTICOUCHES*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Polynt Composites France, Route d'Arras, 62320 Drocourt, FR
(72) MAZIERS, Eric, B-7180 Seneffe, BE
FOUSSARD, Thierry, F-62530 Hersin Coupigny, FR
DEVIS, Geoffrey, F-62440 Harnes, FR
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/32 → (51) ***E04F 13/07***

---

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 099 487 B1**
B32B 27/20 ***H01L 31/048***
(25) En (26) En
(21) 15702453.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051984 30.01.2015
(87) WO 2015/114113 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 FR 1400276
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TRANSPARENTE POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN FOLIE UND VERWENDUNG DER BESAGTEN FOLIE INSBESONDERE IN DEN RÜCKSEITENFOLIEN VON FOTOVOLTAIKTAFELN*
• *A MULTILAYER TRANSPARENT POLYESTER FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SAID FILM AND USE OF SAID FILM IN PARTICULAR IN THE BACKSHEETS OF PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *FILM DE POLYESTER TRANSPARENT MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT FILM ET UTILISATION DUDIT FILM EN PARTICULIER DANS LES FEUILLES DE SUPPORT DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Toray Films Europe, Place d'Arménie, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR
(72) LACRAMPE, Valérie, F-69530 Orlienas, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

B32B 27/36 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 29/08 → (51) ***D21H 11/04***

B32B 37/14 → (51) ***F01N 1/24***

B32B 37/18 → (51) ***B30B 3/04***

B32B 38/00 → (51) ***A43B 23/02***

B32B 38/00 → (51) ***B42D 25/29***

---

(51) ***B41C 1/00*** (11) **2 712 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181817.1 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217070
28.09.2012 JP 2012217076
(54) • *Druckreliefplatte, Druckreliefplatten-Herstellungsvorrichtung, Druckvorrichtung, Druckdruckbestimmungsvorrichtung und Verfahren dafür*
• *Printing relief plate, printing relief plate producing apparatus, printing apparatus, printing pressure determining apparatus, and methods therefor*
• *Plaque en relief d'impression, appareil de production de telles plaques, appareil d'impression, appareil de détermination de la pression d'impression et procédés associés*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Yamazaki, Yoshirou, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41F 1/28 → (51) ***B41J 13/00***

B41F 3/44 → (51) ***B41J 13/00***

B41F 21/00 → (51) ***B41J 13/00***

B41F 23/04 → (51) ***H01L 25/075***

B41J 2/00 → (51) ***C12M 1/26***

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 100 861 B1**
B41J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 15743319.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051481 21.01.2015
(87) WO 2015/115267 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017918
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN, PROGRAMM UND DRUCKMEDIUM*
• *INKJET PRINTING APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER, PROGRAM, AND PRINT MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRES IMPRIMÉES, PROGRAMME ET SUPPORT D'IMPRESSION*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) TAKATSU, Akira, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
OCHI, Kazuhiro, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
TSUCHIYA, Atsushi, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/14 → (51) ***G01M 3/28***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 29/393***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 886 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198270.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310700877
27.02.2014 CN 201410070295

(54) • *Kartusche, Kartuschen-Chip, Lichtemissionssteuerungsverfahren und -vorrichtung für Kartuschen-Chip*
• *Cartridge, cartridge chip, light-emission control method and device for cartridge chip*
• *Cartouche, puce, dispositif et procédé de commande d'émission de puce pour cartouche*
(73) Apex Microelectronics Co., Ltd, 7/F, Building 04, No. 63, Mingzhubei Road, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
(72) Sun, Xuejin, 519075 Zhuhai, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B41J 2/325 → (51) ***B29C 47/00***

B41J 2/325 → (51) ***B44C 1/17***

B41J 2/45 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00*** ***G09F 3/02*** (11) **1 826 015 B1** ***B41J 15/04*** ***G09F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 07003005.1 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(30) 27.02.2006 JP 2006049617
(54) • *Druckmedium und Band produzierendes Gerät*
• *Print medium and tape producing apparatus*
• *Support d'impression et appareil de production de bande*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Ito, Akira, c/o Int. Prop. Dpt., Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B44C 1/17***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 3/60 → (51) ***B41J 13/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 2/045*** (11) **2 927 004 B1** ***B41J 3/60***
(25) En (26) En
(21) 15161085.4 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014067118
08.07.2014 JP 2014140274
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *PRINTING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING PRINTING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL D'IMPRESSION ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Koizumi, Kazuya, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Mitani, Yasutaka, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Ushigome, Yosuke, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Kaburagi, Yoshiaki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Tanabe, Takayuki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Takahashi, Atsushi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Kadokura, Yusuke, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Harada, Keiji, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Takayanagi, Yoshiaki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Horigome, Hideo, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Hirosawa, Susumu, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Sakamoto, Atsushi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Masuda, Satoshi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Takeuchi, Toshiki, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
Nieda, Kengo, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/36 → (51) ***B41J 13/00***

(51) ***B41J 11/42*** ***B41J 2/01*** ***B41J 21/00*** ***B41J 29/46*** (11) **1 937 481 B1** ***B41J 13/02*** ***B41J 29/42***
(25) En (26) En
(21) 06811794.4 (22) 10.10.2006
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 02.07.2008
(86) JP 2006/320523 10.10.2006
(87) WO 2007/046309 2007/17 26.04.2007
(30) 20.10.2005 JP 2005305464
27.10.2005 JP 2005312213
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOGURE, Seiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0012, JP
IMOTO, Shinji, Setagaya-ku, Tokyo 157-0073, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 11/70 → (51) ***B26D 1/24***

(51) ***B41J 13/00*** ***B41F 1/28*** ***B41F 3/44*** ***B41J 3/60*** (11) **2 844 491 B1** ***B41F 21/00*** ***B41J 11/36***
(25) En (26) En
(21) 13784658.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CA 2013/000446 02.05.2013
(87) WO 2013/163748 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642319 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT WÄHLBAREM SIMPLEX UND DUPLEXDRUCK*
• *INKJET PRINTER WITH SELECTABLE SIMPLEX AND DUPLEX PRINTING*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC IMPRESSION SIMPLE FACE ET DOUBLE FACE POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉE*
(73) Delphax Technologies, Inc., 6100 West 110th Street, Bloomington, MN 55438, US
(72) PARHAR, Sarbjit, Mississauga, Ontario L4Z 4A1, CA
LI, Ke, Hamilton, Ontario L8R 1W3, CA
McCALLUM, Robert, Caledon, Ontario L7K 1M8, CA
THOMSON, Christopher, Etobicoke, Ontario M9B 1G1, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B41J 13/02 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 17/32*** ***B41J 17/36*** (11) **3 141 394 B1** ***B41J 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16001959.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015177018
(54) • *FARBBAND, FARBBANDKASSETTE UND DRUCKER*
• *INK RIBBON, INK RIBBON CASSETTE AND PRINTER*
• *RUBAN D'ENCRE ET IMPRIMANTE DE CASSETTE DE RUBAN D'ENCRE*
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Ehara, Takayuki, Tokyo, 103-8502, JP
Sudo, Hiroaki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41J 17/36 → (51) ***B41J 17/32***

B41J 21/00 → (51) ***B41J 11/42***

(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 2/165*** (11) **3 020 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 15183793.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 01.10.2014 DE 102014219965
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION AUSGEFALLENER DRUCKDÜSEN IN INKJET-DRUCKSYSTEMEN*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR MULTIPLE PRINT NOZZLES FAILING IN INK JET PRINT SYSTEMS*
• *PROCEDE DE COMPENSATION DE BUSES D'IMPRESSION DEFECTUEUSES DANS DES SYSTEMES D'IMPRESSION A JET D'ENCRE*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Hauck, Dr. Axel, 76227 Karlsruhe, DE
Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg, DE
Köhler, Hans, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
Tita, Ralf, 69434 Hirschhorn, DE

B41J 29/42 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 29/46 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 31/04 → (51) ***B29C 47/00***

B41J 33/00 → (51) ***B41J 17/32***

(51) ***B41J 35/08*** (11) **3 141 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001958.4 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015177019
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) Iwashita, Takashi, Tokyo, 103-8502, JP
Takeuchi, Shinichi, Tokyo, 103-8502, JP
Saito, Tomoaki, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/29***

B41M 5/00 → (51) ***C09C 1/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/025 → (51) ***B29C 47/00***

B41M 5/035 → (51) ***B29C 47/00***

B41M 5/08 → (51) ***B29C 47/00***

B41M 5/382 → (51) ***B29C 47/00***

B41M 5/392 → (51) ***B29C 47/00***

B41M 5/40 → (51) ***B29C 47/00***

B41M 5/41 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B41M 5/44*** (11) **3 109 059 B1**
B41M 5/323
(25) De (26) De
(21) 15176526.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173719
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *HEAT SENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATERIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE A LA CHALEUR*
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) Jagiello, Andreas, 33699 Bielefeld, DE
Marx, Matthias, 24589 Nortorf, DE
Schreer, Martin, 49326 Melle, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B41M 5/50 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 872 340 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13765495.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/055765 12.07.2013
(87) WO 2014/013410 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 FR 1256869
(54) • *SICHERHEITSSTRUKTUR*
• *SECURITY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SECURITE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) DIETEMANN, Philippe, 38500 Saint-Martin-d'Heres, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 201 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 16779020.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2016/072938 27.09.2016
(87) WO 2017/060123 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219384
(54) • *IDENTIFIKATIONSMERKMAL ZUR IDENTIFIKATION EINES GEGENSTANDES*
• *IDENTIFICATION FEATURE FOR IDENTIFYING AN OBJECT*
• *CARACTÉRISTIQUE D'IDENTIFICATION SERVANT À IDENTIFIER UN OBJET*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
(72) AGATHAKIS, Georg, 97209 Veitshöchheim, DE
JESCHONNECK, Harald, 97947 Grünsfeld, DE
KOTH, Stephan, 97222 Rimpar, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 201 006 B1**
(25) De (26) De
(21) 16779022.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2016/072940 27.09.2016
(87) WO 2017/060124 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219394
(54) • *IDENTIFIKATIONSMERKMAL ZUR IDENTIFIKATION EINES GEGENSTANDES*
• *IDENTIFICATION FEATURE FOR IDENTIFICATION OF AN OBJECT*
• *CARACTÉRISTIQUE D'IDENTIFICATION SERVANT À IDENTIFIER UN OBJET*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) AGATHAKIS, Georg, 97209 Veitshöchheim, DE
KOTH, Stephan, 97222 Rimpar, DE
JESCHONNECK, Harald, 97947 Grünsfeld, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B42D 25/00 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/29***

(51) ***B42D 25/29*** (11) **2 259 929 B1**
B41M 3/14 ***B44F 1/08***
B32B 38/00 ***B32B 27/00***
B42D 25/23 ***B42D 25/00***
B42D 25/45 ***B42D 25/21***
B42D 25/24
(25) De (26) De
(21) 08872856.3 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2008/009343 31.10.2008
(87) WO 2009/106108 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 DE 102008012420
(54) • *DOKUMENT MIT SICHERHEITSDRUCK AUS PIXELN BESTEHEND AUS VARIIERTEN BILDPUNKTEN*
• *DOCUMENT COMPRISING A SECURITY PRINT MADE FROM PIXELS COMPOSED OF VARIED IMAGE POINTS*
• *DOCUMENT AVEC IMPRESSION DE SÉCURITÉ EN PIXELS COMPOSÉS DE POINTS D'IMAGE VARIÉS*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SPRINGMANN, Edward, 10249 Berlin, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 137 311 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/351***
B42D 25/373 ***B42D 25/425***
B42D 25/445
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718789.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/056913 30.03.2015
(87) WO 2015/165675 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453881
(54) • *OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE MIT REFLEXIONSEFFEKT UND HERSTELLUNG SOLCH EINER KOMPONENTE*
• *REFLECTIVE-EFFECT OPTICAL SECURITY COMPONENT AND MANUFACTURE OF SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTIQUE DE SÉCURITÉ À EFFET RÉFLECTIF ET FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(73) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
(72) SOUPARIS, Hugues, F-75012 Paris, FR
PETITON, Valéry, F-77440 Vendrest, FR
NOIZET, Alexandre, F-77220 Gretz Armainvilliers, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/29***

(51) ***B44C 1/10*** (11) **2 574 476 B1**
B44C 5/04 ***D21H 27/30***
(25) En (26) En
(21) 12186081.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 NL 2007494
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer dekorativen Folie*
• *Method for producing a decorative film*
• *Procédé de production d'un film décoratif*
(73) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
(72) Symkens, Stefan Henri Dominique Maria, 3600 GENK, BE

Kömhoff, Henricus Hubertus Maria, 6039 AL STRAMPROY, NL
Hodgson, Marcelle, 6026 DR MAARHEEZE, NL
Vogels-Jansen, Irma, 6021 ZS BUDEL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B44C 1/17*** ***D06Q 1/00*** ***G06Q 20/00*** ***B41J 2/325*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 129 239 B1** ***G06Q 10/02*** ***G07B 15/00*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 14828636.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2014/072487 29.12.2014
(87) WO 2015/156849 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461975977 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUF BESTIMMTEN HANDELSWARENARTIKELN FÜR EIN BESTIMMTES EREIGNIS*
• *HEAT TRANSFER AND METHOD OF USE ON SPECIFIC MERCHANDISING ARTICLES FOR A SPECIFIC EVENT*
• *TRANSFERT À CHAUD ET PROCÉDÉ D'UTILISATION SUR DES ARTICLES DE MERCHANDISING SPÉCIFIQUES POUR UN ÉVÉNEMENT SPÉCIFIQUE*
(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive Suite 400, Westborough, MA 01581, US
(72) DECASTRO, Paulo, J., E-08192 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18171800.8

---

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 024 669 B1**
(25) De (26) De
(21) 14739847.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065509 18.07.2014
(87) WO 2015/011049 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 EP 13177453
09.08.2013 DE 102013108671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL AND FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL ET DE SOL DÉCORÉ*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiserslautern, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 18172580.5

---

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 246 175 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170640.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFFPLATTE UND PRODUKTIONSLINIE HIERFÜR*
• *METHOD OF PRODUCING AN ABRASION RESISTANT WOODEN PANEL AND PRODUCTION LINE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DE TYPE BOIS ET LIGNE DE PRODUCTION POUR CELLE-CI*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) DR. KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
LEHNHOFF, Ingo, 18347 Dierhagen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B44C 5/04 → (51) ***B44C 1/10***

B44F 1/08 → (51) ***B42D 25/29***

B44F 9/04 → (51) ***A47B 7/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08C 19/20*** ***C08L 9/00*** (11) **3 060 412 B1** ***C08K 3/36*** ***C08L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 14789551.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072778 23.10.2014
(87) WO 2015/059237 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 EP 13190166
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOUND*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) HARDY, David John, NL-2353 MS Leiderdorp, NL
KLOPPENBURG, Heike, 40625 Düsseldorf, DE
LUCASSEN, Alex, NL-7597 NE Sassveld, NL
STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, DE
ZHANG, Yan, 51375 Leverkusen, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08J 3/20***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 5/17***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 5/00 → (51) ***C08L 9/00***

---

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 11/01*** ***B60C 9/28*** ***B60C 9/22*** (11) **2 990 219 B1** ***B60C 9/18*** ***B60C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14788876.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/060548 11.04.2014
(87) WO 2014/175084 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089469
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 5/01 → (51) ***B29B 17/02***

B60C 5/14 → (51) ***C09J 7/00***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 9/14 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 9/18 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/20 → (51) ***B29D 30/30***

---

(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 19/00*** (11) **2 623 337 B1** ***B60C 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11832436.7 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072778 03.10.2011
(87) WO 2012/050000 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 JP 2010232835
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OBA Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/22 → (51) ***B29D 30/30***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/22***

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 045 325 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14844529.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/069551 24.07.2014
(87) WO 2015/037336 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013189128
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAMASU, Sho, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 059 101 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14859708.1 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/076993 08.10.2014
(87) WO 2015/068520 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013231421
10.02.2014 JP 2014023582
28.05.2014 JP 2014110471
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POIDS LOURD*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) WASHIZUKA Masakazu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
IGARASHI Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 18171264.7

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/01*** (11) **3 156 260 B1** ***B60C 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15809013.4 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/001923 06.04.2015
(87) WO 2015/194076 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123410
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAYASHI, Naohiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/03 → (51) ***B23K 26/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** ***B60C 9/22*** ***B60C 11/11*** (11) **2 682 282 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 12752948.5 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055244 01.03.2012
(87) WO 2012/118148 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 JP 2011046343
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OONO, Takashi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/12*** (11) **2 930 036 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 13859729.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/006188 18.10.2013
(87) WO 2014/087569 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268478
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKEI, Ataka, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 13/00 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 9/02*** ***B60C 9/04*** ***B60C 3/04*** B60C 9/28 B60C 9/08 (11) **3 023 270 B1** ***B60C 9/14*** ***B60C 11/00*** B60C 13/00 B60C 15/00 B60C 9/18
(25) Ja (26) En
(21) 14825799.1 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068795 15.07.2014
(87) WO 2015/008752 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148412
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TANIGUCHI, Hisashi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 17/04*** (11) **2 653 321 B1** ***B60C 17/06***
(25) En (26) En
(21) 13176565.3 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 07.05.2009 GB 0907888
(54) • *NOTLAUFEINRICHTUNG*
• *A RUN FLAT DEVICE*
• *INSERT POUR ENSEMBLE PNEUMATIQUE-JANTE PERMETTANT DE ROULER A PLAT*
(73) Run Flat Systems Ltd, Central House 124 High Street, Hampton Hill Middlesex TW12 1NS, GB
(72) Lust, Richard, 02500 - Tobarra Albacete, ES
(74) A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 10718651.2 / 2 427 339

(51) ***B60C 17/00*** (11) **2 786 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160972.7 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 JP 2013077058
(54) • *Reifen mit Notlaufeigenschaften*
• *Run flat tire*
• *Pneu de roulage à plat*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) Sagawa, Takamichi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 17/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 17/04 → (51) ***B60C 17/00***

B60C 17/06 → (51) ***B60C 17/00***

B60C 19/00 → (51) ***B29B 17/02***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 19/00 → (51) ***C09J 183/12***

(51) ***B60C 27/06*** ***B60C 27/10*** (11) **3 078 512 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162485.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 FR 1553000
(54) • *RUTSCHFESTE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGREIFEN*
• *ANTI-SLIP DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF ANTIDERAPANT POUR ROUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Joubert Productions, le Champ de Clure, 63600 Ambert, FR
(72) JOUBERT, Xavier, 63600 AMBERT, FR
JOUBERT, Thierry, 63600 AMBERT, FR
KAELIN, Régis, 63600 SAINT FERREOL DES CÔTES, FR
PAILLARD, Thomas, 63670 ORCET, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B60C 27/06 → (51) ***B60C 27/10***

(51) ***B60C 27/10*** ***B60C 27/06*** (11) **2 995 479 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15182212.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1458660
(54) • *RUTSCHFESTE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGREIFEN*
• *ANTI-SLIP DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF ANTIDERAPANT POUR ROUE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Joubert Productions, le Champ de Clure, 63600 Ambert, FR
(72) JOUBERT, Xavier, 63600 Ambert, FR
JOUBERT, Thierry, 63600 Ambert, FR

KAELIN, Régis, 63600 Saint Ferréol des Côtes, FR
PAILLARD, Thomas, 63670 Orcet, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B60C 27/10 → (51) ***B60C 27/06***

(51) ***B60D 1/06*** (11) **2 845 752 B1**
B60D 1/167 ***B60D 1/173***
B60S 9/16 ***B60D 1/30***
B60D 1/66 ***B62D 63/06***
(25) De (26) De
(21) 14002843.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 29.08.2013 DE 202013007656 U
(54) • *EINACHSIGER ANHÄNGER FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN*
• *SINGLE-AXLE TRAILER FOR A PASSENGER VEHICLE*
• *REMORQUE À UN SEUL ESSIEU POUR UNE VOITURE PARTICULIÈRE*
(73) Laumann, Wilfried, Romanshornerstrasse 62, 9320 Arbon, CH
(72) Laumann, Wilfried, 9320 Arbon, CH
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60D 1/167 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/173 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/30 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60D 1/48*** (11) **2 803 510 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001591.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013008334
(54) • *Trägeranordnung für eine Anhängekupplung oder einen Lastenträger mit einer Steckverbindung*
• *Support assembly for a trailer coupling or a load bearing device with a connector*
• *Agencement de support pour un attelage ou un support de charge doté d'un connecteur à fiches*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Angermann, Kay, D-04720 Döbeln, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 18169726.9

B60D 1/66 → (51) ***B60D 1/06***

B60G 3/06 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B60G 3/20*** (11) **2 767 419 B1**
B60G 7/00 ***B60G 7/02***
F16F 13/14 ***F16F 13/16***
(25) De (26) De
(21) 14152061.9 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 16.02.2013 DE 102013002712
(54) • *Radaufhängung für ein Rad einer Achse eines Kraftfahrzeugs*
• *Wheel suspension for a wheel of an axle of a motor vehicle*
• *Suspension de roue pour une roue d'un essieu d'un véhicule automobile*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Conrad, Thomas, 91757 Treuchtlingen, DE
Langhoff, Hans-Jürgen, 85101 Lenting, DE
Hudler, Roland, 85077 Manching, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 7/00 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B60G 7/02*** (11) **2 495 117 B1**
(25) De (26) De
(21) 12156620.2 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 01.03.2011 DE 102011001008
(54) • *Abstützung zur schwenkbaren Lagerung des Achslenkers einer Fahrzeugachse*
• *Support for pivotable mounting of the axle guide of a vehicle axle*
• *Support d'un bras de guidage pivotant d'un essieu de véhicule*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Gmeiner, Swen, 51709 Marienheide, DE
Michels, Manfred, 51067 Köln, DE
Biegale, Achim, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***B60G 7/02*** (11) **2 879 891 B1**
B60G 3/06 ***B60G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13744958.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) DE 2013/200032 10.07.2013
(87) WO 2014/019575 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 DE 102012213524
(54) • *QUERLENKERBASIS*
• *MOUNTING BASE FOR LATERAL ARM*
• *BASE DE MONTAGE POUR BRAS LATÉRAL*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOGLER, Tobias, 91074 Herzogenaurach, DE
FISCHER, Raphael, 91074 Herzogenaurach, DE
DENZLER, Nicole, 91052 Erlangen, DE

B60G 7/02 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 7/04 → (51) ***B60G 11/28***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 11/28***

(51) ***B60G 11/28*** (11) **3 172 070 B1**
F16F 9/05 ***B60G 11/27***
B60G 11/30 ***B60G 7/04***
F16F 9/04
(25) En (26) En
(21) 15744447.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041317 21.07.2015
(87) WO 2016/014520 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027225 P
(54) • *ENDELEMENTBAUGRUPPEN SOWIE GASFEDERBAUGRUPPEN UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT*
• *END MEMBER ASSEMBLIES AS WELL AS GAS SPRING ASSEMBLIES AND SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES D'ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ, AINSI QU'ENSEMBLES DE RESSORT À GAZ ET SYSTÈMES DE SUSPENSION LES COMPRENANT*
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 250 West 96th Street, Indianapolis, IN 46260, US
(72) HART, Corey S., McCordsville, Indiana 46055, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 11/30 → (51) ***B60G 11/28***

(51) ***B60G 15/06*** (11) **2 956 317 B1**
B60G 17/02 ***B62K 25/04***
F16F 13/00 ***F16F 9/56***
F16F 9/58
(25) It (26) En
(21) 14706121.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/058857 07.02.2014
(87) WO 2014/125404 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 IT PD20130030
(54) • *AUFHÄNGUNGSGRUPPE, INSBESONDERE FÜR MOTORISIERTE FAHRZEUGE*
• *SUSPENSION GROUP IN PARTICULAR FOR MOTORISED VEHICLES*
• *GROUPE DE SUSPENSION, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES MOTORISÉS*
(73) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) BARTOLOZZI, Stefano, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
BERTELLI, Michele, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
DALL'IGNA, Luigi, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
SAVIN, Riccardo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

(51) ***B60G 17/015*** (11) **2 285 605 B1**
B60G 17/06
(25) En (26) En
(21) 09746657.7 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/059027 08.05.2009
(87) WO 2009/139451 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 JP 2008127910
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) INOUE, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONDO, Takuhiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 17/016 → (51) ***B62K 11/04***

B60G 17/017 → (51) ***B60G 17/052***

B60G 17/017 → (51) ***B60G 17/056***

B60G 17/019 → (51) ***B62K 11/04***

B60G 17/02 → (51) ***B60G 15/06***

B60G 17/027 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B60G 17/052*** ***B60G 17/056*** (11) **2 878 463 B1** ***B60G 17/017***
(25) En (26) En
(21) 14194346.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247946
(54) • *Fahrzeughöhenanpassungsvorrichtung*
• *Vehicle height adjustment apparatus*
• *Appareil de réglage de la hauteur d'un véhicule*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Suzuki, Takanori, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
Ogino, Atsuto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 17/052 → (51) ***B60G 17/056***

(51) ***B60G 17/056*** ***B60G 17/052*** (11) **2 878 465 B1** ***B60G 17/017***
(25) En (26) En
(21) 14194352.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248087
(54) • *Fahrzeughöhenanpassungsvorrichtung*
• *Vehicle height adjustment apparatus*
• *Appareil de réglage de la hauteur d'un véhicule*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Kondo, Yusuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
Suzuki, Takanori, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
Ogino, Atsuto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60G 17/056 → (51) ***B60G 17/052***

B60G 17/06 → (51) ***B60G 17/015***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/34*** ***F16K 37/00*** (11) **3 077 237 B1** ***F16K 31/44*** ***G05G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14867400.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011629 01.12.2014
(87) WO 2015/084001 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 KR 20130009935 U
(54) • *LUFTAUSLASSBETÄTIGUNGSELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *AIR VENT DIAL FOR AUTOMOBILE*
• *MOLETTE DE CONTRÔLE POUR AERATEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Nifco Korea Inc., 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR
(72) KIM, Jeong Hoon, Dunpo-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do, 336-871, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B60H 1/34 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 10/17*** ***B60J 10/265*** (11) **2 384 918 B1** ***B60J 10/80***
(25) De (26) De
(21) 11003600.1 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010016756
(54) • *Herstellungsverfahren für eine Abdeck- bzw. Dichtungslippe für ein KFZ und dazugehörige KFZ-Abdeck- bzw. Dichtungslippe*
• *Method for producing a sealing lip for motor vehicles and corresponding sealing lip*
• *Procédé de fabrication d'une lèvre d'étanchéité pour véhicules automobiles et lèvre d'étanchéité correspondante*
(73) Toyoda Gosei Europe NV, Leuvensesteenweg 542, 1930 Zaventem, BE
(72) Schäfer, Andreas, 66620 Nonnweiler, DE
Kanefeyer, Damien, 66740 Saarlouis, DE
Lorig, Peter, 66127 Saarbrücken, DE
Mlivic, Rasema, 43001 Chomutov, CZ
(74) Wieske, Thilo, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE

B60J 10/265 → (51) ***B60J 10/17***

B60J 10/80 → (51) ***B60J 10/17***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 4/13***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 3/08***

B60K 6/22 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 6/28 → (51) ***B60K 6/40***

B60K 6/365 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 6/40*** ***B60K 6/28*** (11) **2 752 324 B1** ***H01M 2/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11871756.0 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2011/004836 30.08.2011
(87) WO 2013/030884 2013/10 07.03.2013
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAYASHI, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAKAYAMA, Takurou, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
WATANABE, Hirotaka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
FUJIWARA, Nobuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SATO, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60K 6/445*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/00*** (11) **2 829 426 B1** ***B60W 10/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12871755.0 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057156 21.03.2012
(87) WO 2013/140543 2013/39 26.09.2013
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI Satoru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MARUYAMA Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIYOKAMI Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KASAMAI Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UENO Koki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAGAWA Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMURA Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI Yoshitaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUWAMOTO Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ONO Tomohito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/445 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 11/06 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 11/08 → (51) ***F01N 13/14***

B60K 11/08 → (51) ***F01P 7/12***

B60K 13/04 → (51) ***F01N 13/14***

B60K 15/00 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **2 059 773 B1**
B60K 15/00 ***F02M 37/14***
G01F 23/296 ***B60K 15/077***
F02M 37/10
(25) De (26) De
(21) 08803664.5 (22) 04.09.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 20.05.2009
(86) EP 2008/061694 04.09.2008
(87) WO 2009/034009 2009/12 19.03.2009
(30) 07.09.2007 DE 102007042559
(54) • *KRAFTSTOFFFÖRDEREINHEIT MIT EINEM AUF ULTRASCHALLWELLEN BASIERTEN FÜLLSTANDSGEBER*
• *FUEL DELIVERY UNIT WITH A FILLING LEVEL SENSOR OPERATING WITH ULTRASONIC WAVES*
• *UNITÉ DE TRANSPORT DE CARBURANT COMPRENANT UN INDICATEUR DE NIVEAU FONCTIONNANT PAR ULTRASONS*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RUMPF, Bernd, 61130 Nidderau-Windecken, DE

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 118 041 B1**
B60K 15/04 ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 15177009.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *VERBESSERTE STRÖMUNGSLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN TANKEINFÜLLSTUTZEN*
• *IMPROVED FLOW CONTROL DEVICE FOR A TANK FILLER NECK*
• *ÉLEMENT AMELIORE ORIENTANT L'ECOULEMENT POUR UN MANCHON DE REMPLISSAGE DE RESERVOIR*
(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) HENDLER, René, 8020 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 15/077 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B60K 23/02*** (11) **2 823 983 B1**
F16D 23/12 ***F16D 28/00***
F16D 13/52
(25) Ja (26) En
(21) 12870760.1 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2012/001551 07.03.2012
(87) WO 2013/132533 2013/37 12.09.2013
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGERÄT*
• *POWER TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YOSHIMURA, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 28/06 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 28/10 → (51) ***B60R 21/00***

B60K 35/00 → (51) ***B29C 45/00***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/033***

B60K 37/02 → (51) ***G01D 11/08***

B60K 37/06 → (51) ***B29C 45/00***

B60K 37/06 → (51) ***H03K 17/969***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **1 992 516 B1**
H02J 7/00 ***B60L 3/04***
B60L 3/12 ***B60L 11/12***
B60L 11/14 ***B60L 15/20***
B60L 11/18 ***B60L 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07737758.8 (22) 27.02.2007
(84) DE FR
(43) 19.11.2008
(86) JP 2007/054148 27.02.2007
(87) WO 2007/102450 2007/37 13.09.2007
(30) 09.03.2006 JP 2006064413
(54) • *Leistungsversorgungssystem zum Antreiben eines Fahrzeugs*
• *Power supply system for driving vehicle*
• *Système d'alimentation pour entraîner un véhicule*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SOMA, Takaya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 470-0334, JP
MOGARI, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 470-0334, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **2 873 547 B1**
B60L 15/00 ***B60L 9/22***
B60L 9/30 ***B60L 15/32***
B60M 3/00 ***B60L 3/12***
B60L 5/00 ***G01R 31/28***
G01M 17/08 ***B60M 5/00***
G05B 23/02 ***H02P 31/00***
H02M 7/537
(25) Ja (26) En
(21) 12881032.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2012/067933 13.07.2012
(87) WO 2014/010079 2014/03 16.01.2014
(54) • *STROMWANDLER, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEQUENZPRÜFUNG*
• *POWER CONVERTER, ELECTRIC CAR AND METHOD FOR CONTROLLING SEQUENCE TEST*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE, VOITURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEST DE SÉQUENCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NISHIKAWA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 037 296 B1**
B60L 15/20 ***B60W 20/10***
B60W 20/15 ***B60L 11/12***
B60L 11/14
(25) En (26) En
(21) 15201662.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014263061
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNG FÜR DEN ANTRIEB EINES ALLRADGETRIEBENEN HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL ENERGY SUPPLY FOR PROPULSION OF AN ALL-WHEEL-DRIVE HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *FOURNITURE D'ÉNERGIE ELECTRIQUE POUR LA PROPULSION D'UN VEHICULE ELECTRIQUE HYBRIDE À TRANSMISSION INTÉGRALE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 132 518 B1**
B60L 3/04 ***H02J 7/00***
H02J 5/00 ***B60L 11/18***
H02J 7/02 ***H02J 50/12***
H02J 50/90 ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 15712027.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/020760 16.03.2015
(87) WO 2015/142734 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968255 P
26.11.2014 US 201414555380
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FREQUENZSCHUTZ WÄHREND EINER KONTAKTLOSEN AUFLADUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FREQUENCY PROTECTION IN WIRELESS CHARGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE FRÉQUENCE LORS DE LA CHARGE SANS CONTACT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEELING, Nicholas Athol, San Diego, California 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/06 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 5/40*** (11) **2 964 481 B1**
B60M 1/34 ***H01B 5/08***
H01P 3/12
(25) De (26) De
(21) 15712858.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2015/056104 23.03.2015
(87) WO 2015/180855 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 DE 102014107466

(54) • *SCHLEIFLEITUNG, STROMABNEHMER UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTOR LINE, CURRENT COLLECTOR, AND CONDUCTOR LINE SYSTEM*
• *LIGNE À FROTTEMENT, COLLECTEUR DE COURANT ET SYSTÈME À LIGNE À FROTTEMENT*
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) ECKLE, Michael, 79379 Müllheim, DE
MAIER, Bernd, 79418 Schlingen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B60L 7/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 9/22 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 9/30 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/02 → (51) ***H02H 7/06***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/14 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60L 11/18*** ***B60W 20/12*** (11) **3 002 148 B1** ***B60W 10/26***
(25) De (26) De
(21) 15186517.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219260
(54) • *BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER STEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *OPERATION OF A DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE USING A CONTROL DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE A L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Preh Car Connect GmbH, Gewerbepark Merbitz Nr. 5, 01156 Dresden, DE
(72) Kolanko, Jan, 01157 Dresden, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 11/18 → (51) ***G01S 17/48***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 4/13***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 11/18 → (51) ***H05K 7/14***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/02 → (51) ***H02P 21/05***

B60L 15/10 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 3/00*** ***B60L 7/26*** ***B60L 11/18*** (11) **2 444 275 B1** ***B60L 7/14*** ***B60L 11/14*** ***B60L 3/06***
(25) En (26) En
(21) 11185663.9 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 JP 2010234375
(54) • *Motordrehmomentsteuervorrichtung*
• *Motor torque control device*
• *Dispositif de contrôle de couple de moteur*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Miyamoto, Hiroaki, Tokyo, 108-8410, JP
Sano, Yoshiaki, Tokyo, 108-8410, JP
Hashizaka, Akira, Tokyo, 108-8410, JP
Hatsuda, Yasuyuki, Tokyo, 108-8410, JP
Matsumi, Toshiyuki, Tokyo, 108-8410, JP
Hatsumi, Norihiko, Tokyo, 108-8410, JP
Sugimoto, Takanori, Tokyo, 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 15/10*** (11) **2 930 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162952.4 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081126
10.10.2014 JP 2014208789
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Shigeta, Ryohei, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Iwase, Yoshinao, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Nomura, Keita, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Kubo, Ryouichi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***B60W 20/13*** ***B60W 10/26*** (11) **3 088 239 B1** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/045***
(25) Ja (26) En
(21) 14874040.0 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084299 25.12.2014
(87) WO 2015/099033 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013273242
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VEHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TERAYAMA, Yoshito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NEGORO, Masaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HONDA, Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOBAYASHI, Akiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOSHIMI, Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA, Yoshifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/32 → (51) ***B60L 3/00***

B60M 1/34 → (51) ***B60L 5/40***

B60M 3/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60M 5/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60N 2/00 → (51) ***B60R 16/037***

B60N 2/58 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B60N 3/02*** (11) **2 921 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160904.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Fahrzeughandgriff und Fahrzeug*
• *Vehicle grab handle and motor vehicle*
• *Poignée de véhicule et véhicule à moteur*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Sögütçü, Ceyhun, 41900 Derince/Kocaeli, TR
Ülker, Aytug, 41275 Yeniköy Kocaeli, TR
Iseri, Tuncer, 41950 Gölcük/Kocaeli, TR
Sumer, Nurhat, 41200 Izmit/Kocaeli, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) ***B60P 1/52*** ***B65D 19/42*** (11) **2 969 646 B1** ***B65D 88/54***
(25) De (26) De
(21) 14707756.4 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054077 03.03.2014
(87) WO 2014/139820 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013204260
(54) • *LADUNGSTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM LOGISTIKSYSTEM*
• *LOAD CARRIER FOR USE IN A LOGISTICS SYSTEM*
• *SUPPORT DE CHARGEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME LOGISTIQUE*
(73) Buse, Heinz, Heinrichstrasse 10a, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) Buse, Heinz, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60P 3/07 → (51) ***B60T 3/00***

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60R 21/13*** (11) **3 132 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179638.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017

(30) 22.07.2015 US 201514805609
(54) • *LEUCHTE EINER KLAPPBAREN ÜBERROLLSCHUTZSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
• *LIGHT FIXTURE OF A FOLDABLE ROLL-OVER PROTECTION STRUCTURE OF A VEHICLE*
• *LUMINAIRE D'UNE STRUCTURE PLIABLE DE PROTECTION CONTRE LES TONNEAUX D'UN VÉHICULE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Tamay, Miguel, 33820 Parral, MX
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 11/00***

(51) ***B60Q 11/00*** ***B60Q 1/30*** ***H05B 33/08*** (11) **2 287 043 B1** ***H05B 37/03***
(25) De (26) De
(21) 10171963.1 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 21.08.2009 DE 102009038282
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungssystem mit Detektierung und Anzeige eines Ausfalls einer LED-Fahrzeugleuchte*
• *Vehicle lighting system with detection and display of a malfunction of an LED vehicle light*
• *Système d'éclairage de véhicule doté d'une détection et d'un affichage de panne d'une lampe de véhicule à DEL*
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Schneider, Peter, 51597, Morsbach, DE
Kottmann, Ralf, 51491, Overath, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60R 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60R 1/076*** (11) **3 194 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753773.9 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055930 05.08.2015
(87) WO 2016/020847 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 AU 2014903044
(54) • *SCHWENKANORDNUNG FÜR EINE EXTERNE RÜCKFAHRKAMERAVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND SCHWENKVERBINDUNG DAFÜR*
• *A PIVOT ASSEMBLY FOR A VEHICLE EXTERNAL REAR VISION DEVICE AND A PIVOT TIE THEREFORE*
• *ENSEMBLE DE PIVOTEMENT POUR UN DISPOSITIF DE VISION ARRIÈRE EXTERNE DE VÉHICULE ET LIAISON DE PIVOTEMENT ASSOCIÉE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) FLYNN, Daniel Joseph, Victoria 3401, Australia, AU
DI GIUSTO, Nathan, Lonsdale South, Australia 5160, AU
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/12 → (51) ***B32B 17/10***

B60R 3/02 → (51) ***B61D 23/02***

(51) ***B60R 5/04*** (11) **3 089 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 14792454.2 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/073129 28.10.2014
(87) WO 2015/101429 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 DE 102013022154
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG EINES KOFFERRAUMFACHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COVER FOR THE LUGGAGE COMPARTMENT OF AN AUTOMOBILE*
• *RECOUVREMENT D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES D`UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GAUGER, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE

B60R 11/02 → (51) ***G06F 1/16***

B60R 11/04 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B60R 13/02*** ***B60R 13/04*** ***B60R 13/07*** (11) **1 764 269 B1** ***B60R 13/06***
(25) De (26) De
(21) 06026466.0 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(30) 08.04.2004 DE 102004017520
06.07.2004 DE 102004032682
(54) • *Säulenblende für ein Kraftfahrzeug*
• *Vehicle pillar finisher*
• *Enjoliveur pour un pilier de véhicule*
(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) Schultze zur Wiesche, Jochen, 51143 Köln, DE
Bittner, Norfried, 58452 Witten, DE
Schulte, Martin, 58802 Balve, DE
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 05007452.5 / 1 584 517

B60R 13/02 → (51) ***B29C 43/02***

B60R 13/04 → (51) ***B60R 13/02***

B60R 13/06 → (51) ***B60R 13/02***

B60R 13/07 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B60R 16/02*** ***H01R 13/74*** (11) **3 137 341 B1** ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 15718242.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059234 28.04.2015
(87) WO 2015/165917 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 EP 14166425
(54) • *BEFESTIGUNG UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR TÜRVERBINDER*
• *FIXING AND SEALING SYSTEM FOR DOOR CONNECTOR*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET DE FIXATION DE CONNECTEUR DE PORTE*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) GRUDZEWSKI, Michal, PL-31-515 Krakow, PL
NAJDUCH, Piotr, PL-33-300 Nowy Sacz, PL
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60R 16/027 → (51) ***B62D 1/06***

(51) ***B60R 16/037*** ***H04L 29/08*** ***B60N 2/00*** (11) **3 115 262 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16178639.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137691
(54) • *FAHRZEUGINTERNES ENDGERÄT*
• *IN-VEHICLE TERMINAL*
• *TERMINAL EMBARQUÉ*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) OKAMOTO, Kimio, Saitama, 330-0081, JP
ABE, Noriyuki, Saitama, 330-0081, JP
MATSUMOTO, Yusuke, Saitama, 330-0081, JP
YAMADA, Tetsuya, Ibaraki, 319-1221, JP
FUJIEDA, Takuya, Ibaraki, 319-1221, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B60R 21/00*** ***B60W 30/06*** ***G08G 1/16*** ***B60K 28/10*** ***G08G 1/14*** (11) **2 927 059 B1** ***B60W 40/06*** ***B62D 15/02*** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13857900.8 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/006879 22.11.2013
(87) WO 2014/083821 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012259199
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORIMOTO, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OIKI, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/13 → (51) ***B60Q 1/26***

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/264***

(51) ***B60R 21/264*** (11) **2 921 355 B1**
B60R 21/217
(25) Ja (26) En
(21) 13854965.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/076325 27.09.2013
(87) WO 2014/077037 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249746
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) FUDAMOTO, Masanori, Minato-ku, Tokyo 1068488, JP
SUGIMOTO, Kazutaka, Minato-ku, Tokyo 1068488, JP
ABE, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 1068488, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 186 113 B1**
(25) De (26) De
(21) 15771505.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001710 21.08.2015
(87) WO 2016/030007 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014012495
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINEN GASGENERATOR, GASGENERATOR, GASSACKMODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN DIFFUSOR*
• *DIFFUSER FOR A GAS GENERATOR, GAS GENERATOR, GAS SACK MODULE AND VEHICLE SAFETY SYSTEM WITH SUCH A DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR POUR POUR UN GÉNÉRATEUR DE GAZ, GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE SAC GONFLABLE ET SYSTEME DE SECURITE DE VEHICULE AVEC UN TEL DIFFUSEUR*
(73) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) EBNER, Johannes, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84554 Aschau a. Inn, DE

B60S 1/04 → (51) ***B60S 1/38***

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 621 773 B1**
B60S 1/04
(25) En (26) En
(21) 10759678.5 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2010/064579 30.09.2010
(87) WO 2012/041379 2012/14 05.04.2012
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 670 635 B1**
(25) En (26) En
(21) 11701676.6 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2011/051415 01.02.2011
(87) WO 2012/103939 2012/32 09.08.2012
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) FRISCIONI, Thomas, F-57710 Aumetz, FR
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 921 356 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13855257.5 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080581 12.11.2013
(87) WO 2014/077250 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250468
(54) • *WISCHERBLATT*
• *WIPER BLADE*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) Nippon Wiper Blade Co., Ltd., 311, Shimotakayanagi, Kazo-shi, Saitama 347-8585, JP
(72) SATOU Masahiko, Kazo-shi Saitama 347-8585, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/40***

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **2 493 731 B1**
B60S 1/38
(25) En (26) En
(21) 09744134.9 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2009/064184 28.10.2009
(87) WO 2011/050836 2011/18 05.05.2011
(54) • *WISCHER FÜR WINDSCHÜTZSCHEIBE*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *ESSUIE-GLACE POUR PARE BRISE*
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, B-6700 Arlon, BE
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 3/06 → (51) ***A46B 3/16***

B60S 9/16 → (51) ***B60D 1/06***

---

(51) ***B60T 3/00*** (11) **3 159 229 B1**
B64F 1/16 ***B60P 3/07***
(25) De (26) De
(21) 16192814.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015118023
(54) • *STANDSICHERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM AUFWEISEND EINE SOLCHE STANDSICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STANDSICHERUNG EINES LKW ODER SATTELAUFLEGERS*
• *STABILITY DEVICE, SYSTEM COMPRISING SUCH A STABILITY DEVICE AND METHOD FOR STABILISING A COMMERCIAL VEHICLE OR SEMI-TRAILER*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE STABILISATION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN POIDS LOURD OU D'UNE REMORQUE*
(73) Arnold, Alfred, Alfred Arnold e.K. Verladesysteme Withauweg 9, 70439 Stuttgart, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 131 799 B1**
B60T 13/16
(25) De (26) De
(21) 15713952.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057861 10.04.2015
(87) WO 2015/158626 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207219
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE*
• *ACTUATING UNIT FOR A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE

B60T 7/04 → (51) ***B62D 15/02***

B60T 7/12 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 045 359 B1**
B60T 13/74 ***H02K 7/106***
H02P 15/00 ***H02P 21/00***
H02P 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 14842713.1 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/072908 01.09.2014
(87) WO 2015/033885 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013186046
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/1755***

---

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **2 657 094 B1**
B60T 8/17
(25) Ja (26) En
(21) 11851039.5 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/072951 05.10.2011
(87) WO 2012/086289 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010283195
(54) • *BREMSSYSTEM UND BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BRAKE SYSTEM AND BRAKE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREINAGE*
(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) ONO, Shunsaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
OGAWA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
SUZUTA, Saiji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
SAITO, Mitsuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60T 8/1766*** (11) **1 813 489 B1**
B60T 8/26
(25) De (26) De
(21) 07001245.5 (22) 20.01.2007
(84) DE FR IT NL SE
(43) 01.08.2007
(30) 26.01.2006 DE 102006003701
(54) • *Verfahren zur Bremskraftregelung eines Kraftfahrzeugs*
• *Method for regulating braking force of a motor vehicle*
• *Procédé destiné au réglage de la force de freinage d'un véhicule automobile*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Franke, Olaf, 80807 München, DE
Kelle, Hans-Jochen, 80636 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60T 8/26 → (51) ***B60T 8/1766***

B60T 8/36 → (51) ***F16K 1/42***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/16 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/38 → (51) ***F16D 65/14***

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 204 271 B1**
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 15771610.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072678 01.10.2015
(87) WO 2016/055343 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014220432
(54) • *HYDRAULISCHES SICHERHEITSSYSTEM, BREMSANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *HYDRAULIC SAFETY SYSTEM, BRAKE SYSTEM, AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) FEIGEL, Hans-Jörg, 61191 Rosbach, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 17/04 → (51) ***F16K 1/42***

B60T 17/08 → (51) ***F16D 65/14***

---

(51) ***B60W 10/00*** (11) **2 743 148 B1**
B60K 6/22 ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11847891.6 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2011/068072 08.08.2011
(87) WO 2013/021450 2013/07 14.02.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTATUS-ANZEIGE IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *VEHICLE STATUS DISPLAY APPARATUS OF HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE VÉHICULE DANS UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAITO, Kan, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **2 829 448 B1**
B60K 6/445 ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12872047.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057152 21.03.2012
(87) WO 2013/140540 2013/39 26.09.2013
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *DRIVE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAYASHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HARADA, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ONO, Tomohito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHII, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***B60W 10/08*** (11) **2 990 287 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/445***
B60K 6/52 ***B60L 11/14***
B60W 10/02 ***B60W 10/10***
B60W 20/00 ***F16H 3/66***
F16H 3/72 ***F16H 61/02***
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 14872751.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/079094 31.10.2014
(87) WO 2015/093162 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259384
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WORK VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) MIYAMOTO, Shunsuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
OHKURA, Yasunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/16***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 10/26 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B60W 20/00*** (11) **2 188 163 B1**
(25) De (26) De
(21) 08802991.3 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) EP 2008/060491 08.08.2008
(87) WO 2009/037049 2009/13 26.03.2009
(30) 13.09.2007 DE 102007043605
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MOMENT- UND/ODER DREHZAHLKOORDINATION VON ANTRIEBSAGGREGATEN EINES HYBRIDANTRIEBS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE DYNAMIC TORQUE AND/OR ROTATIONAL COORDINATION OF DRIVE UNITS OF A HYBRID DRIVE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCEDE DE COORDINATION DYNAMIQUE DE COUPLE ET/OU DE REGIME DE MECANISMES D'ENTRAINEMENT D'UN SYSTEME DE PROPULSION HYBRIDE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FALKENSTEIN, Jens-Werner, 73434 Aalen, DE
LANG, Martin, A-3464 Hausleitel, AT

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/10 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 20/12 → (51) ***B60L 11/18***

B60W 20/13 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 20/15 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 30/045 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/06 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/08 → (51) ***B60W 50/06***

B60W 30/08 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60W 30/16*** ***B60W 10/184*** (11) **3 147 170 B1** ***B60W 10/06***
(25) En (26) En
(21) 16185682.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 JP 2015186185
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE TRAVELING CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ITO, Tatsuya, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 40/06 → (51) ***B60R 21/00***

B60W 40/09 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***B60W 50/06*** ***B60W 50/08*** (11) **2 507 105 B1** ***B60W 30/08***
(25) De (26) De
(21) 10784736.0 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/067399 12.11.2010
(87) WO 2011/067092 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 DE 102009047360
(54) • *ANTIZIPATIVE REGELUNG DER FAHRZEUGQUERDYNAMIK BEI AUSWEICHMANÖVERN*
• *ANTICIPATIVE CONTROL OF VEHICLE TRANSVERSE DYNAMICS IN EVASIVE MANEUVERS*
• *RÉGLAGE ANTICIPATIF DE LA DYNAMIQUE TRANSVERSALE DE VÉHICULE EN CAS DE MAN UVRES D'ÉVITEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FLEHMIG, Folko, Stuttgart 70192, DE

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/06***

B60W 50/12 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/08*** ***G08G 1/16*** (11) **3 153 376 B1** ***B60K 28/06***
(25) De (26) De
(21) 16191397.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015219465
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER ADAPTIVEN REAKTIONSZEIT DES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE ADAPTIVE REACTION TIME OF A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE TEMPS DE RÉACTION ADAPTATIF DU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Milch, Stefan, 38162 Hemkenrode, DE
Maus, Benjamin, 40215 Düsseldorf, DE
Schroven, Frank, 38302 Wolfenbüttel, DE

B60W 50/14 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***B61D 23/02*** ***B60R 3/02*** (11) **3 060 448 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789817.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072820 24.10.2014
(87) WO 2015/059263 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 DE 102013017573
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, INSBESONDERE TRIEBFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE, IN PARTICULAR TRACTION VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE, EN PARTICULIER VÉHICULE AUTOMOTEUR*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) EICHHORN, Christian, 16567 Mühlenbeck, DE
STEMMLER, Lutz, 06618 Naumburg/Saale, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B61F 1/00*** ***F16F 15/02*** ***B61H 13/36*** ***B61F 3/02*** ***F16D 65/02*** ***F16D 57/00*** ***F16D 65/04*** (11) **3 068 676 B1** ***F16D 55/224*** ***F16F 15/04*** ***B61H 5/00*** ***F16D 65/00*** ***F16D 55/00***
(25) De (26) De
(21) 14801970.6 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074257 11.11.2014
(87) WO 2015/071254 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 AT 507572013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON SCHWINGUNGEN EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR REDUCING VIBRATIONS OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES VIBRATIONS D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KÜTER, Christian, A-8046 Stattegg, AT
RACKL, Hugo, A-8046 Stattegg, AT
SCHOBEGGER, Gerald, A-8051 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, A-8045 Graz, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 3/02 → (51) ***B61F 1/00***

B61H 5/00 → (51) ***B61F 1/00***

B61H 13/36 → (51) ***B61F 1/00***

B61K 9/08 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***B61L 3/12*** (11) **3 222 488 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161668.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 17.03.2016 FR 1652277
(54) • *HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER EUROBALISE, UND BEFESTIGUNGSSYSTEM, DAS MINDESTENS EINE SOLCHE HALTERUNG UMFASST*
• *SUPPORT FOR FASTENING AN EUROBALISE AND FASTENING SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SUPPORT*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UNE EUROBALISE ET SYSTÈME DE FIXATION COMPORTANT AU MOINS UN TEL SUPPORT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
BLANCHET, Damien, 69780 MIONS, FR
BROSSARD, Guillaume, 10317 BERLIN, DE
FAUCHEUX, Gregory, 69270 COUZON A LE MONT D'OR FRANCE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61L 23/04*** ***B61K 9/08*** ***E01B 33/02*** ***E01B 33/06*** ***E01B 35/06*** ***G01C 7/04*** ***G06T 15/20*** (11) **3 209 832 B1**
(25) De (26) De
(21) 15793683.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) AT 2015/050261 19.10.2015
(87) WO 2016/061602 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 AT 507582014
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG DER GLEISGEOMETRIE EINER GLEISANLAGE*
• *METHOD FOR MEASURING AND DISPLAYING THE TRACK GEOMETRY OF A TRACK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER ET DE REPRÉSENTER LA GÉOMÉTRIE DES RAILS D'UNE VOIE FERRÉE*
(73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B62B 3/00 → (51) ***B62B 5/00***

B62B 3/02 → (51) ***B66F 7/06***

B62B 3/04 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B62B 3/14*** ***B62B 5/04*** (11) **2 650 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 13161612.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 11.04.2012 DE 102012103090
(54) • *Transportwagen*
• *Transport trolley*
• *Chariot de transport*
(73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE

(72) Paul, Jürgen, 87739 Breitenbrunn, OT Loppenhausen, DE

B62B 3/14 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***B62B 5/00*** (11) **3 033 262 B1**
B62B 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796154.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) FR 2014/052064 07.08.2014
(87) WO 2015/022466 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 FR 1357953
(54) • *STABILISIERTE BLENDE FÜR EIN LOGISTIKMODUL*
• *ANTI DROP PANE FOR A LOGISTIC MODULE*
• *VOLET ANTICHUTE POUR MODULE LOGISTIQUE*
(73) YTHALES INVEST, 9 Rue Jules Verne, 37520 La Riche, FR
(72) CHERBONNIER, Yves, 37000 Tours, FR
(74) den Braber, Gerard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

B62B 5/00 → (51) ***B66F 7/06***

B62B 5/04 → (51) ***B62B 3/14***

(51) ***B62B 5/06*** (11) **3 202 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16199099.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 FR 1650924
(54) • *ROLLBEHÄLTER MIT AUSKLAPPBAREM NEIGBAREN UND VERRIEGELBAREN GRIFF*
• *WHEELED CONTAINER WITH DEPLOYABLE, TILTABLE AND LOCKABLE HANDLE*
• *CONTENEUR ROULANT A POIGNEE DEPLOYABLE INCLINABLE ET VERROUILLABLE*
(73) Saint Jean, 44 Avenue des Allobroges, 26100 Romans sur Isere, FR
(72) GUILLON, Joël, 26260 Saint Donat sur L'Herbasse, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B62B 7/08*** (11) **2 794 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 12801766.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075976 18.12.2012
(87) WO 2013/092600 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 IT VR20110226
(54) • *FALTBARER RAHMEN FÜR KINDERWAGEN, BABYTRAGEN UND DERGLEICHEN*
• *FOLDING CHASSIS FOR PUSH-CHAIRS, BABY CARRIAGES AND THE LIKE*
• *CHÂSSIS PLIANT POUR POUSSETTES, LANDAUS, ET ANALOGUES*
(73) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina, IT
(72) TOMASI, Ivan, I-36050 Sovizzo, IT
GORZA, Roberto, I-32034 Pedavena, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B62D 1/04 → (51) ***B62D 1/06***

(51) ***B62D 1/06*** (11) **3 103 701 B1**
B60R 16/027 ***H01H 36/00***
B62D 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 15746668.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/053567 09.02.2015
(87) WO 2015/119285 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 JP 2014022272
(54) • *SENSOR DER ELEKTROSTATISCHEN KAPAZITÄT UND GRIFFDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC CAPACITY SENSOR AND GRIP DETECTION DEVICE*
• *CAPTEUR DE CAPACITÉ ÉLECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉHENSION*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) IGUCHI, Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TOGURA, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 110 679 B1**
B62D 1/184
(25) De (26) De
(21) 15704579.0 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053348 17.02.2015
(87) WO 2015/128228 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102661
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SIEWERT, Michael, CH-7306 Fläsch, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 078 567 B1**
B62D 1/185 ***B62D 1/19***
(25) En (26) En
(21) 16162622.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072430
19.08.2015 JP 2015162227
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MYOHOJI, Yu, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
SAKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
NAGATANI, Atsumune, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 115 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177953.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137046
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) TOMIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAGAOKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/16***

B62D 1/185 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/20 → (51) ***F16D 3/06***

B62D 5/04 → (51) ***H02M 7/5395***

B62D 11/00 → (51) ***B62D 13/00***

(51) ***B62D 13/00*** (11) **3 069 961 B1**
B62D 11/00 ***B62D 59/04***
(25) De (26) De
(21) 16160924.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204892
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LENKUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGGESPANNS*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE STERRING OF A VEHICLE COMBINATION*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE DIRECTION D'UN TRAIN DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Böhm, Barbara, 69115 Heidelberg, DE
Fritz, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Reinards, Marco, 67269 Grünstadt, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 124 359 B1**
G01S 15/46 ***G01S 15/93***
B60T 7/04 ***B60T 7/12***
B60W 30/06 ***G01S 15/87***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16181156.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152791
(54) • *PARKHILFESYSTEM, VERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *PARKING ASSIST SYSTEM, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR MÉMORISANT UN PROGRAMME*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KIYOKAWA, Yusuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
KATO, Masaya, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
KINOSHITA, Masaki, Kariya-City,, Aichi 448-8661, JP
HIROMITSU, Takayuki, Kariya-City,, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 15/02 → (51) ***G01C 21/36***

B62D 21/06 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 23/00 → (51) ***B62D 27/02***

B62D 25/08 → (51) ***F01N 13/14***

(51) ***B62D 25/14*** ***B62D 29/04*** (11) **3 206 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770566.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2016/055549 16.09.2016
(87) WO 2017/046769 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220047 P
(54) • *FAHRZEUGQUERTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *VEHICLE CROSS MEMBERS AND RELATED METHODS*
• *ÉLÉMENTS TRANSVERSAUX DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KULKARNI, Sandeep, 6181 MA Stein, NL
SCHIJVE, Warden, 6181 MA Stein, NL
DE VRIES, David, 6365 CX Schinnen, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/14 → (51) ***F01N 13/14***

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 21/06*** (11) **3 057 852 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784289.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052289 15.09.2014
(87) WO 2015/055909 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 FR 1359929
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE ODER EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG*
• *CHASSIS STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE WITH A HEAT ENGINE OR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHASSIS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE THÉRMIQUE OU ÉLÉCTRIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CAILLARD, Jerome, F-91190 Gif sur Yvette, FR
GAUMONT, Herve, F-78140 Velizy, FR
HLUBINA, Thierry, F-92372 Chaville, FR

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 150 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190254.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015190076
(54) • *FAHRZEUGRAHMENSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRAMEWORK STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'OSSATURE DE VEHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAEKI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 27/02*** ***B62D 29/00*** ***F16B 11/00*** (11) **2 899 100 B1** ***B62D 23/00*** ***F16L 13/11***
(25) De (26) De
(21) 14152705.1 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Klebeverbindung und Klebeverfahren von zwei Hohlprofilen*
• *Bonded joint and bonding method of two hollow profiles*
• *Liaison adhésive et procédé d'adhésion de deux profilés*
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Erlacher, Manuel, 9545 Radenthein, AT
Rodler, Martin, 8160 Krottendorf, AT
Zachenegger, Harald, 8041 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B62D 29/00 → (51) ***B62D 27/02***

B62D 29/04 → (51) ***B29C 63/22***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/14***

B62D 33/063 → (51) ***E01C 23/088***

B62D 49/00 → (51) ***F01N 13/14***

(51) ***B62D 53/06*** (11) **3 174 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723652.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2016/000540 31.03.2016
(87) WO 2016/162115 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015004288
08.04.2015 DE 202015002529 U
(54) • *SCHWERLAST-TRANSPORTFAHRZEUG MIT VARIABLER BREITE*
• *HEAVY LOAD TRANSPORT VEHICLE OF VARIABLE WIDTH*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES À LARGEUR VARIABLE*
(73) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, Otto-Rettenmaier-Strasse 15, 74629 Pfedelbach, DE
(72) NABECK, Sven, 74629 Pfedelbach, DE
HAUF, Reinhard, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

B62D 59/04 → (51) ***B62D 13/00***

B62D 63/06 → (51) ***B60D 1/06***

B62H 1/02 → (51) ***B62J 25/00***

(51) ***B62H 5/00*** ***B62H 5/14*** (11) **3 064 419 B1** ***E05B 67/00***
(25) De (26) De
(21) 16158329.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015103170
(54) • *RAHMENSCHLOSS*
• *FRAME LOCK*
• *ANTIVOL DE CADRE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62H 5/14 → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***B62J 1/02*** ***B62J 1/12*** ***B62K 19/46*** (11) **2 123 548 B1** ***B62J 25/00*** ***B62K 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 08722336.8 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/054942 18.03.2008
(87) WO 2008/123059 2008/42 16.10.2008
(30) 19.03.2007 JP 2007071208
19.03.2007 JP 2007071209
19.03.2007 JP 2007071210
(54) • *ZWEIRÄDRIGES MOTORFAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IMAMURA, Mitsutoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NISHIDA, Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 1/12 → (51) ***B62J 1/02***

(51) ***B62J 6/00*** ***B62J 29/00*** (11) **3 002 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186265.3 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201299
(54) • *KAROSSERIEVORDERBAU EINES MOTORRADS*
• *VEHICLE-BODY FRONT STRUCTURE OF MOTORCYCLE*
• *STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE D'UNE MOTOCYCLETTE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) Yamamoto, Kanta, Saitama, 351-0193, JP
Yamanaka, Takasumi, Saitama, 351-0193, JP
Kishi, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
Shimoji, Tomotake, Saitama, 351-0193, JP
Sakurada, Keita, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 17/00 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62J 25/00*** ***B62H 1/02*** (11) **3 187 400 B1** ***B62K 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16198634.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253667
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHEVAUCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIMURA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Tomoichiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 25/00 → (51) ***B62J 1/02***

B62J 29/00 → (51) ***B62J 6/00***

(51) ***B62K 5/027*** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/10*** (11) **3 162 682 B1** ***B62K 5/08*** ***B62J 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16191761.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194209
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAKAWA, Nobuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

(51) ***B62K 11/04*** ***B60G 17/027*** ***B60G 17/019*** (11) **2 918 486 B1** ***B60G 17/016*** ***B62K 25/04***
(25) En (26) En
(21) 14186510.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050673
(54) • *Motorradhöhenverstellungsvorrichtung und Motorradhöhenverstellungsverfahren*
• *Motorcycle height adjusting device and motorcyle height adjusting method*
• *Dispositif de réglage de hauteur d'une moto et procédé de réglage de la hauteur d'une moto*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Ishikawa, Fumiaki, Tochigi 321-3315, JP
Murakami, Yosuke, Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B62K 11/04 → (51) ***B62J 25/00***

B62K 11/04 → (51) ***B62K 19/12***

B62K 11/10 → (51) ***F02D 35/00***

(51) ***B62K 19/12*** ***B62K 11/04*** (11) **2 174 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 09012764.8 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2010
(30) 09.10.2008 JP 2008262894
(54) • *Sitzrahmen und Grätschsitztransporter, der diesen Rahmen enthält*
• *Seat frame and saddle-riding type transporter including the same*
• *Cadre de siège et transporteur à monture l'incluant*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) Suzuki, Takaharu, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Tominaga, Shuji, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Tsukamoto, Kenji, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B62K 19/30*** ***B62M 6/90*** (11) **3 025 947 B1** ***B62K 19/40***
(25) En (26) En
(21) 15196886.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168876
(54) • *RAHMEN FÜR EIN FAHRRAD UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRISCHES FAHRRAD*
• *FRAME FOR BICYCLE AND ELECTRIC BICYCLE HAVING THE SAME*
• *CADRE POUR BICYCLETTE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE COMPORTANT LEQUEL*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Alton Sports Co., Ltd, 227 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul, KR
(72) KWAG, Nohyun, 06292 Seoul, KR
CHOI, Byungyong, Seoul, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B62K 19/40 → (51) ***B62K 19/30***

B62K 19/46 → (51) ***B62J 1/02***

B62K 21/14 → (51) ***B62J 1/02***

B62K 25/04 → (51) ***B60G 15/06***

B62K 25/04 → (51) ***B62K 11/04***

B62K 25/08 → (51) ***F16F 9/46***

B62M 6/45 → (51) ***B62M 9/10***

(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14*** (11) **2 735 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194566.9 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 TW 101222985
(54) • *Zentral positionierter Leistungsausgangsmechanismus für ein leistungsunterstütztes Fahrrad*
• *Centrally-positioned power output mechanism of power-assisted bicycle*
• *Mécanisme de sortie de puissance positionnée au centre de bicyclette à assistance motorisée*
(73) J.D Components Co., Ltd., No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, TW
(72) Pai, Min-Lang, Chang Hua Hsien, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 188 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756424.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069929 01.09.2015
(87) WO 2016/034574 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 BE 201400661
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN PEDALFAHRZEUG*
• *POWERTRAIN FOR A PEDAL VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE À PÉDALES*
(73) E2 Drives SA, 6 Chemin du Cyclotron, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DELEVAL, Arthur, B-1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B62M 6/90 → (51) ***B62K 19/30***

(51) ***B62M 9/10*** ***B62M 6/45*** (11) **3 055 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 14758940.2 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/068799 04.09.2014
(87) WO 2015/051954 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 DE 102013220293
(54) • *MOTORISCH UND MIT MUSKELKRAFT BETREIBBARES FAHRZEUG MIT GANGWECHSEL-UNTERSTÜTZUNG*

- *VEHICLE THAT CAN BE OPERATED BY MOTOR AND BY MUSCLE POWER HAVING GEAR-CHANGE ASSISTANCE*
- *VÉHICULE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ PAR MOTEUR ET PAR LA FORCE MUSCULAIRE, MUNI D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE VITESSE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DASBACH, Gregor, 72762 Reutlingen, DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE

B62M 11/14 → (51) ***B62M 6/55***

B63B 7/08 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B63B 21/20*** (11) **2 688 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711823.0 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055151 22.03.2012
(87) WO 2012/127015 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 GB 201104818
27.05.2011 GB 201109120
(54)
- *VERTÄUUNGSKOMPONENTE MIT NAHTLOSER SPANNUNGS-DEHNUNGS-REAKTION AUF HOHE BELASTUNGEN*
- *A MOORING COMPONENT HAVING A SMOOTH STRESS-STRAIN RESPONSE TO HIGH LOADS*
- *COMPOSANT D'AMARRAGE PRÉSENTANT UNE RÉPONSE TRACTION-ALLONGEMENT GRADUELLE AUX CONTRAINTES ÉLEVÉES*

(73) Technology From Ideas Limited, Unit 3b, Cleaboy Business Park, Old Kilmeaden Road Waterford, IE
(72) McEVOY, Paul, Dublin, IE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 27/14 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B63B 27/34*** (11) **2 508 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158595.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451710 P
(54)
- *Offshore-Systeme und Verfahren zur Herstellung, Lagerung und zum Entladen von Flüssigkeit zur Verringerung und Vorbeugung von Schäden*
- *Offshore systems and methods for liquefied gas production, storage and offloading to reduce and prevent damage*
- *Systèmes d'installation en mer et procédés de production de gaz liquéfié, de stockage et de déchargement pour réduire et prévenir les dommages*

(73) Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd, 31 Shipyard Road, Singapore 628130, SG
(72) Foo, Kok Seng, 640719 Singapore, SG
Chong, Wen Sin, 730767 Singapore, MY
Tan, Kah Keong Alex, 540122 Singapore, SG
Sheng, Xiao Xia, 642659 Singapore, SG
Mortensen, Asbjørn, 127016 Singapore, NO
(74) Wesmann, Johan Fredrik, et al, Zacco Norway AS Patent Department Haakon VII's gt. 2 P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

B64C 1/06 → (51) ***B32B 5/18***

B64C 1/12 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B64C 1/14*** ***B64C 1/24*** ***B64C 35/00*** (11) **3 121 114 B1** ***B64C 1/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16177765.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 FR 1501537
(54)
- *LUFTFAHRZEUG, DAS EINEN RUMPFFLÜGEL UMFASST*
- *AN AIRCRAFT INCLUDING A FUSELAGE SPONSON*
- *AERONEF COMPORTANT UNE AILETTE DE FUSELAGE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) ALFANO, David, 13090 Aix en Provence, FR
LEGRAS, Guillaume, 13250 Saint Chamas, FR
NICOLA, Jean, 13127 Vitrolles, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/24 → (51) ***B64C 1/14***

B64C 1/26 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64C 13/30*** (11) **3 018 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306780.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54)
- *Betätigungssystem für eine Flugzeugsteuerungsoberfläche mit Verbindungsstange*
- *Flight control surface actuation system with connecting rod*
- *Système d'actionnement de gouverne avec bielle*

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette BP 7186, F-95056 Cergy-Pointoise, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(72) Schwartz, Laurent, 91400 Orsay, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 19/00 → (51) ***G05D 1/04***

(51) ***B64C 19/02*** (11) **2 964 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 13876877.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/037409 19.04.2013
(87) WO 2014/137365 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313785605
05.03.2013 US 201313785737
(54)
- *HYBRID-FLUGZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN WÄHREND DES FLUGES*
- *HYBRID AIRCRAFT AND METHOD FOR IN FLIGHT OPERATION*
- *AVION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN VOL*

(73) Embry-Riddle Aeronautical University, 600 S. Clyde Morris Blvd., Daytona Beach, FL 32114, US
(72) ANDERSON, Richard, Daytona Beach, FL 32114, US
COSTELLO, Lori, Redondo Beach CA 90277, US
EASTLAKE, Charles, N., Daytona Beach, FL 32114, US
GONITZKE, Matt, Andover, KS 67002, US
GREINER, Glenn, P., Daytona Beach, FL 32114, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B64C 21/06*** ***B64D 41/00*** (11) **3 034 395 B1** B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 15197422.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091962 P
(54)
- *FLUGZEUGGRENZSCHICHTENTFERNUNG MIT HILFSTRIEBWERKSANSAUGEN*
- *AIRCRAFT BOUNDARY LAYER REMOVAL WITH AUXILLIARY POWER UNIT SUCTION*
- *ÉLIMINATION DE LA COUCHE LIMITE D'AÉRONEF AVEC ASPIRATION UNITÉ D'ALIMENTATION AUXILIAIRE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Khalid, Syed J., PALM BEACH GARDENS, FL 33418, US
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B64C 27/02*** ***B64C 27/12*** (11) **3 140 189 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723122.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000923 06.05.2015
(87) WO 2015/169442 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 202014003903 U
(54)
- *HUBSCHRAUBER*
- *HELICOPTER*
- *HÉLICOPTÈRE*

(73) Gräber, Andreas, Schauinslandstrasse 31, 76199 Karlsruhe, DE
(72) Gräber, Andreas, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B64C 27/12 → (51) ***B64C 27/02***

(51) ***B64C 27/14*** ***F04D 29/66*** ***F02C 7/045*** ***F04D 29/42*** (11) **1 902 953 B1** ***B64D 33/02*** ***F02C 7/055***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07115944.6 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(30) 20.09.2006 FR 0653835
(54)
- *GASTURBINENMOTOR EINES HUBSCHRAUBERS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR SCHALLDÄMPFUNG*
- *GAS TURINE HELICOPTER ENGINE HAVING A SOUND ABSORBING DEVICE*
- *MOTEUR D'HELICOPTERE A TURBINE A GAZ AYANT UN DISPOSITIF D'INSONORISATION*

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) Baude, Pierre, 64800, Nay, FR

(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 35/00 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 233 632 B1**
B64D 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15816171.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080667 18.12.2015
(87) WO 2016/097375 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462921
(54) • *DROHNE SOWIE LUFTGESTÜTZTES ABSETZSYSTEM*
• *DRONE AND ASSOCIATED AERIAL DEPLOYMENT EQUIPMENT*
• *DRONE ET ÉQUIPEMENT D'INTERVENTION AÉROPORTÉE ASSOCIÉ*
(73) DAE, 26 Rue de Paris, 78230 Le Pecq, FR
(72) DEMONFORT, Thierry, 78230 Le Pecq, FR
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B64C 39/02 → (51) ***A61L 9/22***

(51) ***B64D 1/22*** (11) **3 176 086 B1**
B66C 1/34
(25) De (26) De
(21) 16198583.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 CH 17552015
(54) • *HELIKOPTERLASTENHAKEN*
• *HELICOPTER LOAD HOOK*
• *CROCHET DE CHARGE POUR HÉLICOPTÈRE*
(73) Marenco Swisshelicopter AG, Flugplatzareal 6, 8753 Mollis, CH
(72) Stucki, Martin, 8330 Pfäffikon, CH
Donno, Cosimo, 8422 Pfungen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B64D 5/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 9/00*** (11) **2 444 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 11185941.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 25.10.2010 DE 102010060145
15.02.2011 DE 102011000743
(54) • *Frachtladesystem und Verfahren zum Ermitteln einer Bewegung eines Frachtstücks auf einem Frachtdeck*
• *Freight loading system and method for detecting a movement of an item of freight on a freight deck*
• *Système de charge de cargaison et procédé de détermination du mouvement d'une pièce de cargaison sur un toit de cargaison*
(73) Telair International GmbH, Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach, DE
(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE
Holzner, Richard, 83071 Stephanskirchen, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***G06F 3/01***

B64D 13/02 → (51) ***B64D 13/04***

(51) ***B64D 13/04*** (11) **3 147 214 B1**
B64D 13/02
(25) En (26) En
(21) 16190009.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201514864127
(54) • *ABLUFTREGLER MIT SUPER-ELLIPTISCHER EINSTRÖMDÜSE*
• *OUTFLOW VALVE HAVING SUPER-ELLIPTICAL BELLMOUTH*
• *VANNE DE RÉGULATION D'ÉCHAPPEMENT DOTÉE D'UN PAVILLON SUPER ELLIPTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BROWN, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOULDIN, Bruce Dan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FACINELLI, William, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 25/14 → (51) ***B32B 5/24***

B64D 33/02 → (51) ***B64C 27/14***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **2 712 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178258.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628898
(54) • *Stickstoffgassystem mit Umschaltventil*
• *Nitrogen gas system with diverter valve*
• *Système de gaz d'azote avec vanne de dérivation*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Eowsakul, Khem Vanwijak, Holyoke, MA Massachusetts 01040, US
Hurst, James P., Enfield, CT Connecticut 06082, US
Millot, Christina W., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) ***B64C 21/06***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 070 435 B1**
G01C 23/00 ***G05D 1/06***
A63G 31/16 ***B64G 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16159907.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 FR 1552208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES LUFTSCHIFFS BEI EINEM PARABELFLUG*
• *METHOD AND DEVICE TO ASSIST WITH PILOTING AN AIRCRAFT DURING PARABOLIC FLIGHT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF LORS D'UN VOL PARABOLIQUE*
(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) WALTER, Stéphane, 31490 BRAX, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B64D 45/08 → (51) ***G08G 5/02***

B64D 47/08 → (51) ***G06T 17/05***

B64F 1/16 → (51) ***B60T 3/00***

(51) ***B64G 1/28*** (11) **3 241 760 B1**
G01C 19/02
(25) En (26) En
(21) 17166382.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201615148912
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN STEUERUNG DES SPHÄRISCHEN MOMENTS*
• *ENERGY EFFICIENT SPHERICAL MOMENTUM CONTROL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE MOMENT SPHÉRIQUE EFFICACES EN ÉNERGIE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BUSHROE, Michael Wayne, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64G 7/00 → (51) ***B64D 45/00***

B65B 1/00 → (51) ***B08B 3/08***

B65B 1/04 → (51) ***B08B 3/08***

B65B 3/00 → (51) ***B08B 3/08***

B65B 3/04 → (51) ***B08B 3/08***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 7/16 → (51) ***B08B 3/08***

B65B 7/28 → (51) ***B08B 3/08***

(51) ***B65B 9/02*** (11) **2 948 376 B1**
B65B 41/16 ***B65B 61/00***
B65B 9/04 ***B65B 61/06***
(25) En (26) En
(21) 14703727.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012887 24.01.2014
(87) WO 2014/116911 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756106 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRPERPFLEGEARTIKELN*
• *PROCESS FOR MAKING PERSONAL CARE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRENSHAW, Brian, Charles, Mason, Ohio 45040, US
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

---

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 121 123 B1**
B65B 47/00 ***B65B 31/00***
B65B 61/06 ***B65B 61/28***
(25) De (26) De
(21) 15178183.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/04 → (51) ***B65B 9/02***

B65B 11/00 → (51) ***B65D 83/68***

B65B 11/02 → (51) ***B65B 57/04***

B65B 11/04 → (51) ***B65B 57/04***

B65B 11/10 → (51) ***B65B 21/00***

---

(51) ***B65B 13/06*** (11) **2 841 343 B1**
B65B 13/22 ***B65B 13/32***
B65B 59/04
(25) En (26) En
(21) 13720682.7 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037743 23.04.2013
(87) WO 2013/163145 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637731 P
15.03.2013 US 201313836266
(54) • *MODULARE BINDEMASCHINE FÜR STAHLSTREIFEN*
• *MODULAR STRAPPING MACHINE FOR STEEL STRAP*
• *CERCLEUSE MODULAIRE POUR FEUILLARD D'ACIER*
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) HABERSTROH, James A., Glenview, Illinois 60026, US
PEARSON, Timothy B., Glenview, Illinois 60026, US
ELLIOTT, Dustin D., Glenview, Illinois 60026, US
BELL, JR., Lemuel J., Glenview, Illinois 60026, US
KROHN, Christopher S., Glenview, Illinois 60026, US
FALBO, Sergio, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

(51) ***B65B 13/18*** (11) **2 960 163 B1**
B65B 13/22 ***B65B 13/32***
(25) Zh (26) En
(21) 13875579.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/072430 12.03.2013
(87) WO 2014/127550 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 CN 201310055238
21.02.2013 CN 201320079940 U
(54) • *MASCHINENKERN FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *MACHINE CORE OF PACKING MACHINE*
• *COEUR DE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 13/26 → (51) ***A22C 11/00***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/06***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/18***

---

(51) ***B65B 19/20*** (11) **2 647 576 B1**
B65B 19/22
(25) De (26) De
(21) 13003413.5 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 23.04.2010 DE 102010018238
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR ZIGARETTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING CIGARETTE PACKETS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR FABRIQUER DES PAQUETS DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
Meyer, Claus, 27321 Morsum, DE
Steinkamp, Irmin, 21217 Seevetal, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 11708410.3 / 2 560 883

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/20***

---

(51) ***B65B 21/00*** (11) **3 150 499 B1**
B65B 21/02 ***B65B 49/00***
B65B 21/24 ***B65D 71/18***
B65B 61/20 ***B65B 21/08***
B65B 21/14 ***B65B 43/10***
B65D 71/00 ***B65B 55/00***
B65B 61/24 ***B65B 11/10***
B65D 25/10 ***B65D 5/02***
B65D 5/468 ***B65B 5/06***
B65B 5/02 B65B 5/08
B65B 7/26 B65B 61/00
B65D 5/44 B65D 5/50
B65D 5/54 B65D 71/10
B65D 71/16 B65D 71/26
B65D 71/36 B65D 81/02
B65D 81/127
(25) En (26) En
(21) 16196822.7 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 06.05.2011 US 201161518504 P
19.07.2011 US 201161572638 P
07.10.2011 US 201161627249 P
19.10.2011 US 201161548779 P
13.12.2011 US 201161570044 P
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KARTONS MIT ARTIKELSCHUTZMERKMAL*
• *METHOD OF FORMING A CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CARTONNAGE AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION D'ARTICLE*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) Schmal, Michael R., Atlanta, GA 30327, US
Alexander, O´Neal, Covington, GA 30016, US
Baldino, Mark, Marietta, GA 30062, US
Cerio, Michael, Kennesaw, GA 30144, US
Holley, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044, US
Moncrief, Frank, N., Acworth, GA 30101, US
Kastanek, Raymond S., Mead, Colorado 80542, US
Ford, Colin, Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 12782928.1 / 2 709 925

B65B 21/02 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 21/08 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 21/14 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 21/24 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 25/00 → (51) ***B08B 3/08***

---

(51) ***B65B 25/06*** (11) **2 632 806 B1**
A23B 4/005 ***A23B 4/06***
A23L 5/10 ***B65B 25/22***
(25) En (26) En
(21) 11836828.1 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/055008 06.10.2011
(87) WO 2012/057979 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 911881
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES TIERPROTEINPRODUKTS ZU GEKOCHTEN SCHEIBEN*
• *A PROCESS FOR PROCESSING ANIMAL PROTEIN PRODUCT INTO COOKED, SLICED FORM*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS À BASE DE PROTÉINES ANIMALES SOUS FORME CUITE EN TRANCHES*
(73) Cuisine Solutions, Inc., 2800 Eisenhower Avenue Suite 450, Alexandria, Virginia 22314, US
(72) GUILLAUD, Jean-Pierre, Alexandria Virginia 22312, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B65B 25/06 → (51) ***A22C 11/00***

B65B 25/22 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 27/12 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 9/04***

(51) **B65B 31/02** (11) **2 555 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713735.6 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055200 04.04.2011
(87) WO 2011/124548 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 IT BO20100211
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON IN VERPACKUNGSSCHALEN EINGELEGTEN PRODUKTEN UNTER MODIFIZIERTER ATMOSPHÄRE*
• *METHOD FOR MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING OF PRODUCTS PLACED IN TRAYS*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS DANS DES BARQUETTES SOUS ATMOSPHÈRE MODIFIÉE*
(73) Gruppo Fabbri Vignola S.p.A., Via per Sassuolo 1863, 41058 Vignola, IT
(72) VACCARI, Massimiliano, I-42123 Reggio Emilia, IT
SCHIAVINA, Andrea, I-42015 CORREGGIO Province of Reggio Emilia, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65B 31/04 → (51) **B08B 3/08**

B65B 41/00 → (51) **B08B 3/08**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/02**

B65B 43/10 → (51) **B65B 21/00**

B65B 43/52 → (51) **B08B 3/08**

B65B 43/54 → (51) **B08B 3/08**

B65B 43/59 → (51) **B08B 3/08**

B65B 47/00 → (51) **B65B 9/04**

B65B 49/00 → (51) **B65B 21/00**

B65B 55/00 → (51) **A61L 2/10**

B65B 55/00 → (51) **B65B 21/00**

B65B 55/04 → (51) **B08B 3/08**

B65B 55/08 → (51) **A61L 2/10**

B65B 55/10 → (51) **B08B 3/08**

B65B 55/24 → (51) **B08B 3/08**

(51) **B65B 57/04** **B65B 11/02** (11) **3 046 844 B1** **B65B 11/04**
(25) It (26) En
(21) 14796889.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064671 19.09.2014
(87) WO 2015/040585 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 IT VR20130218
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSÜBERPRÜFUNG VON STRECKFOLIE ZUM VERPACKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHECKING THE QUALITY OF EXTENSIBLE FILM FOR PACKAGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN FILM EXTENSIBLE DESTINÉ À L'EMBALLAGE*
(73) Bema S.r.l., Via Marconi, 21, 42030 Viano (RE), IT
(72) GRASSI, Antonio, I-42030 Viano (Reggio Emilia), IT
BERTELLI, Stefano, I-42030 Viano (Reggio Emilia), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B65B 57/08 → (51) **B08B 3/08**

B65B 59/04 → (51) **B65B 13/06**

B65B 61/00 → (51) **B65B 9/02**

B65B 61/06 → (51) **B65B 9/02**

B65B 61/06 → (51) **B65B 9/04**

B65B 61/20 → (51) **B65B 21/00**

B65B 61/24 → (51) **B65B 21/00**

B65B 61/28 → (51) **B65B 9/04**

B65B 65/02 → (51) **B08B 3/08**

(51) **B65C 1/02** **B65C 9/28** (11) **3 237 290 B1** **B65C 9/18**
(25) De (26) De
(21) 15775747.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/073519 12.10.2015
(87) WO 2016/102093 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119391
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON EINZELNEN PACKUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LABELLING OF SINGLE PACKAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR L'ETIQUETAGE DES PAQUETS SEULS*
(73) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE
(72) KORTHÄUER, Marcus, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, DE
VICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE
DIPPE, Ralf, 47059 Duisburg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B65C 9/18 → (51) **B65C 1/02**

B65C 9/28 → (51) **B65C 1/02**

(51) **B65D 1/02** **B65D 47/20** (11) **3 049 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783722.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056939 23.09.2014
(87) WO 2015/047997 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881647 P
(54) • *BELÜFTETER BEHÄLTER FÜR VISKOSE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BENUTZUNG*
• *VENTED CONTAINER FOR VISCOUS LIQUIDS AND METHOD FOR ITS USE*
• *CONTENANT À ÉVENT POUR LIQUIDES VISQUEUX ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAGEL, Ralph Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
BELL, Raymond Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Christopher Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 206 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798177.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/001865 13.10.2015
(87) WO 2016/059460 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 EP 14380032
(54) • *GLASFLASCHE*
• *GLASS BOTTLE*
• *BOUTEILLE EN VERRE*
(73) Series Nemo, SL, C/Ramon Turro 23, 6a, 08005 Barcelona, ES
(72) ARREGUI LETAMENDI, Jokin, 08005 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES
(60) 18168219.6

B65D 1/02 → (51) **B65D 1/32**

B65D 1/02 → (51) **C08L 67/02**

(51) **B65D 1/32** **B65D 1/02** **B65D 47/32** (11) **3 015 383 B1** **B65D 47/20**
(25) Ja (26) En
(21) 14818472.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/003428 26.06.2014
(87) WO 2014/208096 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013137349
28.06.2013 JP 2013137444
28.06.2013 JP 2013137451
31.03.2014 JP 2014073947
(54) • *DOPPELWANDIGER BEHÄLTER*
• *DOUBLE-WALLED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo 136-8531, JP
KUWAHARA, Katsuhito, Tokyo 136-8531, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 17180834.8 / 3 269 655
18168862.3

B65D 5/02 → (51) **B65B 21/00**

B65D 5/02 → (51) **B65D 88/16**

(51) **B65D 5/18** (11) **3 156 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194177.8 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 FI 20155732
(54) • *VERPACKUNGSZUSCHNITT*
• *PACKAGE BLANK*
• *FLAN D'EMBALLAGE*
(73) A & R Carton OY, Luvalahdentie 1, 27500 Kauttua, FI
(72) PIETILÄ, Kaisa, 14500 Iittala, FI
VILJAKAINEN, Rauno, 27500 Kauttua, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

B65D 5/42 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 5/468 → (51) ***B65B 21/00***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 71/30***

B65D 5/64 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 5/72 → (51) ***B65D 88/16***

(51) ***B65D 19/00*** ***B65D 19/12*** (11) **2 995 568 B1** ***B65D 88/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15382370.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 ES 201431312
05.06.2015 ES 201530792
(54) • *DEMONTIERBARER UND STAPELBARER BEHÄLTER*
• *STACKABLE AND COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *CONTENEUR, DÉMONTABLE ET EMPILABLE*
(73) Fabricante de Contenedores Fadeco, S.A., Poligono Industrial Jundiz C/ Zuazobidea, 12, 01015 Vitoria (Alava), ES
(72) BENGOECHEA YARZA, JUAN JOSE, 01015 Vitoria (Alava), ES
(74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz 22, 5° 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

B65D 19/12 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/42 → (51) ***B60P 1/52***

(51) ***B65D 23/06*** ***B65D 47/06*** (11) **3 152 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747099.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062352 03.06.2015
(87) WO 2015/185609 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 EP 14170989
(54) • *AUSGIESSER FÜR EINE GETRÄNKEFLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGUSSVORFORM*
• *A SPOUT FOR A BEVERAGE BOTTLE AND A METHOD OF PRODUCING A SPOUT PREFORM*
• *BEC VERSEUR POUR BOUTEILLE DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉFORME DE BEC*
(73) Vang, Brian, Smedevej 18 Nr. Vorupør, 7700 Thisted, DK
(72) Vang, Brian, 7700 Thisted, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B65D 25/00 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 25/04*** ***F16J 15/02*** (11) **3 095 339 B1** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 16184035.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 02.09.2015 CN 201520674089 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKOPF, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZING HEAD, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *TÊTE D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

B65D 25/04 → (51) ***A47J 39/00***

B65D 25/04 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 25/10 → (51) ***B65B 21/00***

B65D 25/16 → (51) ***B65D 88/16***

(51) ***B65D 25/42*** ***B65D 25/48*** ***H01M 8/04*** (11) **2 758 317 B1** ***B65D 47/36***
(25) De (26) De
(21) 12710099.8 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/055229 23.03.2012
(87) WO 2013/041249 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 EP 11182203
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN, SPEICHERN, TRANSPORTIEREN UND ABGEBEN EINER FLÜSSIGKEIT, SOWIE GESAMTSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GESAMTSYSTEM*
• *DEVICE FOR RECEIVING, STORING, TRANSPORTING, AND DISPENSING A LIQUID, COMPLETE SYSTEM, AND VEHICLE WITH SUCH A COMPLETE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DE STOCKAGE, DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE, AINSI QUE SYSTÈME GLOBAL ET VÉHICULE MUNI D'UN TEL SYSTÈME GLOBAL*
(73) Silicon Fire AG, Naumatthalde 9, 6045 Meggen, CH
(72) GRAUER, Peter, CH-6045 Meggen, CH
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B65D 25/48 → (51) ***B65D 25/42***

(51) ***B65D 30/20*** ***B65D 33/01*** (11) **3 121 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180522.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146422
(54) • *KUNSTSTOFFBEUTEL UND KUNSTSTOFFBEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASTIC BAG AND PLASTIC BAG MAKING APPARATUS*
• *SAC EN PLASTIQUE ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE SACS EN PLASTIQUE*
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B65D 33/01 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 33/02 → (51) ***B65D 88/16***

(51) ***B65D 41/32*** (11) **2 951 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745376.5 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014555 04.02.2014
(87) WO 2014/121249 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201313758623
05.12.2013 US 201314098208
(54) • *KAPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE PHIOLE*
• *MEDICAL VIAL CAP*
• *BOUCHON DE FLACON MÉDICAL*
(73) World Bottling Cap, LLC, 3044 Old Denton Road 111-225, Carrollton, TX 75007, US
(72) FRISHMAN, Abe, Carrollton, TX 75007, US
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 51/20*** (11) **3 153 422 B1**
(25) De (26) De
(21) 16187757.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 202015105350 U
(54) • *BEHÄLTER MIT DECKEL*
• *CONTAINER WITH LID*
• *RECIPIENT AVEC COUVERCLE*
(73) Jokey Plastik Wipperfürth GmbH, Aug.-Mittelsten-Scheid-Strasse 23, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Kemmerich, Ralf, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B65D 43/02 → (51) ***B65D 81/32***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 23/06***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 1/32***

B65D 47/32 → (51) ***B65D 1/32***

B65D 47/34 → (51) ***B65D 83/76***

B65D 47/36 → (51) ***B65D 25/42***

(51) ***B65D 51/00*** ***A61J 1/14*** (11) **2 969 824 B1**
(25) En (26) En

(21) 13821408.5 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/077956 27.12.2013
(87) WO 2014/143357 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796553
(54) • *SEPTA UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEPTUMS AND RELATED METHODS*
• *CLOISONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
(72) LUOMA, Robert P., Colleyville, Texas 76034, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 083 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815669.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078048 16.12.2014
(87) WO 2015/091539 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314108449
(54) • *SCHUTZKAPPE FÜR EINEN SPENDER UND AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER KOSMETISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *PROTECTIVE CAP FOR A DISPENSER, AND DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING PHARMACEUTICAL AND/OR COSMETICAL LIQUIDS*
• *CAPUCHON DE PROTECTION POUR DISTRIBUTEUR, ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À REJETER DES LIQUIDES PHARMACEUTIQUES ET/OU COSMÉTIQUES*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) WOCHELE, Matthias, 71292 Friolzheim, DE
SHANKAR, Sai, Irvine, CA 92618, US
MALLARE, Antonio O., Gardena, CA 90249, US
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B65D 51/20 → (51) ***B65D 43/02***

B65D 65/38 → (51) ***C08J 7/04***

B65D 65/40 → (51) ***D21H 11/04***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 21/00***

B65D 71/18 → (51) ***B65B 21/00***

---

(51) ***B65D 71/30*** (11) **3 118 135 B1**
B65D 71/32 ***B65D 71/34***
B65D 5/54 ***B65D 71/36***
(25) En (26) En
(21) 16182933.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.03.2012 US 201261685394 P
(54) • *KARTON MIT GRIFF UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *CARTON WITH HANDLE AND DISPENSER*
• *CARTON POURVU D'UNE POIGNÉE ET DISTRIBUTEUR*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) Kastanek, Raymond S., Mead, Colorado 80542, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(60) 17195117.1 / 3 301 037
(62) 13761600.9 / 2 825 477

B65D 71/32 → (51) ***B65D 71/30***

B65D 71/34 → (51) ***B65D 71/30***

B65D 71/36 → (51) ***B65D 71/30***

---

(51) ***B65D 77/20*** (11) **2 644 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164732.5 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 LT 2012025
(54) • *BEHÄLTER MIT DOPPELTER ABDECKUNG*
• *CONTAINER WITH A DOUBLE COVER*
• *RECIPIENT AVEC DOUBLE COUVERCLE*
(73) UAB "Mantinga", Stoties g. 51, 68261 Marijampole, LT
(72) Agentas, Klemencas, 68261 Marijampole, LT
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B65D 77/20 → (51) ***B65D 81/22***

B65D 77/24 → (51) ***B65D 81/22***

B65D 81/00 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***B65D 81/22*** (11) **3 074 323 B1**
B65D 77/20 ***B65D 77/24***
B65D 85/00
(25) En (26) En
(21) 13799255.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/074692 26.11.2013
(87) WO 2015/078484 2015/22 04.06.2015
(54) • *PRODUKTVERPACKUNG FÜR EINEN FESTPRODUKTBLOCK*
• *PRODUCT PACKAGING FOR A SOLID PRODUCT BLOCK*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT POUR UN BLOC DE PRODUIT SOLIDE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BEYER, Sarah, 40223 Düsseldorf, DE
THOSS, Henner, 52134 Herzogenrath, DE
MAUL, Christoph, 40219 Düsseldorf, DE
KULLWITZ, Dirk, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B65D 81/24 → (51) ***C08J 7/04***

B65D 81/30 → (51) ***C08L 67/02***

---

(51) ***B65D 81/32*** (11) **2 882 666 B1**
B65D 43/02
(25) En (26) En
(21) 13745512.7 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/051254 19.07.2013
(87) WO 2014/028174 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213584438
(54) • *BEHÄLTER MIT ABNEHMBARER SCHALE*
• *CONTAINER WITH REMOVABLE TRAY*
• *RÉCIPIENT AVEC PLATEAU AMOVIBLE*
(73) Sonoco Development, Inc., 125 West Home Avenue, Hartsville, South Carolina 29550, US
(72) WITKOWSKI, Slawek, Florence, SC 29501, US
SCHOCK, R., Michael, Hartsville, SC 29550, US
BOATWRIGHT, Laura, Hartsville, SC 29550, US
THORNTON, Michael, L., Fort Mill, SC 29715, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65D 81/38 → (51) ***A47J 39/00***

---

(51) ***B65D 83/68*** (11) **3 007 993 B1**
B65B 11/00 ***C09D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14724915.5 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/033398 08.04.2014
(87) WO 2014/200615 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313916111
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTENDES, NICHT-ISOCYANAT, PIGMENT- ODER KLAR- LACK SYSTEM*
• *AMBIENT CURE PIGMENTED OR CLEAR TOP COAT NON-ISOCYANATE SYSTEM*
• *DURCISSEMENT À TEMPERATURE AMBIENTE D'UN SYSTÈME DE VERNIS À BASE NON-ISOCYANATE, PIGMENTÈ OU TRANSPARENT*
(73) Seymour of Sycamore, Inc., 917 Crosby Street, Sycamore IL 60178, US
(72) JAMES-BURRIS, Debra, A., Elgin, IL 60124-8817, US
ZANELLATO, William, G., Sycamore, IL 60178, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B65D 83/76*** (11) **3 023 359 B1**
B65D 47/34
(25) Ja (26) En
(21) 14826859.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/002575 16.05.2014
(87) WO 2015/008414 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148884
17.07.2013 JP 2013148885
(54) • *SCHAUMSPENDER*
• *FOAMER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT MOUSSANT*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MIZUSHIMA, Hiroshi, Tokyo 136-8531, JP
SASAKI, Tsuyoshi, Tokyo 136-8531, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B65D 85/00 → (51) ***B65D 81/22***

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 190 065 B1**
B65D 85/12 ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 16150646.4 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM VON EINEM KAPAZITIVEN BREÜHRUNGSBILD-SCHIRM ERKENNBAREN INFORMATION-SCODIERUNGSMUSTER*
• *PACKAGING WITH AN INFORMATION ENCODING PATTERN DETECTABLE BY A CAPACITIVE TOUCH SCREEN*
• *EMBALLAGE AVEC UN MOTIF DE CODAGE D'INFORMATIONS DETECTABLE PAR UN ECRAN TACTILE CAPACTIF*
(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Novak, Slavomir, 22761 Hamburg, DE
Gerding-Reimers, Claas, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 85/12 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 85/72 → (51) ***B08B 3/08***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 978 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772985.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CA 2014/050308 25.03.2014
(87) WO 2014/153659 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201361804979 P
(54) • *KAPSEL MIT EINEM MELDUNGSSYSTEM*
• *CAPSULE WITH MESSAGING SYSTEM*
• *CAPSULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MESSAGERIE*
(73) 2266170 Ontario, Inc., 2530 Stanfield Road, Mississauga, Ontario L4Y 1S4, CA
(72) TROMBETTA, Liberatore A., Ancaster, Ontario L9G 4X6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 131 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717861.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058289 16.04.2015
(87) WO 2015/158838 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105486
(54) • *PORTIONSKAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT EINER PORTIONSKAPSEL*
• *PORTION CAPSULE FOR THE PRAPARATION OF A BEVERAGE AND PROCESS TO PRODUCE SUCH A BEVERAGE BY USING SAID CAPSULE*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS L'UTILISANT*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/40*** (11) **3 172 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745694.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041387 21.07.2015
(87) WO 2016/014573 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462026982 P
(54) • *GONDEL MIT SPRÜHDÜSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *POD WITH SPRAY NOZZLE AND METHOD OF USE*
• *CAPSULE AYANT UNE BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
(72) LAMB, Catherine, Westerville, Ohio 43082, US
MCBROOM, Jeremy, Columbus, Ohio 43235, US
THARMAPURAM, Sriram, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B65D 88/16*** ***B65D 90/46*** ***B65D 90/48*** ***B65D 5/02*** (11) **3 041 762 B1** ***B65D 90/54*** ***B65D 5/72*** ***B65D 5/64***
(25) De (26) De
(21) 14809766.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/003250 04.12.2014
(87) WO 2015/104039 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 DE 202014000141 U
(54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER*
• *COVER FOR A CONTAINER, CONTAINER*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENT, RÉCIPIENT*
(73) Ackermann, Ralf, Zum Wolfswald 1, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) Ackermann, Ralf, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B65D 88/16*** ***B65D 25/04*** ***B65D 33/02*** (11) **3 168 172 B1** ***B65D 25/16***
(25) De (26) De
(21) 16198565.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015119766
(54) • *GEFACHE SOWIE FALTBARER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *COMPARTMENTS AND FOLDABLE TRANSPORT CASE*
• *CASIER ET CONTENEUR PLIABLE*
(73) Ebnet, Josef, Bernbachstrasse 8, 93491 Stamsried/Cham, DE
(72) Ebnet, Josef, 93491 Stamsried/Cham, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65D 88/52 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 88/54 → (51) ***B60P 1/52***

B65D 90/46 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 90/48 → (51) ***B65D 88/16***

B65D 90/54 → (51) ***B65D 88/16***

B65F 1/00 → (51) ***A47B 49/00***

B65F 1/02 → (51) ***A47B 49/00***

B65F 1/14 → (51) ***A47B 49/00***

B65G 15/22 → (51) ***G01D 18/00***

(51) ***B65G 27/26*** ***H05F 3/02*** (11) **3 046 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 15811828.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2015/030720 14.05.2015
(87) WO 2015/199831 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414312387
(54) • *ELEKTRISCHER ERDUNGSARM*
• *ELECTRICAL GROUNDING ARM*
• *BRAS DE MISE ÉLECTRIQUE À LA TERRE*
(73) Key Technology, Inc., 150 Avery Street, Walla Walla, WA 99362, US
(72) JONES, Michael, R., Walla Walla, WA 99362, US
WOILER, Christopher, A., College Place, WA 99324, US
DUNHAM, Dean, Walla Walla, WA 99362, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B65G 29/02 → (51) ***B65G 47/32***

(51) ***B65G 37/02*** ***B23Q 7/14*** (11) **3 214 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158118.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *AUTONOMES FÖRDERSYSTEM*
• *AUTONOMOUS CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR AUTONOME*
(73) EWAB Engineering AB, Kungs Starbyvägen 8, 592 91 Vadstena, SE
(72) Wahrén, Mats, 582 30 Vadstena, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B65G 43/00 → (51) ***G01D 18/00***

B65G 47/14 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B65G 47/32*** ***B65G 47/86*** (11) **3 187 439 B1** ***B65G 29/02***
(25) De (26) De
(21) 16206972.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 AT 22016 U
(54) • *ZANGENGEBER*
• *LUMBER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE BOIS*
(73) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Gewerbestrasse 16, 9300 St. Veit an der Glan, AT
(72) SPENDIER, Peter, 9300 Sankt Veit an der Glan, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B65G 47/86 → (51) ***B65G 47/32***

(51) ***B65G 47/88*** (11) **3 180 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 16760650.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2016/001433 24.08.2016
(87) WO 2017/032456 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 EP 15290215
(54) • *FÖRDERER MIT EINEM PUSH-PULL-MECHANISMUS FÜR EINEN LASTENTRENNER*
• *CONVEYOR WITH A PUSH-PULL MECHANISM FOR A LOAD SEPARATOR*
• *CONVOYEUR À MÉCANISME POUSSER-TIRER DESTINÉ À UN SÉPARATEUR DE CHARGE*
(73) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) LOIZEAU, Antoine, 85110 Saint Germain de Princay, FR
GUITTON, Patrick, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65H 1/04 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 1/14 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 3/06*** (11) **2 889 240 B1**
B65H 1/04 ***B65H 1/14***
B65H 3/34 ***B65H 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13832242.5 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072565 23.08.2013
(87) WO 2014/034562 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186057
(54) • *PAPIERZUFUHRVORRICHTUNG*
• *PAPER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PAPIER*
(73) Xerox Corporation, 45 Glover Avenue P.O. Box 4505, Norwalk, CT 06856-4505, US
Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) HAMADA, Masataka, Fuefuki-shi Yamanashi 406-0851, JP
NAKAJIMA, Junya, Minamialps-shi Yamanashi 400-0214, JP
KANDA, Koji, Minamialps-shi, Yamanashi 400-0206, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

B65H 3/34 → (51) ***B65H 3/06***

(51) ***B65H 5/02*** (11) **3 210 918 B1**
B65H 29/12 ***B65H 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17156714.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 CH 2512016
(54) • *DICKENVARIABLE DRUCKPRODUKT-ZUFÜHRUNG*
• *THICKNESS-VARIABLE PRINTED PRODUCT SUPPLY*
• *AMENÉE DE PRODUITS IMPRIMÉS DE DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Acklin, Fabian, 4800 Zofingen, CH

B65H 7/02 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 7/04 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 29/02 → (51) ***B26F 1/40***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/02***

(51) ***B65H 29/22*** (11) **2 600 321 B1**
G07F 19/00 ***G07D 11/00***
G07F 7/04
(25) En (26) En
(21) 12184920.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113308157
(54) • *Artikelstapelung*
• *Item stacking*
• *Empilement d'articles*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Dunn, Frank, Waterloo, Ontario N2L 4T7, CA
Boon, Anthony, Kitchener, Ontario N2E 2R3, CA
Kallin, Frederik, Waterloo, Ontario N2L 5T3, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

B65H 29/68 → (51) ***B26F 1/40***

(51) ***B65H 31/06*** (11) **2 512 964 B1**
B65H 31/22 ***B65H 31/26***
G07D 11/00 ***B65H 83/02***
(25) De (26) De
(21) 10800913.5 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069871 16.12.2010
(87) WO 2011/083014 2011/28 14.07.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009058519
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN*
• *DEVICE FOR HANDLING BANKNOTES*
• *DISPOSITIF POUR LE MANIEMENT DE BILLETS DE BANQUE*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) BERENDES, Elmar, 34414 Warburg, DE

B65H 31/22 → (51) ***B65H 31/06***

B65H 31/26 → (51) ***B65H 31/06***

(51) ***B65H 49/32*** (11) **2 837 591 B1**
B65H 57/00
(25) En (26) En
(21) 14002737.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866695 P
(54) • *Spulengattereinfädler und Verwendungsverfahren*
• *Creel threader and method of use*
• *Enfile-aiguille à cantre et procédé d'utilisation*
(73) RJS Corporation, 3400 Massillon Road, Akron, Ohio 44312, US
(72) Slezak, Arnold G., Fairlawn, Ohio 44333, US
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B65H 49/32 → (51) ***F24D 3/14***

(51) ***B65H 54/28*** (11) **3 168 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195769.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 IT UB20155420
(54) • *FADENFÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER WICKELMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE WICKELMASCHINE*
• *THREAD-GUIDE DEVICE OF WINDING MACHINE AND RELATED WINDING MACHINE*
• *MACHINE GUIDE-FIL DE MACHINE D'ENROULEMENT ET MACHINE D'ENROULEMENT ASSOCIÉE*
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
(72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE, IT
BADIALI, Roberto, I-33170 PORDENONE, IT
CATANIA, Patrick, I-33170 PORDENONE, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

B65H 54/70 → (51) ***D01H 13/14***

B65H 57/00 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 63/06 → (51) ***D01H 13/14***

B65H 83/02 → (51) ***B65H 31/06***

(51) ***B66B 1/30*** (11) **2 406 163 B1**
B66D 5/30 ***B66D 5/14***
F16D 66/00
(25) En (26) En
(21) 09841615.9 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2009/036622 10.03.2009
(87) WO 2010/104502 2010/37 16.09.2010
(54) • *BREMSMOMENTSTEUERUNG*
• *BRAKE TORQUE CONTROL*
• *COMMANDE DE COUPLE DE FREIN*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HUBBARD, James, L., Kensington CT 06037, US
MARVIN, Daryl, J., Farmington CT 06032, US
NICHOLS, Stephen, R., Unionville CT 06085, US
TERRY, Harold, Avon CT 06001, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 126 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 15713191.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056796 27.03.2015
(87) WO 2015/150285 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 DE 102014206461
(54) • *AUFZUG MIT EINER BREMSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR WITH A BRAKING DEVICE*

- *ASCENSEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*

(73) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen-Stetten, DE
HOFFMANN, Walter, 65527 Niedernhausen, DE
HÄNLE, Markus, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
STEINHAUER, Eduard, 72622 Nürtingen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 7/02 → (51) ***B66B 13/30***

---

(51) ***B66B 7/08*** ***H02G 11/00*** (11) **2 534 082 B1** B66B 7/12
(25) En (26) En
(21) 10845631.0 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2010/000255 10.02.2010
(87) WO 2011/098847 2011/33 18.08.2011
(54)
- *GURT EINES AUFZUGSSYSTEMS MIT DARAN FIXIERTEN VERBINDUNGSELEMENTEN*
- *ELEVATOR SYSTEM BELT HAVING CONNECTING DEVICES ATTACHED THERETO*
- *COURROIE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT DES DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT FIXÉS À CETTE DERNIÈRE*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) NOLTING, Reinhard, 32756 Detmold, DE
DICKINSON, Marc, S., Southington, CT 06489, US
ORELUP, Mark, F., Torrington, CT 06790, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 9/02 → (51) ***B66B 11/04***

---

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 9/02*** (11) **2 922 778 B1** ***H02K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 12888954.0 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2012/065989 20.11.2012
(87) WO 2014/081407 2014/22 30.05.2014
(54)
- *MAGNETISCHES SCHRAUBENANTRIEBSSYSTEM FÜR AUFZÜGE*
- *MAGNETIC SCREW PROPULSION SYSTEM FOR ELEVATORS*
- *SYSTÈME DE PROPULSION À VIS MAGNÉTIQUE POUR ASCENSEURS*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FARGO, Richard N., Plainville, Connecticut 06062, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 13/30*** ***B66B 7/02*** (11) **2 406 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 09841626.6 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2009/037083 13.03.2009
(87) WO 2010/104514 2010/37 16.09.2010
(54)
- *AUFZUGSSYSTEMTÜRRAHMEN, DER FÜHRUNGSSCHIENEN STÜTZT*
- *ELEVATOR SYSTEM DOOR FRAME THAT SUPPORTS GUIDE RAILS*
- *DORMANT DE PORTE D'UN SYSTÈME ÉLÉVATEUR SOUTENANT DES RAILS DE GUIDAGE*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) MILLER, Robin Mihekun, Glastonbury Connecticut 06033, US
ADIFON, Leandre, Farmington Connecticut 06032, US
THOMPSON, Mark Steven, Tolland Connecticut 06084, US
TERRY, Harold, Avon Connecticut 06001, US
ERICSON, Richard J., Southington Connecticut 06489, US
NICHOLS, Stephen R., Unionville Connecticut 06085, US
MARVIN, Daryl J., Farmington Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66C 1/10*** ***B66C 1/16*** (11) **3 081 523 B1** ***B66C 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15382183.0 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54)
- *SELBSTAUSGLEICHENDE VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND POSITIONIEREN VON LASTEN MIT SECHS FREIHEITSGRADEN*
- *SELF-BALANCED APPARATUS FOR HOISTING AND POSITIONING LOADS, WITH SIX DEGREES OF FREEDOM*
- *APPAREIL À ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE POUR LE LEVAGE ET LE POSITIONNEMENT DE CHARGES AVEC SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ*

(73) Airbus Defence and Space, S.A., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) Esteban Fink, Fernando, Enrique, 28906 Getafe (Madrid), ES
León Arevalo, Francisco, José, 28906 Getafe (Madrid), ES
Del Pozo Polidoro, Enrique, 41018 Sevilla, ES
Pérez López, Manuel, 41018 Sevilla, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B66C 1/16 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 1/34 → (51) ***B64D 1/22***

B66C 3/02 → (51) ***E02F 3/20***

---

(51) ***B66C 6/00*** ***B66C 19/00*** (11) **3 148 919 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728376.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.04.2017
(86) AT 2015/000075 19.05.2015
(87) WO 2015/179887 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 AT 4082014
(54)
- *KRANTRÄGER FÜR EINEN KRAN*
- *CRANE GIRDER FOR A CRANE*
- *POUTRE POUR GRUE*

(73) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT
(72) KLAPPER, Georg, 6971 Hard, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B66C 13/06 → (51) ***B66C 1/10***

B66C 13/18 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***B66C 13/56*** ***H01H 9/02*** ***B66F 9/075*** ***G08C 17/02*** ***H04B 1/03*** (11) **3 099 619 B1** ***H05K 5/02*** ***E02F 9/20*** ***G08C 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15704708.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000145 27.01.2015
(87) WO 2015/113754 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 202014000753 U
(54)
- *SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION*

(73) Haug, Thomas, Kreuzstrasse 70, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Patent- Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstrasse 7 A, 75173 Pforzheim, DE

B66C 19/00 → (51) ***B66C 6/00***

B66C 23/90 → (51) ***G08C 17/02***

B66D 3/26 → (51) ***F21V 21/38***

B66D 5/14 → (51) ***B66B 1/30***

B66D 5/30 → (51) ***B66B 1/30***

---

(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 7/28*** (11) **2 724 974 B1**
(25) It (26) En
(21) 13005050.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 IT MO20120261
(54)
- *Ausgeglichene vertikale Bewegungsvorrichtung*
- *Balanced vertical moving apparatus*
- *Appareil de déplacement vertical équilibré*

(73) TECO S.R.L., Via Pio La Torre 10, 42015 Correggio (RE), IT
(72) Barbetti, Mauro, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Barbetti, Michele, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Pellacani, Gianfranco, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
Cocchi, Simone, 42018 SAN Martino IN RIO (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***B66F 7/06*** ***B66F 9/075*** ***B62B 3/02*** (11) **3 160 892 B1** ***B62B 5/00*** ***B62B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16757647.9 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2016/070197 26.08.2016
(87) WO 2017/036963 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114409
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *LOADING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
(73) Hoerbiger Holding AG, Baarerstrasse 18, 6304 Zug, CH
(72) MÜLLER, Peter, 86179 Augsburg, DE
MAIER, Stefan, 86956 Schongau, DE
HACKENBERG, Frank, 86920 Epfach, DE
TERTEL, Ulrich, 89195 Staig, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B66F 7/28 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 216 743 B1**
B66F 9/075
(25) De (26) De
(21) 17159056.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104088
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT ASSISTENZVORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH ASSISTANCE SYSTEM*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AIDE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE
Fischer, Christian, 24598 Boostedt, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 9/075 → (51) ***B66C 13/56***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **2 358 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 09753042.2 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/008036 11.11.2009
(87) WO 2010/054803 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 DE 102008056813
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER, AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER*
• *CONTENANT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MONZEL, Alois, 67591 Mörstadt, DE

B67D 1/08 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 026 008 B1**
B67D 1/08
(25) En (26) En
(21) 15194584.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238772
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTNAHMESYSTEM UND FLÜSSIGKEITSENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *LIQUID WITHDRAWING SYSTEM AND LIQUID WITHDRAWING DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RETRAIT DE LIQUIDE*
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP
(72) IMAI, Takashi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
HASUNUMA, Masahiro, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
KOBAYASHI, Masamichi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B68G 9/00 → (51) ***B21F 33/04***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/51***

B82Y 25/00 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **2 462 263 B1**
B82Y 40/00 ***C25F 5/00***
C01B 32/188 ***C01B 32/194***
C30B 29/02 ***C30B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 10739728.3 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/002056 22.07.2010
(87) WO 2011/016836 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 US 461347
(54) • *ABLÖSE- UND ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN FÜR HETEROEPITAXIAL GEZÜCHTETES GRAPHEN*
• *DEBONDING AND TRANSFER TECHNIQUES FOR HETERO-EPITAXIALLY GROWN GRAPHENE*
• *TECHNIQUES DE DÉCOLLEMENT ET DE TRANSFERT DE GRAPHÈNE FABRIQUÉ PAR CROISSANCE HÉTÉRO-ÉPITAXIALE*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor MI 48103, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B82Y 30/00*** (11) **2 752 387 B1**
C03C 1/00 ***C03C 17/00***
C03C 17/34 ***C23C 18/12***
G02B 1/11
(25) En (26) En
(21) 13196933.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 13.12.2012 US 201213713811
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Artikels mit Antireflexionsbeschichtung mit Doppelbeschichtungsschichten einschließlich mesoporöser Materialien sowie Produkte damit*
• *Method of making coated article including anti-reflection coating with double coating layers including mesoporous materials, and products containing the same*
• *Procédé de fabrication d'article revêtu comprenant un revêtement antiréfléchissant ayant des couches de revêtement double incluant des matériaux mésoporeux et produits les contenant*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) LIANG, Liang, Taylor, MI, 48180, US
BLACKER, Richard, Farmington Hills, MI, 48334, US
LEWIS, Mark A., Ypsilanti, MI, 48197, US
KALYANKAR, Nikhil, Mountain View, CA, 94040, US
LE, Minh Huu, San Jose, CA, 95148, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/15***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 33/32***

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 25/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08F 293/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/15***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C01B 3/06*** (11) **2 862 838 B1**
B01J 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 13807413.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/064944 29.05.2013
(87) WO 2013/190966 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012138091
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *HYDROGEN GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) Bio Coke Lab. Co., Ltd., Room 713, 7th floor, Sagamiyahonsha Building 6, Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
(72) SUGIYAMA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0015, JP
UESUGI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0802, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01B 3/34 → (51) ***H05H 1/24***

C01B 3/38 → (51) ***B01D 61/36***

C01B 3/38 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***C01B 3/58*** (11) **2 737 035 B1**
C10J 3/46 ***C10J 3/48***
C10J 3/56 ***C10K 3/00***
C10G 2/00
(25) En (26) En
(21) 12818341.5 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048717 27.07.2012
(87) WO 2013/016704 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512365 P
(54) • *VERGASUNGSVERFAHREN*

- *GASIFICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION*

(73) RES USA, LLC, 4150 E. 60th Avenue, Commerce City, CO 80022, US
(72) JIANG, Weibin, Aurora, Colorado 80014, US
MCCOMISH, Bruce, Mitchell, South Dakota 57301, US
BORUM, Bryan C., Commerce City, Colorado 80640, US
CARRYER, Benjamin, Dubuque, IA 52001, US
IBSEN, Mark, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
ROBERTSON, Mark, Denver, Colorado 80246, US
ELROD, Eric, Arvada, Colorado 80002, US
WEEKS, Sim, Duluth, Georgia 30097, US
WRIGHT, Harold A., Longmon, Colorado 80503, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C01B 3/58 → (51) ***C10J 3/46***

(51) ***C01B 7/19*** (11) **1 951 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 06815770.0 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) US 2006/038024 29.09.2006
(87) WO 2007/047063 2007/17 26.04.2007
(30) 17.10.2005 US 727491 P
28.02.2006 US 778034 P
09.06.2006 US 812275 P
25.08.2006 US 840207 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SHREDDER-RÜCKSTÄNDEN IN WERTPRODUKTE*
• *PROCESS OF CONVERSION OF SHREDDER RESIDUE INTO USEFUL PRODUCTS*
• *PROCEDE DE CONVERSION DE RESIDUS DE DECHIQUETAGE EN PRODUITS UTILES*
(73) Synpet Teknoloji Gelistirme A.S., Yildirim Oguz Goker Cad. Orkide Sok. No: 1 Oda No: 7 Besiktas Akatlar, Istanbul, TR
(72) ADAMS, Terry N., Tacoma, WA 98422, US
APPEL, Brian, S., West Hempstead, NY 11552, US
EINFELDT, Craig, Timothy, Collegeville, PA 19426, US
FREISS, James, H., Stony Brook, NY 11790, US
(74) Naismith, Robert Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C01B 13/10 → (51) ***H05H 1/24***

C01B 17/22 → (51) ***C01B 25/14***

C01B 17/50 → (51) ***C01F 5/12***

(51) ***C01B 21/093*** ***C07C 303/40*** (11) **2 922 785 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815036.2 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) FR 2013/052785 19.11.2013
(87) WO 2014/080120 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 FR 1261127
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMIDSALZEN MIT EINER FLUORSULFONYLGRUPPE*
• *METHOD FOR PREPARING IMIDE SALTS CONTAINING A FLUOROSULPHONYL GROUP*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE SEL D'IMIDES CONTENANT UN GROUPEMENT FLUOROSULFONYLE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) AUDUREAU, Sophie, 69320 Feyzin, FR
SCHMIDT, Grégory, 69440 Mornant, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 18172111.9

(51) ***C01B 25/14*** ***C01B 17/22*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 182 496 B1** ***H01B 1/10*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16185471.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178630
(54) • *LITHIUM-IONEN-LEITENDER FESTKÖR-OPERELEKTROLYT AUF SULFIDBASIS MIT NICKELSULFID UND ALL-SOLID-STATE-BATTERIE DAMIT*
• *LITHIUM ION-CONDUCTIVE SULFIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE COMPRISING NICKEL SULFIDE AND ALL-SOLID STATE BATTERY USING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM COMPRENANT DU SULFURE DE NICKEL ET ACCUMULATEUR ENTIÈREMENT SOLIDE L'UTILISANT*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) Jang, Yong Jun, 13626 Gyeonggi-do, KR
Sung, Ju Young, 16538 Gyeonggi-do, KR
Lee, Yong Sung, 13527 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ho Taek, 06601 Seoul, KR
Kim, Hyoung Chul, 02792 Seoul, KR
Lee, Jong Ho, 02792 Seoul, KR
Jung, Hun Gi, 02792 Seoul, KR
Cho, Soo Young, 02792 Seoul, KR
Lee, Yoon Sung, 02792 Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/13***

C01B 32/05 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***C01B 32/15*** ***C01B 32/154*** ***F23C 6/02*** ***F23C 99/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **1 423 561 B1** ***C01B 32/16*** ***B01J 19/26*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 02761543.4 (22) 31.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.06.2004
(86) US 2002/027838 31.08.2002
(87) WO 2003/021018 2003/11 13.03.2003
(30) 31.08.2001 US 316550 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNGSSYNTHESE VON FULLERENEN*
• *METHOD FOR COMBUSTION SYNTHESIS OF FULLERENES*
• *PROCEDE DE SYNTHESE PAR COMBUSTION DE FULLERENES*
(73) Nano-C, Inc., 33 Southwest Park, Westwood MA 02090, US
(72) HOWARD, Jack, B., Winchester, MA 01890, US
KRONHOLM, David, F., Boston, MA 02118, US
MODESTINO, Anthony, J., Hanson, MA 02341, US
RICHTER, Henning, Dorchester, MA 02125, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C01B 32/154 → (51) ***C01B 32/15***

C01B 32/16 → (51) ***C01B 32/15***

C01B 32/188 → (51) ***B82Y 30/00***

C01B 32/194 → (51) ***B82Y 30/00***

C01B 33/143 → (51) ***C01B 33/32***

C01B 33/148 → (51) ***C01B 33/32***

(51) ***C01B 33/32*** ***C01B 33/143*** ***C01B 33/148*** (11) **2 754 640 B1** ***B82Y 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12829887.4 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072621 05.09.2012
(87) WO 2013/035742 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 JP 2011192793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS GEREINIGTER KIESELSÄURE UND KIESELSÄURESOL*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED SILICIC ACID ALKALI AQUEOUS SOLUTION AND SILICA SOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE ALCALINE PURIFIÉE D'ACIDE SILICIQUE ET D'UN SOL DE SILICE*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) EMA, Kiyomi, Tokyo 101-0054, JP
TAKAKUMA, Noriyuki, Chiba 299-0266, JP
NISHIMURA, Tohru, Toyama 939-2792, JP
KAWASHITA, Naoki, Toyama 939-2792, JP
YAMAGUCHI, Kouji, Toyama 939-2792, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01D 17/00*** ***C01F 11/46*** ***C07C 53/10*** ***C07C 59/265*** ***C07C 53/124*** (11) **1 373 141 B1** ***C07C 53/06*** ***C07C 53/122*** ***C07C 65/10*** ***C07C 55/07***
(25) En (26) En
(21) 02719401.8 (22) 29.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.01.2004
(86) US 2002/010063 29.03.2002
(87) WO 2002/079089 2002/41 10.10.2002
(30) 02.04.2001 US 824623
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON CAESIUMSALZEN*

- *METHODS OF MAKING CESIUM SALTS*
- *PROCEDES DE PRODUCTION DE SELS DE CESIUM*

(73) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-2019, US
(72) BAKKE, Bart, F., Lac du Bonnet, Manitoba R0E 1A0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01F 5/12*** ***C01B 17/50*** ***C22B 3/00*** (11) **2 796 411 B1** ***C01F 11/46*** ***C01F 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 12860169.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082491 14.12.2012
(87) WO 2013/094530 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278859
19.06.2012 JP 2012137957
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICKELOXIDHALTIGEM ERZ*
- *METHOD FOR TREATING NICKEL OXIDE ORE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAI D'OXYDE DE NICKEL*

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OHARA, Hideki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKAHASHI, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
YAMASHITA, Yu, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01F 5/40 → (51) ***C01F 5/12***

---

(51) ***C01F 11/18*** ***C09C 1/02*** ***C08K 5/5317*** ***D21H 17/64*** (11) **2 830 997 B1** ***D21H 19/38*** ***D21H 17/63*** ***D21H 17/66***
(25) En (26) En
(21) 13714887.0 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056390 26.03.2013
(87) WO 2013/144137 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12162765
02.04.2012 US 201261618883 P
(54)
- *DISPERGIERTES CALCIUMCARBONATHALTIGES MATERIAL FÜR VERBESSERTE STABILITÄT UNTER ALKALISCHEN BEDINGUNGEN*
- *DISPERSED CALCIUM CARBONATE CONTAINING MATERIAL FOR AN IMPROVED STABILITY UNDER ALKALINE CONDITIONS*
- *MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM DISPERSÉ POUR UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE DANS DES CONDITIONS ALCALINES*

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GANE, Patrick A.C., CH-4852 Rothrist, CH
GANTENBEIN, Daniel, 4056 Basel, CH
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01F 11/18 → (51) ***D21H 17/67***

C01F 11/46 → (51) ***C01D 17/00***

C01F 11/46 → (51) ***C01F 5/12***

---

(51) ***C01F 17/00*** ***B01F 3/08*** ***B01J 19/18*** ***B01F 15/02*** (11) **2 808 301 B1** ***B01F 5/06*** ***B01F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13740502.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051424 24.01.2013
(87) WO 2013/111811 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012013084
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRANATVORLÄUFERMIKROPARTIKEL*
- *MANUFACTURING PROCESSES FOR GARNET PRECURSOR MICROPARTICLES*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MICROPARTICULES PRÉCURSEUR DE GRENAT*

(73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) KURAKI, Jun, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C01G 23/047 → (51) ***B01J 37/34***

---

(51) ***C01G 25/00*** ***C04B 35/491*** ***C04B 35/626*** (11) **1 831 107 B1** ***B82Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 05815590.4 (22) 13.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) EP 2005/013341 13.12.2005
(87) WO 2006/063784 2006/25 22.06.2006
(30) 13.12.2004 EP 04029439
(54)
- *FEINTEILIGE BLEIZIRKONATTITANATE UND ZIRKONIUMTITANATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON TITANOXIDHYDRATPARTIKELN*
- *FINE LEAD-ZIRKONIUM-TITANATES AND ZIRCONIUM-TITANATES AND METHOD OF PRODUCTION USING TITANIUM-DIOXIDE HYDRATE PARTICLES WITH A SPECIFIC SURFACE >50 M^2/G*
- *PARTICULES FINES DE TITANATES DE ZIRKONIUM ET DE PLOMB-ZIRKONIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION UTILISANT DES PARTICULES D'HYDRATE D'OXYDE DE TITANIUM AYANT UNE SURFACE > 50M^2/G*

(73) Sachtleben Pigment GmbH, Rheinuferstrasse 7-9, 47829 Krefeld, DE
(72) AUER, Gerhard, 47800 Krefeld, DE
GÜNNEL, Horst, 47906 Kempen, DE
Hipler Frank, 41339 DORTMUND, DE
HOFFMANN, Michael J., 76199 KARLSRUHE, DE
WAGNER, Susanne, 76227 KARLSRUHE, DE
KUNGL, Hans, 69118 HEIDELBERG, DE
(74) Nobbe, Matthias, et al, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

---

(51) ***C01G 39/00*** ***C01G 53/00*** ***B01J 23/887*** (11) **2 260 004 B1** ***C07C 51/16*** ***B01J 27/192***
(25) De (26) De
(21) 09727738.8 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2009/002475 03.04.2009
(87) WO 2009/121625 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 DE 102008017308
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKRISTALLINEM BISMUT-MOLYBDÄNMISCHOXID*
- *METHOD FOR PRODUCING A NANOCRYSTALLINE BISMUTH-MOLYBDENUM MIXED OXIDE*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN OXYDE MIXTE BISMUTH-MOLYBDÈNE NANOCRISTALLIN*

(73) Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG, Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
(72) HAGEMEYER, Alfred, 83043 Bad Aibling, DE
WEGNER, Oliver, 83052 Heufeldmühle, DE
NEUMANN, Silvia, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
WÖLK, Hans-Jörg, 83022 Rosenheim, DE
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/13***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/13***

C01G 53/00 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 53/00 → (51) ***C01G 53/04***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***C01G 53/04*** ***C22B 3/26*** ***C22B 23/00*** ***C22B 3/00*** (11) **2 212 253 B1** ***C22C 38/08*** ***C01G 53/00*** C22B 1/24
(25) En (26) En
(21) 08800388.4 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) CA 2008/001698 26.09.2008
(87) WO 2009/039643 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 975971 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON NICKELHYDROXID, DAS ZUR PELLETISIERUNG MIT EISENHALTIGEM ERZ UND ZUR HERSTELLUNG VON NICHTROSTENDEM STAHL GEEIGNET IST*
- *PRODUCING NICKEL HYDROXIDE SUITABLE FOR PELLETIZATION WITH IRON-CONTAINING ORE AND FOR STAINLESS STEEL MANUFACTURE*
- *PRODUCTION D'HYDROXYDE DE NICKEL APPROPRIÉ POUR UNE PELLETISATION AVEC UN MINERAI CONTENANT DU FER ET POUR LA FABRICATION D'ACIER INOXYDABLE*

(73) Vale Canada Limited, 200 Bay Street Royal Bank Plaza, Suite 1600 South Tower, Toronto, ON M5J 2K2, CA
(72) RISHEA, Marc Murray, Burlington, Ontario L7P 3R5, CA
MIHAYLOVE, Indje Ognianov, Mississauga, Ontario L5N 3V8, CA
BUARZAIGA, Mohamed, Mississauga, Ontario L5L 1N2, CA

MENDES, Flavia Dutra, 30130-171 Minas Gerais, BR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/02*** ***C02F 1/04*** ***B01D 1/16*** C02F 1/06 C02F 1/20 (11) **2 361 225 B1** ***C02F 1/72*** ***B01D 1/28*** C02F 1/14
(25) En (26) En
(21) 09775322.2 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) IL 2009/001078 16.11.2009
(87) WO 2010/055520 2010/20 20.05.2010
(30) 17.11.2008 US 115118 P
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(73) Elcon Recycling Center (2003) Ltd., P.O. Box 1428, 31013 Haifa, IL
(72) ELGAT, Zvi, 71908 Reut, IL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C02F 1/04 → (51) ***B01D 1/16***

C02F 1/04 → (51) ***C02F 1/02***

C02F 1/12 → (51) ***B01D 1/16***

C02F 1/40 → (51) ***B21D 35/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/12***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/36***

C02F 1/46 → (51) ***B01D 1/16***

(51) ***C02F 1/469*** (11) **2 338 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 10187776.9 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 21.12.2009 KR 20090128332
(54) • *Kapazitive Deionisierungsvorrichtung*
• *Capacitive deionization device*
• *Dispositif capacitif de désionisation*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Chang-hyun, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyo-rang, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Yang, Ho-jung, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-seok, 449-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C02F 1/72 → (51) ***B09C 1/08***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/02***

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/00*** C02F 1/28 C02F 101/20 (11) **3 162 769 B1** ***H04L 12/46*** C02F 1/44
(25) En (26) En
(21) 16166834.8 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510714128
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGABE VON WASSERREINIGER UND WASSERREINIGER*
• *METHOD FOR CONTROLLING WATER OUTPUT OF WATER PURIFIER AND WATER PURIFIER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE D'EAU D'ÉPURATEUR D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Ke, 100085 BEIJING, CN
LIU, Xinyu, 100085 BEIJING, CN
CHEN, Tao, 100085 BEIJING, CN
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03B 17/02*** ***C03C 21/00*** ***B32B 17/06*** (11) **2 736 855 B1** ***C03B 23/20***
(25) En (26) En
(21) 12741439.9 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/047515 20.07.2012
(87) WO 2013/016157 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201161511422 P
(54) • *LAMINIERTE UND DURCH IONENAUSTAUSCH VERSTÄRKTE GLASLAMINATE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATED AND ION-EXCHANGED STRENGTHENED GLASS LAMINATES AND THEIR MANUFACTURING METHOD*
• *LAMINÉS DE VERRE RENFORCÉS PAR ÉCHANGE IONIQUE ET STRATIFIÉS AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GALLAGHER, Michael T., Corning, New York 14830, US
GULATI, Suresh T., Elmira, New York 14905, US
KICZENSKI, Timothy J., Corning, New York 14830, US
SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, New York 14870, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C03B 19/14*** ***C23C 16/44*** (11) **3 002 262 B1** ***C03B 20/00***
(25) De (26) De
(21) 14187320.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von synthetischem Quarzglas mittels einer polymerisierbaren Polyalkylsiloxanverbindung*
• *Method for the manufacture of synthetic quartz glass with polymerizable polyalkylsiloxane*
• *Procédé de fabrication de verre de quartz synthétique au moyen d'un polyalkylsiloxane polymérisable*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) Sayce, Ian George, Stocksfield, Northumberland NE 43 7NX, GB
Trommer, Martin, 06749 Bitterfeld, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03B 20/00 → (51) ***C03B 19/14***

C03B 23/20 → (51) ***C03B 17/02***

(51) ***C03B 37/023*** ***C03B 37/027*** (11) **3 030 526 B1** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 14750295.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049001 31.07.2014
(87) WO 2015/020861 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863560 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER FASERN MIT REDUZIERTER WASSERSTOFFEMPFINDLICHKEIT*
• *METHODS OF MAKING OPTICAL FIBER WITH REDUCED HYDROGEN SENSITIVITY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE PRÉSENTANT UNE SENSIBILITÉ RÉDUITE À L'HYDROGÈNE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DUNWOODY, Steven Akin, Castle Hayne, North Carolina 28429, US
MOORE, Robert Clark, Wilmington, North Carolina 28409, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/023***

C03C 1/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C03C 1/00 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/04 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/083 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/11 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 10/12***

(51) ***C03C 10/12*** ***F24C 15/10*** ***C03C 1/00*** ***C03C 3/083*** ***C03C 3/095*** ***C03C 3/11*** ***C03C 10/16*** (11) **2 650 264 B1** ***H05B 6/12*** ***C03C 3/04*** ***C03C 3/085*** ***C03C 3/097*** ***C03C 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11789740.5 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/062336 30.05.2011
(87) WO 2011/152337 2011/49 08.12.2011
(30) 22.07.2010 JP 2010164450

12.07.2010 JP 2010157655
31.05.2010 JP 2010123764
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUF LI2O-AL2O3-SIO2 BASIERENDES, KRISTALLISIERTES GLAS*
• *PRODUCTION METHOD FOR A LI2O-AL2O3-SIO2 BASED CRYSTALLISED GLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VERRE CRISTALLISÉ À BASE DE LI2O-AL2O3-SIO2*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(72) NAKANE Shingo, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
KAWAMOTO Kosuke, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C03C 10/16 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 15/00 → (51) ***C09D 133/14***

C03C 17/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C03C 17/34 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 560 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717054.8 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/000607 05.04.2011
(87) WO 2011/133202 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 662561
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT ABSORPTIONSSCHICHT(EN)*
• *COATED ARTICLE HAVING LOW-E COATING WITH ABSORBER LAYER(S)*
• *OBJET COUVERT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AVEC COUCHE(S) ABSORBANTE(S)*
(73) Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) KNOLL, Hartmut, D-06749 Bitterfeld Wolfen, DE
BUTZ, Jochen, D-06766 Wolfen, DE
KRILTZ, Uwe, D-07751 Jena, DE
DISTELDORF, Bernd, D-66693 Mettlach, DE
FERREIRA, Jose, L-3733 Rumelange, LU
PALLOTTA, Pierrot, F-54190 Villerupt, FR
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C03C 21/00 → (51) ***C03B 17/02***

(51) ***C03C 25/10*** ***C03C 25/28*** ***C08J 5/08*** (11) **3 177 577 B1** ***C03C 25/40***
(25) En (26) En
(21) 15763439.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043947 06.08.2015
(87) WO 2016/022763 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201414454206
(54) • *GLASFASERSCHLICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, GESCHLICHTETE GLASFASERN UND POLYOLEFINVERBUNDSTOFFE*
• *GLASS FIBER SIZING COMPOSITIONS, SIZED GLASS FIBERS, AND POLYOLEFIN COMPOSITES*
• *COMPOSITION D'ENSIMAGE DE FIBRES DE VERRE, FIBRES DE VERRE ENCOLLÉES ET COMPOSITES DE POLYOLÉFINES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DIJT, Jacob Cornelius, NL-9761 JL Eelde, NL
VAN DER WOUDE, Jacobus Hendricus Antonius, NL-9351 LS Leek, NL
PENNING, John Theo, NL-9482 PA Tynaarlo, NL
MATUSIAK, Renata Drozdzak, F-59290 Wasquehal, FR
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C03C 25/10 → (51) ***D06M 11/46***

C03C 25/12 → (51) ***B29C 45/17***

C03C 25/28 → (51) ***C03C 25/10***

C03C 25/40 → (51) ***C03C 25/10***

C03C 25/48 → (51) ***D06M 11/46***

(51) ***C03C 27/12*** ***C08L 29/14*** (11) **3 205 633 B1** ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 17164757.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 02.08.2012 JP 2012172165
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE STRATIFIÉ, ET VERRE STRATIFIÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) KITANO, Hirofumi, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
KATAYAMA, Taiki, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13825162.4 / 2 881 376

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 14/00 → (51) ***A47B 7/02***

(51) ***C04B 24/02*** ***C04B 28/02*** (11) **1 916 227 B1** C04B 103/40
(25) En (26) En
(21) 07020835.0 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(30) 26.10.2006 US 586910
(54) • *Pulverförmige Acetyltenside und damit versehene Zusammensetzungen*
• *Powdered acetylenic surfactants and compositions containing them*
• *Tensioactifs acétyléniques sous forme de poudre et compositions les contenant*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Herschke, Laurent, Jacques, Robert, 3511 HE Utrecht, NL
Reinartz, Roger, William, Franciscus, 3315 NN Dordrecht, NL

C04B 24/26 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** ***C08F 290/06*** ***C04B 28/14*** ***C04B 103/40*** (11) **2 941 406 B1** ***C04B 24/26*** ***C04B 103/00***
(25) De (26) De
(21) 13811172.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/076715 16.12.2013
(87) WO 2014/106572 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 EP 13150423
(54) • *VERFLÜSSIGER MIT KATIONISCHEN SEITENKETTEN*
• *LIQUIDISER WITH CATIONIC SIDE CHAINS*
• *DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION AVEC CHAÎNES LATÉRALES CATIONIQUES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) HAMPEL, Christina, CH-5406 Rütihof, CH
ZIMMERMANN, Jörg, CH-8400 Winterthur, CH
AL SHEMARI, Jabbar, CH-8052 Zürich, CH
FRIEDERICH, Markus, CH-8952 Schlieren, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/02 → (51) ***C04B 24/02***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 41/62***

(51) ***C04B 28/16*** ***C04B 111/00*** ***C04B 111/60*** ***C04B 111/28*** (11) **2 943 447 B1** ***C04B 111/27*** ***C04B 111/70***
(25) De (26) De
(21) 14700340.4 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050213 08.01.2014
(87) WO 2014/108435 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 DE 102013200121
(54) • *WASSERBESTÄNDIGES BINDEMITTEL AUF BASIS VON ANHYDRIT*
• *WATER-RESISTANT BINDER BASED ON ANHYDRITE*
• *LIANT RÉSISTANT À L'EAU À BASE D'ANHYDRITE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) AUER, Stephan, 58730 Fröndenberg, DE
OSOWSKI, Eugeniusz, PL-64-980 Trzcianka, PL

(51) ***C04B 35/111*** ***G02B 5/08*** ***C04B 35/46*** ***G02B 5/02*** ***H01L 33/64*** ***H05K 1/03*** (11) **2 623 479 B1** ***H01L 33/48*** ***C04B 35/486*** ***H01L 33/60*** ***H05B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11829212.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013

(86) JP 2011/072247 28.09.2011
(87) WO 2012/043659 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219062
(54) • *KERAMIKSUBSTRAT FÜR EINE HALTERUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *CERAMICS SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SUBSTRAT CÉRAMIQUE POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SHIKATA,Kunihide, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUSANO,Kazuhide, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***C04B 35/195*** ***C04B 38/00*** (11) **2 784 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162369.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073178
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HONEYCOMB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Tsuchiya, Yusuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Suenobu, Hiroyuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Houra, Masaki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Hamazaki, Yuichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C04B 35/195*** ***C04B 38/00*** (11) **3 070 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161130.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058567
(54) • *ABGEDICHTETE WABENSTRUKTUR*
• *PLUGGED HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE RACCORDEE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) KIKUCHI, Yoshio, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/491 → (51) ***C01G 25/00***

---

(51) ***C04B 35/565*** ***B01J 35/04*** ***C04B 35/626*** ***C04B 111/00*** ***F01N 3/20*** (11) **2 623 482 B1** ***C04B 38/00*** ***C04B 35/63*** ***B01J 27/224*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11829302.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072432 29.09.2011
(87) WO 2012/043749 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010219505
(54) • *SILICIUMCARBIDKERAMIK UND WABENSTRUKTUR*
• *SILICON CARBIDE CERAMIC AND HONEYCOMB STRUCTURE*
• *CÉRAMIQUE EN CARBURE DE SILICIUM ET STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KANEDA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
INOUE, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C04B 35/573*** ***C04B 35/64*** ***F27B 9/04*** ***F27B 9/36*** (11) **1 829 843 B1** ***F27B 9/02*** ***F27B 9/20***
(25) De (26) De
(21) 06026557.6 (22) 21.12.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 05.09.2007
(30) 01.03.2006 DE 102006009388
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN AUS PORÖSEM KOHLENSTOFF-MATERIAL*
• *DEVICE FOR TREATING PIECES OF POROUS CARBON MATERIAL*
• *APPAREIL POUR TRAITER DES PIECES POREUSES EN CARBONE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kienzle, Andreas, 86753 Balgheim, DE
Daimer, Johann, 64546 Mörfelden/Walldorf, DE
Beck, Rudi, 85751 Mönchsdeggingen, DE
Mederle, Otto, 86405 Meitingen, DE
Schwartz, Matthieu, 86150 Augsburg, DE
Rosenlöcher, Jens, 86161 Augsburg, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, et al, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

C04B 35/626 → (51) ***C01G 25/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/573***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/565***

---

(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 41/52*** ***E04C 2/04*** (11) **3 135 654 B1** ***C04B 41/71***
(25) En (26) En
(21) 16184458.4 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171134
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BUILDING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi, 455-8550, JP
MURASE, Miho, Nagoya-shi, Aichi, 455-8550, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/00***

---

(51) ***C04B 41/62*** ***C04B 28/14*** ***A01N 43/36*** (11) **1 841 715 B1** ***E04C 2/04***
(25) En (26) En
(21) 05818616.4 (22) 15.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) GB 2005/004863 15.12.2005
(87) WO 2006/067390 2006/26 29.06.2006
(30) 22.12.2004 GB 0428136
(54) • *ANTIMYKOTISCHE WANDPLATTEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANTIFUNGAL WALLBOARDS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PANNEAUX DE REVÊTEMENT ANTIFONGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) CORNISH, Alexander, c/o Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
GREINER, Anja, c/o Syngenta Crop Protection AG, 4332 Stein, CH
KNAUF-BEITER, Gertrude, c/o Syngenta Crop Protection AG, 4332 Stein, CH
STEINER, Johann, c/o Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

C04B 41/71 → (51) ***C04B 41/00***

---

(51) ***C04B 41/85*** ***B01D 39/20*** ***F01N 3/02*** (11) **2 008 987 B1** ***B01D 46/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07714317.0 (22) 15.02.2007
(84) DE FR PL
(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/052787 15.02.2007
(87) WO 2007/125667 2007/45 08.11.2007
(30) 30.03.2006 JP 2006094267
(54) • *WABENSTRUKTURKÖRPER*
• *HONEYCOMB STRUCTURE BODY*
• *CORPS À STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) WATANABE, Atsushi, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
MASUKAWA, Naoshi, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

ICHIKAWA, Shuichi, c/o NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C04B 103/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 103/40 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/16***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 111/27 → (51) ***C04B 28/16***

C04B 111/28 → (51) ***C04B 28/16***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/16***

C04B 111/70 → (51) ***C04B 28/16***

(51) ***C05B 13/06*** (11) **2 603 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764621.6 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) IN 2011/000519 08.08.2011
(87) WO 2012/020427 2012/07 16.02.2012
(30) 06.10.2010 US 390574 P
10.08.2010 IN 886KO2010
(54) • *POLYPHOSPHATDÜNGERKOMBINATIONEN*
• *POLYPHOSPHATE FERTILIZER COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS D'ENGRAIS DE POLYPHOSPHATES*
(73) Agtec Innovations, Inc., 1290 Altamead Drive, Los Altos, California 94024, US
(72) VARADACHARI, Chandrika, Kolkata, West Bengal 700 027, IN
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C05B 17/00 → (51) ***A01N 31/02***

C05C 9/00 → (51) ***A01N 31/02***

C05D 9/00 → (51) ***F01K 23/06***

C05G 3/02 → (51) ***A01N 31/02***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/00***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07B 61/00*** ***B01J 14/00*** ***C07C 67/08*** ***C07C 263/06*** ***C07C 269/00*** ***C07C 271/44*** (11) **3 029 015 B1** ***B01J 19/00*** ***C07C 69/14*** ***C07C 265/14*** ***C07C 269/04*** ***C07C 271/52***
(25) Ja (26) En
(21) 14832812.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070069 30.07.2014
(87) WO 2015/016263 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161172
(54) • *REAKTIONSVERFAHREN MIT ERZEUGUNG EINER DAMPFKOMPONENTE*
• *REACTION METHOD INVOLVING GENERATION OF VAPOR COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION IMPLIQUANT LA GÉNÉRATION DE COMPOSANT DE VAPEUR*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) SHINOHATA, Masaaki, Tokyo 101-8101, JP
SASAKI, Takeharu, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07B 61/00 → (51) ***C07C 209/14***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 29/40***

(51) ***C07C 2/04*** ***C07C 4/06*** ***C10G 11/18*** ***C10G 57/02*** (11) **2 917 168 B1** ***C07C 11/06*** ***C10G 50/00*** ***C10G 11/05***
(25) En (26) En
(21) 13852846.8 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/069406 11.11.2013
(87) WO 2014/074975 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725231 P
(54) • *FLUID-CATALYTIC-CRACKING-VERFAHREN*
• *FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE FLUIDE*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) WEGERER, David A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
VANDEN BUSSCHE, Kurt M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRUSE, Todd M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MEHLBERG, Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
FEI, Zhihao, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 2/12 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 4/06 → (51) ***C07C 2/04***

(51) ***C07C 6/00*** (11) **2 352 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 09829793.0 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/065922 25.11.2009
(87) WO 2010/062958 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 118338 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜSENTREIBSTOFFS AUS ERDÖL-ROHMATERIALIEN DURCH METATHESEN-REAKTIONEN*
• *METHODS OF PRODUCING JET FUEL FROM NATURAL OIL FEEDSTOCKS THROUGH METATHESIS REACTIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CARBURÉACTEUR À PARTIR DE CHARGES D HUILES NATURELLES PAR DES RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE*
(73) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
(72) LUETKENS, Melvin, L., Batavia, IL 60510, US
COHEN, Steven, A., Naperville, IL 60540, US
BALAKRISHNAN, Chander, Oak Park, IL 60302, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 11/06 → (51) ***C07C 2/04***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** ***C07C 19/08*** (11) **2 271 604 B1** ***C07C 17/354***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09725078.1 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) IB 2009/005095 27.03.2009
(87) WO 2009/118632 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 FR 0801727
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-1-PROPEN*
• *METHOD FOR PREPARING 2,3,3,3-TETRAFLUORO-1-PROPENE*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DU 2,3,3,3-TETRAFLUORO-1-PROPENE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DEVIC, Michel, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
GUILLET, Dominique, F-69390 Vernaison, FR
GUIRAUD, Emmanuel, F-69230 Saint-Genis-Laval, FR
WENDLINGER, Laurent, F-69510 Soucieu en Jarrest, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C07C 17/354 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 29/128*** ***C07C 29/80*** ***C07C 31/02*** (11) **3 110 781 B1** ***C07C 29/86***
(25) It (26) En
(21) 15714282.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051432 26.02.2015
(87) WO 2015/128829 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 IT MI20140304
(54) • *MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE BEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYCOSANOL-ANGEREICHERTEN MISCHUNGEN AUS WACHSMATRIZEN*
• *MICROWAVE-ASSISTED TREATMENT FOR THE PRODUCTION OF POLYCOSANOL-ENRICHED MIXTURES FROM WAX MATRICES*
• *TRAITEMENT ASSISTÉ PAR MICRO-ONDES POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES ENRICHIS EN POLICOSANOL PROVENANT DE MATRICES DE CIRE*
(73) Tydock Pharma S.r.l., Strada Gherbella 294/B, 41126 Modena, IT
(72) PELLATI, Federica, I-41125 Modena, IT
MASCOLO, Danilo, I-40125 Bologna, IT
VENTURELLI, Alberto, I-41053 Maranello (Modena), IT
BARBATO, Amedeo, I-80055 Portici (Napoli), IT

RIGHI, Davide, I-41123 Modena, IT
CASTALDI, Paco, I-83020 Sirignano (Avellino), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07C 29/52 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 29/80 → (51) ***C07C 29/128***

C07C 29/86 → (51) ***C07C 29/128***

C07C 31/02 → (51) ***C07C 29/128***

(51) ***C07C 41/22*** ***C07C 43/12*** ***C08G 65/323*** (11) **2 655 306 B1** ***C08G 65/00***
(25) En (26) En
(21) 11802706.9 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073138 16.12.2011
(87) WO 2012/084745 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 EP 10196096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLUORINATED ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES FLUORÉS*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) TORTELLI, Vito, I-20137 Milano, IT
GALIMBERTI, Marco, I-20021 Bollate (MI), IT
MONZANI, Cristiano, I-20056 Trezzo sull'Adda (MI), IT
GAVEZOTTI, Piero, I-20148 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C07C 41/34 → (51) ***B01D 43/00***

C07C 43/04 → (51) ***B01D 43/00***

C07C 43/12 → (51) ***C07C 41/22***

C07C 45/00 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 45/28 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 45/51 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 45/58 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 45/67 → (51) ***C07C 49/167***

C07C 45/82 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 47/277 → (51) ***C07C 49/15***

(51) ***C07C 49/15*** ***C07C 225/16*** ***C07C 49/248*** ***C07C 49/753*** ***C07C 69/738*** (11) **2 993 165 B1** ***C07C 47/277*** ***C07C 49/255*** ***C07C 69/007*** ***C07C 69/96***
(25) En (26) En
(21) 15178708.2 (22) 08.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.01.2007 US 879458 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT (SUBSTITUIERTEM PHENYL-)PROPENALBESTANDTEIL, DERIVATE, BIOLOGISCHE AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS WITH (SUBSTITUTED PHENYL)-PROPENAL MOIETY, THEIR DERIVATIVES, BIOLOGICAL ACTIVITY, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS AVEC UN GROUPE CARACTÉRISTIQUE PROPÉNAL (PHÉNYLE SUBSTITUÉ) , LEURS DÉRIVÉS, LEUR ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ET LEUR UTILISATION*
(73) Allianz Pharmascience Ltd, 11F, No. 1 Songzhi Road Xinyi Dist., Taipei City 11047, TW
(72) SHIH, Charles C.Y., Solana Beach, CA 92075, US
SHI, Qian, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
WANG, Hui-kang, SAN DIEGO, CA 92130, US
SU, Ching-yuan, Campaign, Illinois 61822, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 08713067.0 / 2 104 659

(51) ***C07C 49/167*** ***C07C 45/67*** (11) **3 060 540 B1**
(25) De (26) De
(21) 14786869.9 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072388 20.10.2014
(87) WO 2015/059067 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 EP 13189817
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENKETONEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HALOGEN KETONES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE CÉTONES HALOGÈNES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 49/248 → (51) ***C07C 49/15***

C07C 49/255 → (51) ***C07C 49/15***

C07C 49/413 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 49/753 → (51) ***C07C 49/15***

C07C 51/16 → (51) ***C01G 39/00***

C07C 53/06 → (51) ***C01D 17/00***

C07C 53/10 → (51) ***C01D 17/00***

C07C 53/122 → (51) ***C01D 17/00***

C07C 53/124 → (51) ***C01D 17/00***

C07C 55/07 → (51) ***C01D 17/00***

C07C 59/265 → (51) ***C01D 17/00***

C07C 59/265 → (51) ***C07C 215/28***

C07C 65/10 → (51) ***C01D 17/00***

(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 67/31*** ***C08G 18/36*** ***C07C 69/732*** ***C07D 303/44*** (11) **2 475 638 B1** ***C07C 69/708*** ***C11C 3/00*** ***C07D 303/40*** ***C07D 303/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10770550.1 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) FR 2010/051894 10.09.2010
(87) WO 2011/030076 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 FR 0956260
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN UND AUF DIESE WEISE GEWONNENE PRODUKTE*
• *NOVEL METHOD FOR PREPARING POLYOLS AND PRODUCTS OBTAINED*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLS ET PRODUITS TELS QU'OBTENUS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CRAMAIL, Henri, F-33350 Sainte Terre, FR
BOYER, Aurélie, F-33000 Bordeaux, FR
CLOUTET, Eric, F-33880 Saint Caprais De Bordeaux, FR
BAKHIYI, Rachida, F-33700 Merignac, FR
ALFOS, Carine, F-33600 Pessac, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 69/82*** (11) **3 059 222 B1** ***C08K 5/12***
(25) De (26) De
(21) 15155563.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Estergemischen durch Umesterung*
• *Process for the preparation of ester mixtures by transesterification*
• *Procédé pour la préparation des mélanges d'esters par transestérification*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Boeck, Florian Sebastian, 48143 Münster, DE
Grass, Michael, 45721 Haltern am See, DE
Woldt, Benjamin, 44892 Bochum, DE

C07C 67/08 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 67/08 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 67/31 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 67/317 → (51) ***C07C 69/675***

(51) ***C07C 67/333*** ***C07C 69/593*** (11) **2 943 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737563.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011068 10.01.2014
(87) WO 2014/110388 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751366 P
29.10.2013 US 201361896926 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHYLENMALONAT ÜBER BIS(HYDROXYMETHYL)MALONAT-WEG*

- *METHOD TO OBTAIN METHYLENE MALONATE VIA BIS(HYDROXYMETHYL) MALONATE PATHWAY*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MALONATE DE MÉTHYLÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA VOIE DU BIS(HYDROXYMÉTHYL) MALONATE*

(73) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US
(72) MALOFSKY, Bernard, Miles, Bloomfield, CT 06002, US
MALOFSKY, Adam, Gregg, Loveland, OH 45140, US
SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US
KISANGA, Philip, B., Mason, OH 45040, US
ANDERSON, John, Joseph, Loveland, OH 45140, US
COCKREM, Michael Charles, Milner, Madison, WI 53705, US
CARLBERG, Philip, Jay, Loveland, OH 45140, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07C 69/007 → (51) ***C07C 49/15***

C07C 69/14 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 69/52 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 69/593 → (51) ***C07C 67/333***

(51) ***C07C 69/675*** ***C07C 67/317*** ***A61P 25/20*** (11) **2 586 768 B1** ***A61K 31/222*** ***A61P 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10853411.6 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2010/001600 13.10.2010
(87) WO 2011/160267 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 CN 201010206936
(54)
- *HYDROXYSÄURE-ESTER VON PROPOFOL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG*
- *HYDROXY ACID ESTER OF PROPOFOL, PREPARATION METHOD AND MEDICAL USE*
- *ESTER DU PROPOFOL AVEC UND ACIDE HYDROXYLÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION MÉDICALE*

(73) West China Hospital Sichuan University, NO. 37 Guoxuexiang, Chengdu Sichuan 610041, CN
(72) ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07C 69/708 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/732 → (51) ***A61K 8/37***

C07C 69/732 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/738 → (51) ***C07C 49/15***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 229/12***

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 49/15***

(51) ***C07C 209/14*** ***C07C 209/22*** ***C07C 211/25*** ***C07C 211/48*** (11) **2 752 402 B1** ***C07C 211/21*** ***C07C 211/27*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12827952.8 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071856 29.08.2012
(87) WO 2013/031840 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011188769
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE 2-ALKENYLAMIN-VERBINDUNG*
- *PRODUCTION METHOD FOR 2-ALKENYLAMINE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ 2-ALCÉNYLAMINE*

(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) ISHIBASHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP
FUKUMOTO, Naoya, Tokyo 105-8518, JP
KITAMURA, Masato, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C07C 209/18*** ***C25B 3/10*** ***C07C 215/86*** ***C07C 213/08*** ***C25B 11/12*** (11) **3 252 033 B1** ***C07C 211/58*** ***C07C 217/94*** ***C07C 217/78***
(25) De (26) De
(21) 17173890.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016209814
(54)
- *ZWEISTUFIGE SYNTHESE VON N-BIARYLVERBINDUNGEN*
- *TWO-STAGE SYNTHESIS OF N BIARYL COMPOUNDS*
- *SYNTHÈSE EN DEUX ÉTAPES DE COMPOSÉS DE N-BIARYL*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Dahms, Benedikt, 55116 Mainz, DE
Waldvogel, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE

C07C 209/22 → (51) ***C07C 209/14***

(51) ***C07C 209/48*** ***C07C 253/30*** (11) **2 670 730 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12703289.4 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/051882 03.02.2012
(87) WO 2012/104420 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 FR 1150908
(54)
- *HERSTELLUNG VON DIAMIN DURCH HERSTELLUNG VON AMINONITRIL*
- *PREPARATION OF DIAMINE VIA THE PREPARATION OF AMINONITRILE*
- *PREPARATION DE DIAMINE VIA LA PREPARATION D'AMINONITRILE*

(73) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) LECONTE, Philippe, F-68150 Ribeauville, FR
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C07C 209/48 → (51) ***C07C 211/36***

C07C 209/52 → (51) ***C07C 211/36***

(51) ***C07C 209/62*** ***C07C 211/30*** ***C07C 251/16*** (11) **2 406 211 B1** ***C07C 251/30*** ***C07C 251/24***
(25) En (26) En
(21) 09841394.1 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) IN 2009/000557 08.10.2009
(87) WO 2010/103531 2010/37 16.09.2010
(30) 09.03.2009 IN MU05162009
(54)
- *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CINACALCET UND NEUES ZWISCHENPRODUKT DAVON*
- *A NEW METHOD FOR THE PREPARATION OF CINACALCET AND NEW INTERMEDIATES THEREOF*
- *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CINACALCET ET NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES DE CETTE PRÉPARATION*

(73) Megafine Pharma (P) Ltd., 4th Floor, Sethna 55 Maharishi Karve Road Marine Lines, Mumbai 400 002, Maharashtra, IN
(72) MATHAD, Vijayvitthal Thippannachar, Nashik- 422 009 Maharashtra, IN
NIPHADE, Navnath Chintaman, Nashik- 422 013 Maharashtra, IN
SHINDE, Gorakshanath Balasaheb, Nashik - 422304 Maharashtra, IN
IPPAR, Sharad Subhash, Nashik - 422 008 Maharashtra, IN
DESHMUKH, Shrikant Prataprao, Nashik - 422 103 Maharashtra, IN
PANCHANGAM, Ragavendra Kumar, Nashik - 422 003 Maharashtra, IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

C07C 211/21 → (51) ***C07C 209/14***

C07C 211/25 → (51) ***C07C 209/14***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/14***

C07C 211/30 → (51) ***C07C 209/62***

(51) ***C07C 211/36*** ***C07C 209/48*** ***C07C 253/30*** ***C07C 255/46*** (11) **2 743 251 B1** ***C07C 209/52*** ***C07C 255/61***
(25) Zh (26) En
(21) 11870592.0 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) CN 2011/079372 06.09.2011
(87) WO 2013/020316 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 CN 201110231786
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 3-AMINOMETHYL-3, 5, 5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN*
- *3-AMINOMETHYL-3, 5, 5-TRIMETHYL CYCLOHEXYLAMINE PREPARATION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA 3-AMINOMÉTHYL-3, 5, 5- TRIMÉTHYL CYCLOHEXYLIMINE*

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) CHEN, Changsheng, Yantai Shandong 264002, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264002, CN
ZHAO, Wenjuan, Yantai Shandong 264002, CN
CUI, Hongyin, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 211/48 → (51) ***C07C 209/14***

C07C 211/58 → (51) ***C07C 209/18***

C07C 213/04 → (51) ***A01N 33/12***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 209/18***

(51) ***C07C 215/28*** ***C07C 59/265*** (11) **2 896 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152927.8 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 24.07.2009 IN 1535DE2009
(54) • *Kristallines Fingolimod-citrat zur Behandlung von schubförmig auftretender Multipler Sklerose*
• *Crystalline fingolimod citrate for the treatment of relapsing-remitting multiple sclerosis*
• *Citrate de fingolimod crystallin pour le traitement de la sclérose en plaques récurrente-rémittente*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) Gidwani, Ramesh Matioram, Mumbai 400 080 Maharasthra, IN
Hiremath, Channaveerayya, Mumbai 400 082 Maharashtra, IN
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 10737516.4 / 2 456 752

C07C 215/40 → (51) ***A01N 33/12***

C07C 215/86 → (51) ***C07C 209/18***

C07C 217/08 → (51) ***A01N 33/12***

C07C 217/78 → (51) ***C07C 209/18***

C07C 217/94 → (51) ***C07C 209/18***

C07C 225/16 → (51) ***C07C 49/15***

(51) ***C07C 229/12*** ***C07C 69/76*** ***C09D 11/10*** (11) **2 804 849 B1** ***C09D 133/04***
(25) En (26) En
(21) 12809257.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2012/076038 18.12.2012
(87) WO 2013/107587 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 EP 12151914
(54) • *LICHTREAKTIVES AMINOBINDEMITTEL*
• *AMINO PHOTO-REACTIVE BINDER*
• *LIANT PHOTO-RÉACTIF AMINÉ*
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) GEVAERT, Paul, B-9500 Geraardsbergen, BE
CAPPELLE, Steven, B-9400 Ninove, BE
VAN DEN BERGEN, Hugues, B-1620 Drogenbos, BE
GUPTA, Ram, Stamford, Connecticut 06902, US
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) ***C07C 229/16*** ***C07C 271/16*** ***C08F 22/22*** (11) **2 470 929 B1** ***C07D 233/60*** ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10812668.1 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/047005 27.08.2010
(87) WO 2011/025963 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 237992 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ANTISTATISCHER BESCHICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE WITH ANTISTATIC COATING*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC REVÊTEMENT ANTISTATIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARTER, Brandt K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Maureen C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETAJA, Jason S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07C 229/50*** ***A61P 25/24*** (11) **2 640 687 B1** ***A61K 31/21***
(25) En (26) En
(21) 11793573.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060686 15.11.2011
(87) WO 2012/068041 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 415113 P
(54) • *4-SUBSTITUTED 3-BENZYLOXY-BICYCLO [3.1.0] HEXANVERBINDUNGEN ALS MGLUR -2/3-ANTAGONISTEN*
• *4-SUBSTITUTED-3-BENZYLOXY-BICYCLO [3.1.0]HEXANE COMPOUNDS AS mGluR 2/3 ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS 3-BENZYLOXY-BICYCLO [3.1.0]HEXANES 4-SUBSTITUÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE MGLUR 2/3*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DRESSMAN, Bruce Anthony, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CHAPPELL, Mark Donald, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FIVUSH, Adam Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MITCH, Charles Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ORNSTEIN, Paul Leslie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TROMICZAK, Eric George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VETMAN, Tatiana Natali, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07C 231/02 → (51) ***C08F 291/00***

C07C 231/12 → (51) ***C07C 233/18***

(51) ***C07C 233/18*** ***C07C 231/12*** (11) **3 095 777 B1** ***C07D 263/20***
(25) Zh (26) En
(21) 12771217.2 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2012/073897 12.04.2012
(87) WO 2012/139505 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 CN 201110091844
(54) • *LINEZOLIDZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON LINEZOLID*
• *LINEZOLID INTERMEDIATE AND METHOD FOR SYNTHESIZING LINEZOLID*
• *INTERMÉDIAIRE DU LINÉZOLIDE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU LINÉZOLIDE*
(73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No. 59 East Huancheng Rd. Chengguan Town, Xinchang, Zhejiang 312500, CN
(72) JIANG, Xiaoyue, Xinchang Zhejiang 312500, CN
WU, Guofeng, Xinchang Zhejiang 312500, CN
YE, Weidong, Xinchang Zhejiang 312500, CN
SHEN, Runpu, Xinchang Country Zhejiang 312500, CN
SONG, Xiaohua, Xinchang Country Zhejiang 312500, CN
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07C 233/35 → (51) ***A01N 25/30***

C07C 233/38 → (51) ***C08F 291/00***

(51) ***C07C 233/80*** ***A61K 31/167*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4035*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/433*** ***A61K 31/4409*** ***A61K 31/4468*** ***A61K 31/36*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/402*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/429*** ***A61K 31/4406*** ***A61K 31/4453*** ***A61K 31/451*** (11) **2 743 256 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12821416.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/070267 08.08.2012
(87) WO 2013/022047 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 JP 2011174305
(54) • *CYCLOPROPANAMINVERBINDUNG*
• *CYCLOPROPANEAMINE COMPOUND*

• *COMPOSÉS DE CYCLOPROPANAMINE*

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) TOMITA, Naoki, Tokyo 103-0027, JP
KAJII, Shigeo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
CARY, Douglas Robert, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOMITA, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IMAMURA, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TSUCHIDA, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MATSUDA, Satoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HARA, Ryujiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-0027, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 235/74 → (51) ***C07D 207/36***

C07C 245/12 → (51) ***G01R 31/00***

C07C 249/04 → (51) ***B01J 23/44***

C07C 251/16 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 251/24 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 251/30 → (51) ***C07C 209/62***

(51) ***C07C 251/60*** (11) **3 194 360 B1**
A61K 31/167

(25) En (26) En
(21) 15775638.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071178 16.09.2015
(87) WO 2016/042010 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 IT MI20141603
(54) • *4-OXO-N-(4-HYDROXYPHENYL)RETINAMID-DERIVATE ALS THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *4-OXO-N-(4-HYDROXYPHENYL)RETINAMIDE DERIVATIVES AS THERAPEUTIC AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 4-OXO-N- (4-HYDROXYPHÉNYL)RÉTINAMIDE COMME AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan, IT
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT

(72) DAIDONE, Maria Grazia, 20149 Milano, IT
APPIERTO, Valentina, 20144 Milano, IT
TIBERIO, Paola, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
DALLAVALLE, Sabrina, 20871 Vimercate (MB), IT
MUSSO, Loana, 20060 Pozzuolo Martesana (MI), IT
NICCOLINI, Elisa, 50052 Certaldo (FI), IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 253/30 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 211/36***

C07C 255/41 → (51) ***A01N 37/38***

C07C 255/46 → (51) ***C07C 211/36***

C07C 255/46 → (51) ***C07D 207/36***

C07C 255/57 → (51) ***A01N 37/38***

C07C 255/61 → (51) ***C07C 211/36***

(51) ***C07C 263/04*** (11) **2 982 664 B1**
C07C 263/20 ***C07C 265/14***

(25) Ja (26) En
(21) 14778071.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059307 28.03.2014
(87) WO 2014/163017 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077927
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLENDIISOCYANAT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLENDIISOCYANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING XYLYLENE DIISOCYANATE AND DEVICE FOR PRODUCING XYLYLENE DIISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) TAKAMATSU, Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SONE, Hideki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Masaaki, Tokyo 105-7122, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 263/04 → (51) ***C07C 269/08***

C07C 263/06 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 263/20 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 265/14 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 269/08***

C07C 269/00 → (51) ***C07B 61/00***

(51) ***C07C 269/02*** (11) **2 970 108 B1**
C08G 18/80 ***C08G 18/10***

(25) De (26) De
(21) 14708281.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054423 07.03.2014
(87) WO 2014/139873 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 EP 13158689
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBHELLEN TDI-POLYISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LIGHTLY COLOURED TDI POLYISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYISOCYANATES DE TDI DE COULEUR CLAIRE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SANDERS, Josef, 51375 Leverkusen, DE
HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
HALPAAP, Reinhard, 51519 Odenthal, DE
RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
WILMES, Oswald, 51061 Köln, DE
BUSCH, Jan, 40477 Düsseldorf, DE
LODDENKEMPER, Tim, 41542 Dormagen, DE
STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 269/04 → (51) ***C07B 61/00***

(51) ***C07C 269/08*** (11) **2 982 665 B1**
C07C 263/04 ***C07C 265/14***
C07C 271/12

(25) Ja (26) En
(21) 14779939.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059306 28.03.2014
(87) WO 2014/163016 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077928
(54) • *XYLYLENDICARBAMAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLENDIISOCYANAT, XYLYLENDIISOCYANAT UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON XYLYLENDICARBAMAT*
• *XYLYLENE DICARBAMATE, METHOD FOR PRODUCING XYLYLENE DIISOCYANATE, XYLYLENE DIISOCYANATE, AND METHOD FOR PRESERVING XYLYLENE DICARBAMATE*
• *DICARBAMATE DE XYLYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE, DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE DICARBAMATE DE XYLYLÈNE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) TAKAMATSU, Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SONE, Hideki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Masaaki, Tokyo 105-7122, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 271/12 → (51) ***C07C 269/08***

C07C 271/16 → (51) ***C07C 229/16***

C07C 271/44 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 271/52 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 275/16 → (51) ***A61K 51/00***

C07C 275/24 → (51) ***A61K 51/00***

C07C 275/30 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***C07C 275/60*** (11) **2 970 115 B1**
C08G 18/67 ***C08G 18/78***
C08F 290/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 14710256.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055052 14.03.2014
(87) WO 2014/140238 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 FR 1352300
(54) • *ALLOPHANATPOLYACRYLAT*
• *ALLOPHANATE POLYACRYLATE*
• *ALLOPHANATE POLYACRYLATE*

(73) Vencorex France, 196 allée Alexandre Borodine, 69800 Saint-Priest, FR
(72) OLIER, Philippe, F-69007 Lyon, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

C07C 303/40 → (51) ***C01B 21/093***

C07C 311/19 → (51) ***A61K 51/00***

C07C 317/26 → (51) ***G01R 31/00***

C07C 323/12 → (51) ***A01N 37/38***

C07D 201/04 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***C07D 201/16*** (11) **3 019 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741826.3 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064462 07.07.2014
(87) WO 2015/004062 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 DE 102013107238
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS EINEM EXTRAKTWASSER*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF EPSILON-CAPROLACTAM FROM EXTRACT WATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE EPSILON-CAPROLACTAME À PARTIR D'EAU D'EXTRACTION*
(73) Technip Zimmer GmbH, Friesstrasse 20, 60388 Frankfurt, DE
(72) BORMANN, Andreas, 60389 Frankfurt, DE
ALBRECHT, Manfred, 63486 Bruchköbel, DE
SAMLITSCHKA, Franz, 63477 Maintal, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C07D 205/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 207/36*** ***C07D 491/113*** ***C07C 255/46*** ***C07C 235/74*** ***C07D 307/22*** (11) **2 668 158 B1** ***C07D 491/107*** ***C07D 317/72*** ***C07D 209/54***
(25) De (26) De
(21) 12700832.4 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/050840 20.01.2012
(87) WO 2012/101047 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 EP 11152069
25.01.2011 US 201161435910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-H-PYRROLIDIN-2,4-DION-DERIVATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 1-H-PYRROLIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE LA 1-H-PYRROLIDINE-2,4-DIONE*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 18162778.7

C07D 209/08 → (51) ***C07D 295/22***

(51) ***C07D 209/10*** ***C07D 403/06*** (11) **3 029 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198169.3 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 21.12.2010 US 201061425446 P
24.02.2011 US 201161446319 P
29.04.2011 US 201161480840 P
05.05.2011 US 201161482933 P
(54) • *FLUORESZIERENDE VERBINDUNGEN*
• *FLUORESCENT COMPOUNDS*
• *COMPOSANTS FLUORESCENTS*
(73) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 N. Meridian Road P.O. Box 117, Rockford, Illinois 61105, US
Dyomics GmbH, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, DE
(72) Hermanson, Greg, Loves Park, IL 61111, US
Czerney, Peter T., 99425 Weimar, DE
Desai, Surbhi, Rockford, IL 61114, US
Wenzel, Matthias S., 07749 Jena, DE
Dworecki, Boguslawa R., Rockford, IL 61114, US
Lehmann, Frank G., 07749 Jena, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11808509.1 / 2 655 327

C07D 209/54 → (51) ***C07D 207/36***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 219/02***

(51) ***C07D 209/86*** ***C07D 401/10*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/22*** ***H01L 51/00*** (11) **2 272 828 B1** ***C07D 401/14*** ***H05B 33/14*** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 09724917.1 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/051973 05.02.2009
(87) WO 2009/119163 2009/40 01.10.2009
(30) 24.03.2008 JP 2008075192
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SAWADA, Yuichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAI, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KOMORI, Masaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
YAMAMOTO, Toshihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 211/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 211/96 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 213/38 → (51) ***A61K 51/00***

(51) ***C07D 213/60*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/12*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4427*** ***A61K 31/519*** ***C07D 473/30*** (11) **3 013 798 B1** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12*** ***C07D 471/12*** ***A61K 31/4353*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** ***C07D 498/04***
(25) En (26) En
(21) 14818636.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/080983 27.06.2014
(87) WO 2014/206343 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 PCT/CN2013/078338
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE HARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS RAF-KINASE-UND/ODER RAF-KINASE-DIMER-HEMMER*
• *FUSED TRICYCLIC UREA COMPOUNDS AS RAF KINASE AND/OR RAF KINASE DIMER INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'URÉE TRICYCLIQUES CONDENSÉS COMME INHIBITEURS DE RAF KINASE ET/OU DE DIMÈRES DE RAF KINASE*
(73) BeiGene, Ltd., Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) ZHOU, Changyou, Princeton, NJ 08540, US
ZHANG, Guoliang, Beijing 102206, CN
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 213/61 → (51) ***C07D 213/74***

(51) ***C07D 213/74*** ***C07D 471/04*** ***C07D 213/61*** (11) **2 935 216 B1** ***C07D 211/56***
(25) En (26) En
(21) 13828824.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061046 17.12.2013
(87) WO 2014/097150 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 IN 3898DE2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOFACITINIB UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TOFACITINIB AND INTERMEDIATES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TOFACITINIB ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House, Plot No. 201 B/1 Western Express Highway, Goregaon (E), 400 063 Mumbai MAH, IN
(72) HASHMI, Mohammed, Salman, Aligarh Uttar Pradesh 202001, IN
SACHDEVA, Yoginder, Pal, Faridabad, Haryana 121006, IN
KHANDURI, Chandra, Has, Gurgaon Haryana 122017, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

C07D 213/74 → (51) ***C07D 295/22***

(51) ***C07D 219/02*** (11) **2 976 329 B1**
C07D 401/10 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 413/10***
C07D 241/16 ***C07D 487/04***
C07D 265/10 ***C07D 491/04***
C07D 279/36 ***C07D 209/82***
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 14712595.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000537 04.03.2014
(87) WO 2014/146752 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 EP 13001486
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt-Arheiligen, DE
JATSCH, Anja, DE / 60489 Frankfurt am Main, DE
(60) 18165596.0

C07D 225/02 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***C07D 231/18*** (11) **2 805 939 B1**
C07D 487/04 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***C07D 413/04***
C07D 413/14 ***C07D 403/14***
C07D 401/14 ***A61P 7/02***
A61K 31/416 ***A61K 31/415***
A61K 31/4155 ***A61K 31/4152***
(25) En (26) En
(21) 14173412.9 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2014
(30) 19.05.2008 US 54310 P
(54) • *Heterocyclische Verbindungen als Faktor-IXA-Inhibitoren*
• *Heterocyclic compounds as factor IXA inhibitors.*
• *Composés hétérocycliques en tant qu'inhibiteurs de facteur IXA*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Clasby, Martin, C., Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
Greenlee, William J., Teaneck, NJ New Jersey 07666, US
Chackalamannil, Samuel, Califon, NJ New Jersey 07830, US
Xia, Yan, Edison, NJ New Jersey 08820, US
Gao, Xiaobang, Conshohocken, PA Pennsylvania 19428, US
Chelliah, Mariappan, V., Edison, NJ New Jersey 08820, US
Eagen, Keith A., Long Valley, NJ New Jersey 07853, US
Vaccaro, Henry, South plainfield, NJ New Jersey 07080, US
Chan, Tin-yau, Edison, NJ New Jersey 08817, US
Mckittrick, Brian, New Vernon, NJ New Jersey 07976, US
Wang, Li Yuan, Warren, NJ New Jersey 07059, US
Pu, Haiyan, Livingston, NJ New Jersey 07039, US
(74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 09751268.5 / 2 300 435

C07D 233/60 → (51) ***C07C 229/16***

C07D 235/24 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 235/30 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/95 → (51) ***C07D 239/96***

(51) ***C07D 239/96*** (11) **3 061 755 B1**
C07D 239/95 ***A01N 43/54***
A01P 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 14855705.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/078005 21.05.2014
(87) WO 2015/058519 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 CN 201310516269
(54) • *TRIKETONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *A TRIKETONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ TRICÉTONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Shandong Cynda Chemical Co., LTD., Economic Development Area, Boxing County, Shandong 256500, CN
Weifang Cynda Chemical Co., LTD., 2 East Partial Lingang Chemical Zone, Binhai Economic Development Area Weifang, Shandong 262737, CN
(72) YANG, Guangfu, Wuhan Hubei 430079, CN
WANG, Dawei, Wuhan Hubei 430079, CN
CHEN, Qiong, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 241/16 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 243/24 → (51) ***A61K 31/5513***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 263/20 → (51) ***C07C 233/18***

C07D 265/10 → (51) ***C07D 219/02***

(51) ***C07D 265/32*** (11) **2 837 624 B1**
C07D 413/06
(25) Zh (26) En
(21) 13775919.7 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/074202 15.04.2013
(87) WO 2013/152741 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 CN 201210112140
(54) • *4-SUBSTITUENT-2-HYDROXYLMORPHOLIN-3-ON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *4-SUBSTITUENT-2-HYDROXYLMORPHOLINE-3-ONE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *2-HYDROXYMORPHOLINE-3-ONE 4-SUBSTITUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou, Zhejiang 318000, CN
Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) ZHANG, Fuli, Shanghai 200040, CN
LIU, Chonghao, Shanghai 200040, CN
QIU, Pengcheng, Shanghai 200040, CN
CHAI, Jian, Taizhou Zhejiang 318000, CN
CAI, Qingfeng, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 277/52*** (11) **2 968 234 B1**
C07D 285/08 ***C07D 417/12***
C07D 487/04 ***A61K 31/433***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 14767550.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025809 13.03.2014
(87) WO 2014/151472 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787618 P
(54) • *NATRIUMKANALMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *SODIUM CHANNEL MODULATORS FOR THE TREATMENT OF PAIN*
• *MODULATEURS DU CANAL SODIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(73) Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) BABICH, Olga, Cranford, NJ 07016, US
LUO, Robert, Z., New City, NY 10956, US
WANG-FISCHER, Yanlin, Hillsborough, NJ 08844, US
PALLING, David, J., Glen Ridge, NJ 07028, US
VENKATACHALAN, Srinivasan, P., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 279/36 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 285/08 → (51) ***C07D 277/52***

(51) ***C07D 295/22*** (11) **1 805 158 B1**
C07D 211/96 ***C07D 213/74***
C07D 405/04 ***C07D 209/08***
C07D 401/12 ***C07D 409/12***
C07D 333/60 ***C07D 487/08***
C07D 257/04 ***C07D 471/08***
A61K 31/496 ***A61K 31/4965***
A61K 31/4985 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 05851253.4 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(86) US 2005/038418 25.10.2005
(87) WO 2006/055187 2006/21 26.05.2006
(30) 29.10.2004 US 623252 P
11.05.2005 US 679813 P
(54) • *SULFONYL-SUBSTITUIERTE BIZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS PPAR-MODULATOREN*
• *SULFONYL-SUBSTITUTED BICYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF PPAR*

- *COMPOSES BICYCLIQUES À SUBSTITUTION SULFONYLE, MODULATEURS DES PPAR*

(73) Kalypsys, Inc., 10420 Wateridge Circle, San Diego, CA 92121, US
(72) NOBLE, Steward A., San Diego, California 92130, US
OSHIRO, Guy, California 92129, US
MALECHA, James W., California 92130, US
ZHAO, Cunxiang, California 92130, US
ROBINSON, Carmen K.M., California 92069, US
DURON, Sergio G., California 92103, US
SERTIC, Michael, California 92014, US
LINDSTROM, Andrew, California 92024, US
SHIAU, Andrew, California 92101, US
BAYNE, Christopher, D., Honolulu, CA 96818, US
KAHRAMAN, Mehmet, California 92126, US
LOU, Boliang, California 40241, US
GOVEK, Steven, California 92129, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 301/12 → (51) ***B01J 23/44***

C07D 303/40 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 303/42 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 303/44 → (51) ***C07C 67/03***

C07D 307/22 → (51) ***C07D 207/36***

C07D 309/02 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 317/26 → (51) ***C10L 1/185***

C07D 317/72 → (51) ***C07D 207/36***

(51) ***C07D 331/02*** (11) **3 208 268 B1**
C08G 75/08 ***G02B 1/04***
G02C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 16772041.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2016/056154 01.03.2016
(87) WO 2016/158157 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072688
(54)
- *NEUARTIGE EPISULFIDVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG AUS OPTISCHEM MATERIAL DAMIT*
- *NOVEL EPISULFIDE COMPOUND AND OPTICAL MATERIAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ ÉPISULFURE ET COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE LE CONTENANT*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NISHIMORI, Yoshihiko, Tokyo 125-8601, JP
KAMURA, Teruo, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C07D 333/56*** (11) **2 277 874 B1**
A61K 31/381 ***A61K 31/423***
A61P 1/04 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 7/02 ***A61P 9/00***
A61P 9/04 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 13/08***
A61P 15/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/06
(25) Ja (26) En
(21) 09731677.2 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) JP 2009/057946 15.04.2009
(87) WO 2009/128558 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 JP 2008105899
(54)
- *AKTIVATOR FÜR PEROXISOM-PROLIFERATOR-AKTIVIERTE REZEPTOREN*
- *ACTIVATOR FOR PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR*
- *ACTIVATEUR POUR RÉCEPTEUR ACTIVÉ PAR LES PROLIFÉRATEURS DE PEROXYSOMES*

(73) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-2-3, Iwamoto-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
(72) SAKUMA, Shogo, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
TAKAHASHI, Rie, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
NAKAMURA, Hideki, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 333/60 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 295/22***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 083 592 B1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 491/107 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 31/541***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 17/02
(25) De (26) De
(21) 14812245.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077862 16.12.2014
(87) WO 2015/091414 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198385
12.11.2014 EP 14192877
(54)
- *SUBSTITUIERTE PIPERIDINYL-TETRAHYDROCHINOLINE UND IHRE VERWENDUNG ALS ALPHA-2C ADRENOREZEPTOR ANTAGONISTEN*
- *SUBSTITUTED PIPERIDINYL-TETRAHYDROQUINOLINES AND THEIR USE AS ALPHA-2C ADRENORECEPTOR ANTAGONISTS*
- *PIPÉRIDINYL-TÉTRAHYDROQUINOLINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'ADRÉNORÉCEPTEUR ALPHA 2C*

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BECKER-PELSTER, Eva Maria, 42327 Wuppertal, DE
BUCHGRABER, Philipp, 10435 Berlin, DE
BUCHMÜLLER, Anja, 45259 Essen, DE
ENGEL, Karen, 64380 Roßdorf, DE
GEIß, Volker, 40883 Ratingen, DE
GÖLLER, Andreas, 42113 Wuppertal, DE
HIMMEL, Herbert, 45239 Essen, DE
KAST, Raimund, 42349 Wuppertal, DE
KNORR, Andreas, 40699 Erkrath, DE
LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE
REDLICH, Gorden, 44799 Bochum, DE
SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 17208289.3 / 3 329 920

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 091 008 B1**
C07D 401/04 ***C07D 471/10***
C07D 487/10 ***C07D 487/04***
C07D 498/04 ***C07D 498/08***
C07D 471/08 ***C07D 487/08***
A61K 31/506 ***A61K 31/496***
A61K 31/5383 ***A61K 31/5386***
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14876154.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095615 30.12.2014
(87) WO 2015/101293 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310749417
(54)
- *KINASEHEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
- *KINASE INHIBITOR AND USE THEREOF*
- *INHIBITEUR KINASE ET SON UTILISATION*

(73) Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518, Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) WU, Frank, Jinan Shandong 250101, CN
CHEN, Bo, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 102 568 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 409/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 491/107 ***A61K 31/454***
(25) En (26) En
(21) 15703826.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) GB 2015/050331 06.02.2015
(87) WO 2015/118342 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 GB 201402013
19.09.2014 GB 201416622
(54)
- *BICYCLISCHE AZAVERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES MUSCARINISCHEN M1-REZEPTORS UND/ODER M4-REZEPTORS*
- *BICYCLIC AZA COMPOUNDS AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR AGONISTS.*
- *COMPOSÉS AZA BICYCLIQUES EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*

(73) Heptares Therapeutics Limited, BioPark Broadwater Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 3AX, GB
(72) BROWN, Giles Albert, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
CANSFIELD, Julie Elaine, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
CONGREVE, Miles Stuart, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
O'BRIEN, Michael Alistair, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
PICKWORTH, Mark, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
RACKHAM, Mark David, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
TEHAN, Benjamin Gerald, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
TEOBALD, Barry John, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 209/10***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 935 244 B1**
C07D 401/04 ***C07D 235/24***
C07D 235/30 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 405/12***
C07D 413/04 ***C07D 413/12***
A61K 31/4184 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13811246.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077754 20.12.2013
(87) WO 2014/096388 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 GB 201223265
(54) • *NEUARTIGE BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS KINASEHEMMER*
• *NOVEL BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE*
(73) SELVITA S.A., ul. Bobrzynskiego 14, 30 348 Krakow, PL
(72) CZARDYBON, Wojciech, PL-43-190 Mikolów, PL
BRZÓZKA, Krzysztof, PL-30-498 Kraków, PL
GALEZOWSKI, Michal, PL-96-100 Skierniewice, PL
WINDAK, Renata, PL-30-544 Kraków, PL
MILIK, Mariusz, PL-30-396 Kraków, PL
ZAWADZKA, Magdalena, PL-00-786 Gdansk, PL
GUZIK, Pawel, PL-31-450 Kraków, PL
WINCZA, Ewelina, PL-51-354 Wroclaw, PL
PROKOP, Marta, PL-81-160 Gdynia, PL
WIKLIK, Katarzyna, PL-31-621 Kraków, PL
SABINIARZ, Aleksandra, PL-56-120 Brzeg, PL
CHOLODY, Wieslaw Marek, Frederick, Maryland 21701, US
HORVATH, Raymond, Montreal, Québec H4V 2R3, CA
RZYMSKI, Tomasz, PL-82-300 Elblag, PL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 092 231 B1**
C07D 405/04 ***C07D 487/04***
A61K 31/53 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61P 3/00***
A61P 11/00 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14824644.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/069537 10.12.2014
(87) WO 2015/089182 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914908 P
17.09.2014 US 201462051539 P
(54) • *SGC-STIMULATOREN*
• *SGC STIMULATORS*
• *STIMULATEURS DE LA SGC*
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US
(72) RENHOWE, Paul Allen, Sudbury, Massachusetts 01776, US
SHEPPECK, James Edward, Newtown, Pennsylvania 18940, US
NAKAI, Takashi, Newton, Massachusetts 02458, US
IYER, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02140, US
PERL, Nicholas Robert, Brookline, Massachusetts 02446, US
RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massachusetts 02144, US
CURRIE, Mark G., Boston, MA 02129, US
LONG, Kimberly Kafadar, Boston, MA 02130, US
MILNE, George Todd, Brookline, MA 02446, US
IYENGAR, Rajesh R., West Newton, MA 02465, US
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 022 204 B1**
C07D 471/10 ***A01N 43/38***
(25) En (26) En
(21) 14739143.7 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064922 11.07.2014
(87) WO 2015/007640 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13177233
09.12.2013 EP 13196335
(54) • *NEUES VERFAHREN*
• *NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF SPIROHETEROCYCLIC PYRROLIDINE DIONES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) GODINEAU, Edouard, CH-4332 Stein, CH
SMEJKAL, Tomas, CH-4332 Stein, CH
PELLETIER, Sophie, CH-4058 Basel, CH
MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH
MONDIERE, Régis Jean Georges, CH-4332 Stein, CH
SMITS, Helmars, CH-4332 Stein, CH
WECKESSER, Jochen, CH-4333 Muenchwilen, CH
ROBINSON, Alan, James, CH-4333 Muenchwilen, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 409/12 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **2 802 576 B1**
C07D 413/14 ***C07D 417/04***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 471/10 ***C07D 487/04***
A61P 29/00 ***A61K 31/4427***
A61K 31/443 ***A61K 31/4439***
A61K 31/498 ***A61K 31/4709***
A61K 31/517 ***A61K 31/5025***
(25) En (26) En
(21) 13700828.0 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021093 11.01.2013
(87) WO 2013/106612 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586155 P
(54) • *ALS KINASEINHIBITOREN VERWENDBARE HETEROCYCLISCH-SUBSTITUIERTE PYRIDYL-VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC-SUBSTITUTED PYRIDYL COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRIDINIQUES À SUBSTITUTION HÉTÉROCYCLIQUE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore Karnataka 560099, IN
KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore Karnataka 560099, IN
BANERJEE, Abhisek, West Bengal Pin 711 101, IN
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore Karnataka 560099, IN
SISTLA, Ramesh K., Bangalore Karnataka 560099, IN
PITTS, William J., Princeton, New Jersey 08543, US
HYNES, John, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Vögeli-Lange, Regina, et al, Swords Laboratories Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH

C07D 413/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 265/32***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **2 042 499 B1**
A61K 31/5377 ***A61P 1/04***
A61P 11/02 ***A61P 11/06***
A61P 17/00 ***A61P 25/00***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 37/08
(25) Ja (26) En
(21) 07790605.5 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) JP 2007/063801 11.07.2007
(87) WO 2008/007691 2008/03 17.01.2008
(30) 11.07.2006 JP 2006190437
(54) • *SALZ EINER MORPHOLINVERBINDUNG*
• *SALT OF A MORPHOLINE COMPOUND*
• *SEL D'UN COMPOSÉ DE MORPHOLINE*
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(72) MASUDA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TAKEDA, Shuzo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TANAKA, Yoshihito, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/52***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 524 917 B1**
C07D 498/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/4545 ***A61K 31/437***
A61K 31/438 ***A61K 31/496***
A61P 3/10 ***A61P 3/06***
A61P 5/48
(25) Zh (26) En
(21) 11732633.0 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) CN 2011/000068 17.01.2011
(87) WO 2011/085643 2011/29 21.07.2011
(30) 17.09.2010 CN 201010291056
10.07.2010 CN 201010230754
29.04.2010 CN 201010175404
15.01.2010 CN 201010011869
(54) • *KONDENSIERTE PYRIDINDERIVATE*
• *FUSED PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE CONDENSÉS*
(73) Sihuan Pharmaceutical Holdings Group Ltd., 21 Floor, Building 2, Zhubang2000 (Business Center) West Balizhuang, Chaoyang District, Beijing 100025, CN
Xuanzhu Pharma Co., Ltd., 2518 Tianchen Street National High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) HUANG, Zhenhua, Shandong 250101, CN
ZHANG, Yan, Shandong 250101, CN
SONG, Yuntao, Shandong 250101, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 776 435 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 12794745.5 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(86) GB 2012/052672 26.10.2012
(87) WO 2013/061080 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 GB 201118656
28.10.2011 US 201161552888 P
(54) • *PYRIDOPYRAZINE GEGEN KREBS MITTELS HEMMUNG VON FGFR-KINASEN*
• *ANTICANCER PYRIDOPYRAZINES VIA THE INHIBITION OF FGFR KINASES*
• *PYRIDOPYRAZINES ANTI-CANCÉREUSES PAR L'INHIBITION DE KINASES DE FGFR*
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) BERDINI, Valerio, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
SAXTY, Gordon, HR-10000 Zagreb, HR
ANGIBAUD, Patrick René, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
PONCELET, Virginie Sophie, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
ROUX, Bruno, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
MEERPOEL, Lieven, B-2340 Beerse, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 976 339 B1**
C07D 309/02 ***C07D 211/00***
C07D 205/04 ***A61K 31/437***
A61K 31/444 ***A61P 37/00***
A61P 29/00 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 14770170.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.01.2016
(86) CN 2014/000297 19.03.2014
(87) WO 2014/146491 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 PCT/CN2013/072873
(54) • *GEMINAL SUBSTITUIERTE CYANOETHYLPYRAZOLPYRIDONE ALS JANUS-KINASEINHIBITOREN*
• *GEMINALLY SUBSTITUTED CYANOETHYLPYRAZOLO PYRIDONES AS JANUS KINASE INHIBITORS*
• *CYANOÉTHYLPYRAZOLOPYRIDONES À SUBSTITUTION GÉMINALE UTILISÉES COMME INHIBITEURS DE LA JANUS KINASE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) CHILDERS, Matthew Lloyd, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FULLER, Peter, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GUERIN, David, Natick, Massachusetts 01760, US
KATZ, Jason David, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
PU, Qinglin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SCOTT, Mark E., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
THOMPSON, Christopher F., Arlington, Massachusetts 02474, US
MARTINEZ, Michelle, Watertown, Massachusetts 02472, US
FALCONE, Danielle, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DENG, Yongqi, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KURUKULASURIYA, Ravi, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
ZENG, Hongbo, Westford, Massachusetts 01886, US
BAI, Yunfeng, Beijing 100176, CN
KONG, Norman, Beijing 100176, CN
LIU, Yumei, Beijing 100176, CN
ZHENG, Zhixiang, Beijing 100176, CN
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 004 100 B1**
A61K 31/437 ***A61P 5/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 14804859.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002819 28.05.2014
(87) WO 2014/192294 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827958 P
(54) • *POLYMORPHE FORMEN*
• *POLYMORPH FORMS*
• *FORMES POLYMORPHES*
(73) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
(72) SUDO, Masaki, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
SHIMADA, Kaoru, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
WAKABAYASHI, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
NUMATA, Toyoharu, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 148 997 B1**
A61K 31/4375 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15729750.8 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CZ 2015/000052 26.05.2015
(87) WO 2015/180701 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CZ 20140369
(54) • *HELQUATS MIT HETEROAROMATISCHEN SUBSTITUENTEN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS G-QUADRUPLEX STABILISATOREN*
• *HELQUATS WITH HETEROAROMATIC SUBSTITUENTS, PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF AS G-QUADRUPLEX STABILIZERS*
• *HELQUATS À SUBSTITUANTS HÉTÉROAROMATIQUES, PRÉPARATION DE CEUX-CI ET UTILISATION DE CEUX-CI COMME STABILISATEURS DE G-QUADRUPLEXES*
(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ

Vysoká skola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6, CZ
(72) TEPLY, Filip, 252 63 Roztoky u Prahy, CZ
HAJEK, Miroslav, 181 00 Praha 8, CZ
KUZMOVA, Erika, 851 01 Bratislava, CZ
KOZAK, Jaroslav, 769 01 Holesov, CZ
KOMARKOVA, Veronika, 338 08 Zbiroh, CZ
HUBALKOVA, Pavla, 561 52 Vermerovice, CZ
REYES-GUTIERREZ, Paul Eduardo, San Luis Potosi, MX
JIRASEK, Michael, 282 01 Cesky Brod, CZ
SONAWANE, Monoj R., Dhule Maharashtra, IN
JOSHI, Vishwas D., Nanded Maharashtra, IN
SEVERA, Lukas, 259 01 Votice, CZ
NOVOTNA, Jana, 280 00 Kolin, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 150 600 B1**
A61K 31/519 ***A61P 31/20***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
C07D 487/10 ***A61K 31/527***
A61K 31/5377 ***A61P 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15799888.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/079870 27.05.2015
(87) WO 2015/180631 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410240665
31.12.2014 CN 201410850212
22.05.2015 CN 201510268946
(54) • *DIHYDROPYRIMIDO-SCHLEIFENDERIVATE ALS HBV-INHIBITOR*
• *DIHYDROPYRIMIDO LOOP DERIVATIVE AS HBV INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE BOUCLE DIHYDROPYRIMIDO À TITRE D'INHIBITEUR DU VHB*
(73) Qilu Pharmaceutical Co., Ltd., No. 243, North Gongye Road, Jinan Shandong 250100, CN
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
QIN, Hua, Shanghai 200131, CN
LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Yuedong, Shanghai 200131, CN
WANG, Xiaofei, Shanghai 200131, CN
CHI, Xuemei, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 409/12***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 471/12 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 473/30 → (51) ***C07D 213/60***

---

(51) ***C07D 473/34*** (11) **3 031 808 B1**
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14196931.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *SALZ VON IDELALISIB*
• *SALT OF IDELALISIB*
• *SEL D'IDELALISIB*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) Striegel, Hans Günther, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 475/04*** (11) **2 878 600 B1**
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 13195344.0 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(54) • *Stabile Komplexe eines Erdalkalimetalsalzes von N5-Methyl-Tetrahydrofolsäure und eines Polyols*
• *Stable complexes of an alkaline earth metal salt of N5-methyl-tetrahydrofolic acid and a polyol*
• *Complexes stables d'un sel de métal alcalino-terreux d'acide N5-méthyl-tétrahydrofolique et un polyol*
(73) Cerbios-Pharma S.A., Via Figino 6, 6917 Barbengo/Lugano, CH
(72) Mereu, Andrea, 6917 Barbengo/Lugano, CH
Massara, Maurizio, 6917 Barbengo/Lugano, CH
Vadala', Alessandro, 6917 Barbengo/Lugano, CH
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 882 751 B1**
C07B 59/00 ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 13745554.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/052721 30.07.2013
(87) WO 2014/022390 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677307 P
(54) • *DEUTERIERTES IBRUTINIB*
• *DEUTERATED IBRUTINIB*
• *IBRUTINIB DEUTÉRÉ*
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, D., Lexington, MA 02421, US
MORGAN, Adam, J., Lexington, MA 02421, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 183 253 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15753375.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069297 21.08.2015
(87) WO 2016/026975 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181842
(54) • *SALZ VON (R)-3-(4-(7H-PYRROLO[2,3-D] PYRIMIDIN-4-YL)-LH-PYRAZOL-L-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRIL MIT BENZOLSULFONSÄURE*
• *SALT OF (R)-3-(4-(7H-PYRROLO [2,3-D] PYRIMIDIN-4-YL)-LH-PYRAZOL-L-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRILE WITH BENZENESULFONIC ACID*
• *SEL DE (R)-3-(4-(7H-PYRROLO[2,3-D] PYRIMIDIN-4-YL)-LH-PYRAZOL-L-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRILE AVEC DE L'ACIDE BENZÈNESULFONIQUE*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/5025***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/505***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 47/65***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 277/52***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 295/22***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 489/12*** (11) **2 970 321 B1**
A61K 31/485 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 14713577.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000394 14.03.2014
(87) WO 2014/140784 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786997 P
(54) • *BUPRENORPHIN-ANALOGA*
• *BUPRENORPHINE ANALOGS*
• *ANALOGUES DE LA BUPRÉNORPHINE*
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) GOEHRING, Richard, R., Henderson, Texas 75652, US

TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
YAO, Jiangchao, Princeton, NJ 08540, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 207/36***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/113 → (51) ***C07D 207/36***

(51) ***C07D 493/04*** ***C08L 27/06*** (11) **3 197 899 B1** ***C08K 5/1535***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780924.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052538 22.09.2015
(87) WO 2016/046490 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458962
(54) • *ISOSORBID EPOXIDDIESTER UND IHRE VERWENDUNG ALS WEICHMACHER IN PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ISOSORBIDE EPOXIDE DIESTERS, AND THE USE THEREOF AS A PLASTICIZER IN PVC COMPOSITIONS*
• *DIESTERS EPOXYDES DE L'ISOSORBIDE ET LEUR UTILISATION COMME PLASTIFIANT DANS DES COMPOSITIONS A BASE DE PVC*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) WYART, Hervé, F-62149 Cuinchy, FR
BUFFE, Clothilde, F-59160 Lomme, FR
BROCARD, Juliette, F-62400 Béthune, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/541*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/22*** ***C07D 519/00*** (11) **3 059 239 B1** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/554*** ***A61P 25/18*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14853825.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077653 17.10.2014
(87) WO 2015/056771 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216332
(54) • *SCHWEFELHALTIGE BICYCLISCHE VERBINDUNG*
• *SULFUR-CONTAINING BICYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE CONTENANT DU SOUFRE*
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) SHIRAISHI, Nobuyuki, Tokyo 103-8411, JP
HOSHII, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP
HAMAGUCHI, Wataru, Tokyo 103-8411, JP
HONJO, Eriko, Tokyo 103-8411, JP
TAKUWA, Tomofumi, Tokyo 103-8411, JP
KONDO, Yuji, Tokyo 103-8411, JP
GOTO, Takayuki, Tokyo 103-8411, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 498/04 → (51) ***C07D 213/60***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/53***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 47/65***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 495/04***

C07F 1/10 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C07F 1/12*** ***A61K 31/28*** ***G01N 31/22*** (11) **2 920 186 B1** ***A61P 35/00*** ***G01N 21/77***
(25) En (26) En
(21) 13854442.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/001397 15.11.2013
(87) WO 2014/075394 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261728039 P
(54) • *NEUARTIGE GOLD(III)KOMPLEXE MIT N-HETEROCYCLISCHEN CARBENLIGANDEN, SYNTHESE UND DEREN ANWENDUNGEN IN DER KREBSTHERAPIE UND BEIM NACHWEIS VON THIOL*
• *NOVEL GOLD(III) COMPLEXES CONTAINING N-HETEROCYCLIC CARBENE LIGAND, SYNTHESIS, AND THEIR APPLICATIONS IN CANCER TREATMENT AND THIOL DETECTION*
• *COMPLEXES À BASE D'OR(III) D'UN NOUVEAU TYPE CONTENANT UN LIGAND CARBÈNE N-HÉTÉROCYCLIQUE, SYNTHÈSE, ET LEURS APPLICATIONS DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER ET LA DÉTECTION DE THIOL*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) CHE, Chiming, Hong Kong, CN
ZOU, Taotao, Hong Kong, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07F 3/00 → (51) ***C08F 220/10***

C07F 5/00 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **2 259 999 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09720317.8 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) FR 2009/050271 20.02.2009
(87) WO 2009/112736 2009/38 17.09.2009
(30) 28.02.2008 FR 0851306
(54) • *MATERIALIEN FÜR DIE FEST-/FLÜSSIG-EXTRAKTION VON SCHWERMETALLIONEN MIT GETRÄGERTEN N-FUNKTIONALISIERTEN POLYAZACYCLOALKANEN*
• *MATERIALS FOR THE SOLID/LIQUID EXTRACTION OF HEAVY METAL IONS, CONTAINING SUPPORTED N-FUNCTIONALISED POLYAZACYCLOALKANES*
• *MATÉRIAUX POUR L'EXTRACTION SOLIDE/LIQUIDE DE CATIONS DE MÉTAUX LOURDS À BASE DE POLYAZACYCLOALCANES N-FONCTIONNALISÉS SUPPORTÉS*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MEYER, Michel, F-21000 Dijon, FR
BUCAILLE, Arnaud, F-92700 Colombes, FR
CUENOT, François, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
DENAT, Franck, F-21000 Dijon, FR
BOSCHETTI, Frédéric, F-21800 Chevigny Saint Sauveur, FR
GUILARD, Roger, F-21121 Fontaine-les-dijon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07F 7/08*** ***A01N 55/00*** (11) **3 089 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709556.3 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IN 2015/050001 05.01.2015
(87) WO 2015/102025 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 IN 13DE2014
(54) • *FUNGIZIDE AUF SILICIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON-BASED FUNGICIDES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FONGICIDES À BASE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS FONGICIDES*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune Maharashtra 411008, IN
JACHAK, Gorakhnath Rajaram, Pune Maharashtra 411008, IN
RAMESH, Remya, Pune Maharashtra 411008, IN
TUPE, Santosh Genba, Pune Maharashtra 411008, IN
DESHPANDE, Mukund Vinayak, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 272 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180821.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIS[3-(ALKOXYSILYL)PROPYL]ISOCYANURATEN*
• *METHODFOR THE PREPARATION OF TRIS [3- (ALKOXYSILYL) PROPYL] ISOCYANURATES*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE TRI [3-(ALKOXYSILYLE) PROPYL]ISOCYANURATES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ALBERT, Philipp, 79618 Rheinfelden, DE
JUST, Eckhard, 79618 Rheinfelden, DE

C07F 9/10 → (51) ***G01N 33/98***

C07F 9/11 → (51) ***G01N 33/98***

C07F 9/44 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***C07F 15/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 33/24*** (11) **3 140 311 B1** ***A61K 31/515*** ***A61K 31/555***
(25) En (26) En
(21) 15732996.2 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) TR 2015/000196 11.05.2015
(87) WO 2015/171095 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 TR 201405244
(54) • *PALLADIUMKOMPLEX MIT HOHER ANTIKREBSWIRKUNG*
• *A PALLADIUM COMPLEX WITH HIGH ANTICANCER ACTIVITY*
• *COMPLEXE DE PALLADIUM À ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE ÉLEVÉE*
(73) Uludag Üniversitesi TTO, Ulutek Teknoloji Gelistirme Bölgesi Arastirma Binasi 2.Kat No:217 UÜ Görükle Kampüsü Nilüfer, 16059 Bursa, TR
Içsel, Ceyda, Uludag Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Bursa, TR
Ulukaya, Engin, Uludag Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Bursa, TR
Yilmaz, Veysel Turan, Uludag Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Bursa, TR
Dimas, Konstantinos, University of Thessaly Department of Pharmacology Faculty of Medicine School of Health Sciences Panepistimiou (Biopolis), 41500 Larissa, GR
(72) IÇSEL, Ceyda, Bursa, TR
ULUKAYA, Engin, Bursa, TR
YILMAZ, Veysel Turan, Bursa, TR
DIMAS, Konstantinos, 41500 Larissa, GR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***C07H 15/24*** (11) **3 137 475 B1**
(25) De (26) De
(21) 15725239.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059441 30.04.2015
(87) WO 2015/166016 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014208194
(54) • *AUFREINIGUNG VON EPIDAUNORUBICIN*
• *PURIFICATION OF EPIDAUNORUBICIN*
• *PURIFICATION D'ÉPIDAUNORUBICINE*
(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) BINDERNAGEL, Holger, 63571 Gelnhausen, DE
KUNNARI, Tero, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20*** ***A61K 31/7076*** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/00*** (11) **2 739 154 B1** ***A61K 31/7064*** ***A61P 29/00*** ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 12820544.0 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049181 01.08.2012
(87) WO 2013/019874 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201161513741 P
(54) • *VITAMIN-B6-DERIVATE VON NUKLEOTIDEN, ACYCLONUKLEOTIDEN UND ACYCLONUCLEOSID-PHOSPHONATEN*
• *VITAMIN B6 DERIVATIVES OF NUCLEOTIDES, ACYCLONUCLEOTIDES AND ACYCLONUCLEOSIDE PHOSPHONATES*
• *DÉRIVÉS À BASE DE VITAMINE B6 DE NUCLÉOTIDES, D'ACYCLONUCLÉOTIDES ET DE PHOSPHONATES D'ACYCLONUCLÉOSIDES*
(73) MBC Pharma, Inc., 12635 East Montview Blvd., Suite 100, Aurora, CO 80045, US
(72) KARPEISKY, Alexander, Lafayette, CO 80026, US
ZINNEN, Shawn, Denver, CO 80207, US
URLAM, Murali, Denver, CO 80247, US
VVEDENSKY, Vladimir, Y., San Diego, CA 92121, US
GUZAEV, Andrei, P., Escondido, CA 92026, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/10***

(51) ***C07H 21/04*** ***C12N 15/09*** (11) **2 625 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 11830067.2 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054636 03.10.2011
(87) WO 2012/045082 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 US 404413 P
(54) • *MANIPULIERTE NUKLEINSÄUREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENGINEERED NUCLEIC ACIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) SCHRUM, Jason, Somerville, MA 02143, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, J., Hopkinton, MA 01748, US
EJEBE, Kenechi, Cambridge, MA 02138, US
ELBASHIR, Sayda, Cambridge, MA 02138, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 14195388.5 / 2 857 499
14195389.3 / 2 857 413

(51) ***C07K 1/14*** ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **2 688 903 B1** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12759964.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) CA 2012/050180 23.03.2012
(87) WO 2012/126123 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466889 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG PFLANZLICHER PROTEINE*
• *METHOD OF RECOVERING PLANT-DERIVED PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PROTÉINES DÉRIVÉES DE PLANTES*
(73) Medicago Inc., 1020 route de l'Eglise Suite 600, Québec, Québec G1V 3V9, CA
(72) COUTURE, Manon, St. Augustin de Desmaures Québec G3A 2A5, CA
PAQUET, Dany, St. Jean Chrysostome Québec G6Z 2B1, CA
VEZINA, Louis-Philippe, Neuville Québec G0A 1R0, CA
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07K 1/16 → (51) ***C07K 14/52***

C07K 1/34 → (51) ***C12N 7/02***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 14/52***

C07K 5/062 → (51) ***A61K 47/65***

C07K 5/065 → (51) ***A61K 47/65***

C07K 5/078 → (51) ***A61K 47/65***

(51) ***C07K 7/64*** ***A61K 38/12*** (11) **2 978 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713473.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056285 28.03.2014
(87) WO 2014/161782 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 EP 13001657
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA*
(73) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
BERNARDINI, Francesca, F-68220 Hésingue, FR
ZBINDEN, Peter, CH-4312 Magden, CH

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 14/005*** ***G01N 33/53*** (11) **2 736 921 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 12743037.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048200 25.07.2012
(87) WO 2013/016460 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201161511211 P
04.01.2012 US 201261583116 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER FUNKTIONELLEN IMMUNOGENITÄT VON PARVOVIRUS-IMPFSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ASSESSING FUNCTIONAL IMMUNOGENICITY OF PARVOVIRUS VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'IMMUNOGÉNICITÉ FONCTIONNELLE DE VACCINS CONTRE UN PARVOVIRUS*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) SETTEMBRE, Ethan, Emeryville, CA 94608-2916, US
CHANDRAMOULI, Sumana, Emeryville, CA 94608-2916, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 14/075*** (11) **2 391 638 B1**
C12N 7/00 ***C12N 15/861***
A61K 39/00 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 10702615.5 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 07.12.2011
(86) EP 2010/000616 02.02.2010
(87) WO 2010/086189 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 PCT/EP2009/000672
24.04.2009 US 172624 P
01.05.2009 US 174852 P
03.12.2009 US 266342 P
(54) • *NUKLEINSÄURE- UND AMINOSÄURESEQUENZEN DES SIMIANEN ADENOVIRUS, VEKTOREN, DIE DIESE ENTHALTEN, UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SIMIAN ADENOVIRUS NUCLEIC ACID- AND AMINO ACID-SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND USES THEREOF*
• *SÉQUENCES D'ACIDE AMINÉ ET D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ADÉNOVIRUS SIMIEN, VECTEURS LES CONTENANT, ET UTILISATIONS AFFÉRENTES*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) COLLOCA, Stefano, I-00198 Rome, IT
NICOSIA, Alfredo, I-00144 Rome, IT
CORTESE, Riccardo, I-00144 Rome, IT
AMMENDOLA, Virginia, I-80047 S. Guiseppe Vesuviano (Napoli), IT
AMBROSIO, Maria, I-80040 Terzigno (Napoli), IT
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(60) 18173908.7

C07K 14/18 → (51) ***C12N 7/04***

C07K 14/195 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/245 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/25 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/37 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/415 → (51) ***C07K 1/14***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/074***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/51*** (11) **2 264 063 B1**
A61K 38/10 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 10008795.6 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 22.12.2010
(30) 03.05.2005 US 677583 P
24.02.2006 US 776847 P
13.03.2006 US 782244 P
17.04.2006 US 792645 P
25.04.2006 US 411003
(54) • *SCLEROSTIN BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *SCLEROSTIN BINDING ANTIBODY*
• *ANTICORPS LIANT LA SCLÉROSTIN*
(73) UCB Pharma, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) Paszty, Christopher, Ventura, CA 93003, US
Robinson, Marty Kim, Woodburn Green Buckinghamshire HP10 0JH, GB
Graham, Kevin, Thousand Oaks, CA 91362, US
Henry, Alistair James, Uxbridge Middlesex, UB8 2LX, GB
Hoffmann, Kelly Sue, Newbury Park, CA 91320, US
Latham, John, Seattle, WA 98119, US
Lawson, Alastair, Slough Berkshire, SL1 3WE, GB
Lu, Hsieng Sen, Westlake Village, CA 91362, US
Popplewell, Andy, Slough Berkshire, SL1 3WE, GB
Shen, Wenyan, Thousand Oaks, CA 91362, US
Winkler, David, Arlington, MA 02476-7326, US
Winters, Aaron George, Ventura, CA 93001, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06751903.3 / 1 891 101

(51) ***C07K 14/52*** (11) **2 792 685 B1**
C07K 1/16 ***C07K 1/36***
(25) Es (26) En
(21) 12857547.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) MX 2012/000129 17.12.2012
(87) WO 2013/089550 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 MX 2011013852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIALYSIERBAREN LEUKOZYTEN-EXTRAKTS*
• *METHOD FOR OBTAINING A DIALYZABLE LEUKOCYTE EXTRACT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EXTRAIT DIALYSABLE DE LEUCOCYTES*
(73) Instituto Politecnico Nacional, U.P. Adolfo López Mateos Zacatenco, Del. Gustavo A. Madero, 07738 México D.F., MX
(72) ESTRADA PARRA, Sergio, C.P. 11340 México D.F, MX
ESTRADA GARCÍA, Iris Citlati Elvira, C.P. 11340 México D.F, MX
PÉREZ TAPIA, Sonia Mayra, C.P. 11340 México D.F, MX
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C07K 14/565*** (11) **2 982 686 B1**
A61K 38/00 ***A61P 1/16***
A61P 25/00 ***A61P 31/14***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 14776069.8 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/058127 24.03.2014
(87) WO 2014/157107 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073703
(54) • *POLYPEPTID MIT DARAN BEFESTIGTEN SIALYLIERTEN ZUCKERKETTEN*
• *POLYPEPTIDE HAVING SIALYLATED SUGAR CHAINS ATTACHED THERETO*
• *POLYPEPTIDE AYANT DES CHAINES DE SUCRE SIALYLATEES LUI ETANT FIXEES*
(73) Glytech, Inc., 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
(72) OHUCHI, Masaki, Tokyo 104-0041, JP
NISHIHARA, Mika, Amagasaki-shi Hyogo 661-0951, JP
TEZUKA, Katsunari, Kyoto-shi Kyoto 602-0895, JP
MAEDA, Masatoshi, Tokyo 120-0034, JP
KAJIHARA, Yasuhiro, Toyonaka-shi Osaka 560-0082, JP
SAKAMOTO, Izumi, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen 1, CH

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 160 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745135.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CZ 2015/000065 22.06.2015
(87) WO 2016/000667 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CZ 20140450
(54) • *INSULINDERIVAT MIT ZYKLISCHER STRUKTUR IN C-TERMINUS DER B-KETTE*
• *INSULIN DERIVATIVE WITH CYCLIC STRUCTURE IN THE C-TERMINUS OF THE B-CHAIN*
• *DÉRIVÉ D'INSULINE AVEC STRUCTURE CYCLIQUE DANS LE C-TERMINALE DE LA CHAÎNE B*
(73) Ustav Organicke Chemie A Biochemie Akademie Ved Cr, v.v.i., Flemingovo namesti 542/2, 16610 Praha, CZ
The University of York, Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
(72) JIRACEK, Jiri, 25091 Svemyslice, CZ
ZAKOVA, Lenka, 14000 Praha 4, CZ
VANEK, Vaclav, 14100 Praha 4, CZ
VEVERKA, Vaclav, 17000 Praha 7, CZ
BRZOZOWSKI, Andrzej Marek, York Yorkshire YO10 5DD, GB
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 418 219 B1**
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11177770.2 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(30) 17.10.2003 AU 2003905726
(54) • *VERFAHREN UND WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉS ET AGENTS DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) InterK Peptide Therapeutics Limited, Level 3, 45 Watt Street, Newcastle, NSW 2300, AU
(72) AGREZ, Michael Valentine, Katoomba, New South Wales 2780, AU
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB
(62) 04789583.4 / 1 684 795

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 027 646 B1**
C12N 15/65 ***C12N 15/69***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 14753158.6 (22) 29.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063517 29.07.2014
(87) WO 2015/015419 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860439 P
(54) • *NEUARTIGE AUSWAHLVEKTOREN SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EUKARYOTISCHER WIRTSZELLEN*
• *NOVEL SELECTION VECTORS AND METHODS OF SELECTING EUKARYOTIC HOST CELLS*
• *NOUVEAUX VECTEURS DE SÉLECTION ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CELLULES HÔTES EUCARYOTES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ASSARAF, Yehuda G., 20175 D.N. Misgav, IL
JOSTOCK, Thomas, CH-4002 Basel, CH
KNOPF, Hans-Peter, CH-4002 Basel, CH
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C07K 14/71*** ***C07K 16/00*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/531*** ***C12N 5/16*** (11) **3 134 435 B1** ***C12N 5/00*** ***C12N 15/63*** ***G01N 33/569***
(25) De (26) De
(21) 14727392.4 (22) 20.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) DE 2014/000205 20.04.2014
(87) WO 2015/161835 2015/43 29.10.2015
(54) • *BIOMOLEKÜLE FREISETZENDE ZELLE UND DEREN SELEKTION MITTELS EINES OBERFLÄCHENPROTEINS*
• *BIOMOLECULE-RELEASING CELL AND SELECTION THEREOF BY MEANS OF A SURFACE PROTEIN*
• *CELLULE LIBÉRANT DES BIOMOLÉCULES ET SA SÉLECTION AU MOYEN D'UNE PROTÉINE DE SURFACE*
(73) New/era/mabs GmbH, August-Bebel-Straße 89, 14482 Potsdam, DE
(72) LISTEK, Martin, 13059 Berlin, DE
HANACK, Katja, 14169 Berlin, DE
MICHEEL, Burkhard, 17268 Gerswalde, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

C07K 14/715 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/76 → (51) ***G01R 31/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/71***

C07K 16/10 → (51) ***C12N 7/04***

C07K 16/14 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** ***A61K 9/00*** (11) **2 081 960 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 07821856.7 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) EP 2007/061493 25.10.2007
(87) WO 2008/049897 2008/18 02.05.2008
(30) 27.10.2006 US 855001 P
31.10.2006 US 855544 P
(54) • *INTRANASALE VERABREICHUNG VON POLYPEPTIDEN UND PROTEINEN*
• *INTRANASAL DELIVERY OF POLYPEPTIDES AND PROTEINS*
• *ADMINISTRATION INTRANASALE DE POLYPEPTIDES ET DE PROTÉINES*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) MERCHIERS, Pascal, Gérard, 2460 Tielen, BE
REVETS, Hilde, Adi, Pierrette, 1860 Meise, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 105 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706124.3 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015456 11.02.2015
(87) WO 2015/123325 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461939110 P
(54) • *ANTI-JAGGED1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-JAGGED1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-JAGGED1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHINN, Yvonne, South San Francisco, California 94080, US
HANG, Julie Q., South San Francisco, California 94080, US
SIEBEL, Christian W., South San Francisco, California 94080, US
WU, Yan, South San Francisco, California 94080, US
LAFKAS, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 18166502.7

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **2 819 695 B1** ***A61K 39/00*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 13754991.1 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028667 01.03.2013
(87) WO 2013/131001 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606220 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN EPITHELZELLADHÄSIONSMOLEKÜLE (EPCAM) UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-EPITHELIAL CELL ADHESION MOLECULE (EpCAM) ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-MOLÉCULES D'ADHÉRENCE CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE (EPCAM) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) WU, Han-Chung, Taipei City 105 Taiwan R.O.C., TW
LIAO, Mei-Ying, Taipei City 106 Taiwan R.O.C., TW
LIN, Cheng-Wei, Taipei 115 Taiwan R.O.C., TW
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***C12N 9/10***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C08B 1/00*** ***C08B 1/08*** (11) **2 928 925 B1** ***C08B 11/08***
(25) En (26) En
(21) 13786762.8 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/078749 17.10.2013
(87) WO 2014/087755 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267030
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYALKYLCELLULOSE*
• *PROCESS FOR PRODUCING HYDROXYALKYL CELLULOSES*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION HYDROXYALKYLECELLULOSE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) GOTO, Hideki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NAKANISHI, Kohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
WADA, Tomoya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08B 1/08 → (51) ***C08B 1/00***

C08B 11/08 → (51) ***C08B 1/00***

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C12N 9/99*** (11) **2 510 015 B1** ***C12P 19/04***
(25) En (26) En
(21) 10787781.3 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069295 09.12.2010
(87) WO 2011/070119 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 EP 09178663
(54) • *INAKTIVIERUNG VON NACHGESCHMACKINDUZIERENDEN ENZYMEN*
• *INACTIVATION OF OFF-TASTE INDUCING ENZYMES*
• *INACTIVATION D'ENZYMES RESPONSABLES D'UN MAUVAIS GOÛT*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) BILLARD, Lionel, F-79370 Celles sur Belle, FR
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

C08C 19/20 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***C08F 36/06***

C08C 19/44 → (51) ***C08F 36/06***

C08F 2/16 → (51) ***C08F 290/04***

C08F 2/20 → (51) ***C08F 290/04***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 290/04***

(51) ***C08F 4/32*** ***C08G 61/12*** (11) **2 768 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780380.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061179 19.10.2012
(87) WO 2013/059712 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550332 P
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE KONJUGIERTER POLYMERE DURCH OXIDATIVE POLYMERISATION UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF CONJUGATED POLYMERS VIA OXIDATIVE POLYMERIZATION AND RELATED COMPOSITIONS*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE POLYMÈRES CONJUGUÉS PAR LE BIAIS D'UNE POLYMÉRISATION OXYDANTE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) SHEINA, Elena, E., Pittsburgh, Pennsylvania 15211, US
LANDIS, Chad, Oakmont, Pennsylvania 15139, US
SESHADRI, Venkataramanan, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
BROWN, Christopher, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MAZZA, Samuel, M., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

C08F 8/46 → (51) ***C10M 159/12***

(51) ***C08F 10/02*** ***C08L 23/08*** (11) **2 992 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728732.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035852 29.04.2014
(87) WO 2014/179296 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817552 P
(54) • *ETHYLEN/ALPHAOLEFIN-INTERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Jian, Rosharon, TX 77583, US
DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
BASTERO, Amaia, 43850 Tarragona, ES
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 20/02 → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***C08F 20/12*** ***C08J 5/18*** ***G02B 5/30*** (11) **2 998 328 B1** ***C08L 33/10*** ***C08F 120/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14797245.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/063039 16.05.2014
(87) WO 2014/185508 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104430
23.01.2014 JP 2014010845
(54) • *FILM*
• *FILM*
• *FILM*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAHASHI, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
NAKAHARA, Atsuhiro, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
ABE, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 22/22 → (51) ***C07C 229/16***

(51) ***C08F 36/06*** ***C08C 19/25*** (11) **3 049 447 B1** ***C08C 19/44***
(25) En (26) En
(21) 13771117.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/070227 27.09.2013
(87) WO 2015/043660 2015/13 02.04.2015
(54) • *MODIFIZIERTE ELASTOMERE COPOLYMERE MIT GERINGER VINYLBINDUNG*
• *LOW VINYL BOND MODIFIED ELASTOMERIC COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES MODIFIÉS À FAIBLE TENEUR EN LIAISONS VINYLIQUES*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) HAMANN, Evemarie, 06128 Halle, DE
KIESEKAMP, Joachim, 06258 Schkopau, DE
THIELE, Sven, 06120 Halle, DE
HEIDENREICH, Daniel, 06110 Halle, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 120/14 → (51) ***C08F 20/12***

(51) ***C08F 214/18*** ***C08F 214/22*** C08L 71/02 (11) **2 686 355 B1** ***C08L 27/16***
(25) En (26) En
(21) 12758311.0 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029168 15.03.2012
(87) WO 2012/125786 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 US 201161453352 P
(54) • *VDF UND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN-COPOLYMERE*
• *COPOLYMERS OF VDF AND 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *COPOLYMÈRES DE VDF ET 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern Pennsylvania 19355, US
LIN, Caiping, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 214/22 → (51) ***C08F 214/18***

(51) ***C08F 220/10*** ***C07F 3/00*** ***C09D 4/00*** ***C09J 4/00*** (11) **3 006 474 B1** ***C07F 5/00*** ***C09D 133/06*** ***C09J 133/06***
(25) En (26) En
(21) 15189035.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 EP 14188166
(54) • *PORÖSER FESTSTOFF MIT AUSSENFLÄCHE, DIE MIT EINEM POLYMER GEPROPFT IST*
• *POROUS SOLID WITH OUTER SURFACE GRAFTED WITH A POLYMER*
• *SOLIDE POREUX AYANT UNE SURFACE EXTERNE GREFFÉE AVEC UN POLYMÈRE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, FR
BELLIDO VERA, Elena, 08205 Sabadell, ES
GREF, Ruxandra, 91370 Verrières le Buisson, FR
HORCAJADA CORTES, Patricia, 78035 Versailles, FR
SERRE, Christian, 78370 Plaisir, FR
COUVREUR, Patrick, 91140 Villebon sur Yvette, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C08F 222/02*** ***C09D 123/08*** ***B32B 17/10*** ***C08J 5/18*** (11) **2 934 883 B1** ***H01L 51/44*** ***A63B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13818146.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076339 19.12.2013
(87) WO 2014/100313 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739572 P
19.12.2012 US 201261739557 P
19.12.2012 US 201261739562 P
(54) • *VERNETZTE POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN VERPACKUNGSFILMEN UND SPRITZGEGOSSENEN ARTIKELN*
• *CROSS-LINKED POLYMERS AND THEIR USE IN PACKAGING FILMS AND INJECTION MOLDED ARTICLES*
• *POLYMÈRE RÉTICULÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES FILM D'EMBALLAGE ET DES ARTICLES MOULÉS PAR INJECTION*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) PESEK, Steven, C., Orange, Texas 77632, US
SMITH, Charles, Anthony, Vienna, West Virginia 26105, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08F 255/02 → (51) ***C10M 159/12***

C08F 255/08 → (51) ***C10M 159/12***

C08F 255/10 → (51) ***C10M 159/12***

C08F 261/00 → (51) ***C08F 291/00***

C08F 283/12 → (51) ***C09D 183/10***

C08F 287/00 → (51) ***C10M 159/12***

(51) ***C08F 290/04*** ***C08F 2/16*** ***C08F 2/20*** (11) **2 937 367 B1** ***C08F 293/00*** ***C08F 2/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13864005.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083932 18.12.2013
(87) WO 2014/098141 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275438
01.07.2013 JP 2013138007
(54) • *POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, FORMMASSE UND FORMPRODUKT*
• *POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREOF, MOLDING MATERIAL AND MOLDED PRODUCT*
• *POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, MATÉRIAU DE MOULAGE ET PRODUIT MOULÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OONUMA Taeko, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
HIKITA Shingo, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
NODA Tetsuya, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
ITOU Masakazu, Otake-shi Hiroshima 739-0694, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C04B 28/02***

C08F 290/06 → (51) ***C07C 275/60***

(51) ***C08F 291/00*** ***C07C 231/02*** ***C08F 261/00*** (11) **2 546 271 B1** ***C07C 233/38***
(25) Ja (26) En
(21) 11753460.2 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/055713 10.03.2011
(87) WO 2011/111802 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 JP 2010055169
11.03.2010 JP 2010055168
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, VERNETZUNGSMITTEL UND VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CROSSLINKABLE COMPOSITION, CROSSLINKED PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, MULTILAYER STRUCTURE, CROSSLINKING AGENT, AND COMPOUND AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION RÉTICULABLE, PRODUIT RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRUCTURE MULTICOUCHE, AGENT DE RÉTICULATION ET MÉLANGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) IKEDA Kaoru, Okayama-shi Okayama 702-8013, JP
KUROSAKI Kazuhiro, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 15000458.8 / 2 894 175

(51) ***C08F 293/00*** ***C08F 2/22*** ***B82Y 40/00*** ***C09D 153/00*** ***A61Q 19/00*** ***C09K 8/536*** (11) **3 097 129 B1** ***A61K 8/90*** ***C09K 8/52*** ***A61K 8/02*** ***B82Y 30/00*** ***C09D 7/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705640.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FR 2015/050134 20.01.2015
(87) WO 2015/110750 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 FR 1450444
(54) • *LATEX AUS SPHÄRISCHEN PARTIKELN MIT VERBESSERTEN WÄRMEALTERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *LATEX OF SPHERICAL PARTICLES HAVING IMPROVED THERMAL AGEING PROPERTIES*
• *LATEX DE PARTICULES SPHÉRIQUES AUX PROPRIÉTÉS DE VIEILLISSEMENT THERMIQUE AMÉLIORÉES*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) INOUBLI, Rabi, F-64000 Pau, FR

C08F 293/00 → (51) ***C08F 290/04***

C08G 4/00 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 12/06 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 16/02 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/10 → (51) ***C07C 269/02***

C08G 18/24 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/28 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/34 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/36 → (51) ***C07C 67/03***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 18/48*** ***A61K 8/87*** (11) **2 871 193 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13813421.8 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068501 05.07.2013
(87) WO 2014/007366 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 JP 2012152948
(54) • *MODIFIZIERTES POLYALKYLENOXID*
• *MODIFIED POLYALKYLENE OXIDE*
• *OXYDE DE POLYALKYLÈNE MODIFIÉ*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) OZAWA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MASUDA, Tsuyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NISHIKAWA, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 18/48 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/54 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/66 → (51) ***C09D 11/00***

C08G 18/67 → (51) ***C07C 275/60***

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/38*** (11) **3 156 433 B1** ***C08L 75/02***
(25) En (26) En
(21) 16186429.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885329
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYISOCYANATKETTENVERLÄNGERTEN NH-FUNKTIONELLEN PREPOLYMER*
• *COATING COMPOSITIONS INCLUDING A POLYISOCYANATE CHAIN EXTENDED NH FUNCTIONAL PREPOLYMER*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À CHAÎNE ÉTENDUE DE POLYISOCYANATE COMPRENANT UN PRÉPOLYMÈRE FONCTIONNEL NH*
(73) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Huybrechts, Jozef, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Enkisch-Krug, Charlotte, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Tanghe, Leen, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Flosbach, Carmen, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Vaes, Ann, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C08G 18/75 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 18/78 → (51) ***C07C 275/60***

C08G 18/80 → (51) ***C07C 269/02***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 79/04***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 59/50 → (51) ***C08L 79/04***

C08G 61/12 → (51) ***C08F 4/32***

(51) ***C08G 63/00*** ***C08G 63/664*** (11) **2 766 407 B1** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 11874082.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2011/055970 12.10.2011
(87) WO 2013/055331 2013/16 18.04.2013
(54) • *PENTABLOCK-POLYMERE*
• *PENTABLOCK POLYMERS*
• *POLYMÈRES PENTABLOCS*
(73) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US
(72) MITRA, Ashim, K., Overland Park, KS 66221, US
MISHRA, Gyan, Prakash, Corvalis, OR 97330, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 63/00 → (51) ***C08G 81/02***

C08G 63/08 → (51) ***C09K 8/70***

(51) ***C08G 63/12*** ***C08L 67/00*** ***C10M 105/38*** ***C10N 20/02*** ***C10N 40/02*** ***C10N 40/06*** ***C10N 40/18*** ***C10N 40/22*** ***C10N 40/25*** ***C10N 40/36*** (11) **3 029 085 B1** ***C08L 101/00*** ***C10M 105/46*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04*** ***C10N 40/08*** ***C10N 40/20*** ***C10N 40/24*** ***C10N 40/30*** ***C10N 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14832795.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070056 30.07.2014
(87) WO 2015/016258 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159830
(54) • *KOMPLEXE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZUSAMMENGESETZTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPEX POLYESTER COMPOSITION, LUBRICANT COMPOSITION, LUBRICANT, AND PRODUCTION METHOD FOR COMPLEX POLYESTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYESTER COMPLEXE, COMPOSITION DE LUBRIFIANT, LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION DE POLYESTER COMPLEXE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TERADA, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 63/12*** ***C08G 63/16*** ***C08G 63/672*** (11) **3 191 540 B1** ***C08G 63/668*** ***C08G 63/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770569.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052408 10.09.2015
(87) WO 2016/038303 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 FR 1458600
(54) • *SPEZIFISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN POLYESTERN*
• *SPECIFIC METHOD FOR PREPARING BIOBASED POLYESTERS*
• *PROCÉDÉ SPÉCIFIQUE DE PRÉPARATION DE POLYESTERS BIOSOURCES*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) COGORDAN, Frank, F-75019 Paris, FR
OZERAY, Hervé, F-60190 Estrees Saint Denis, FR
RIONDEL, Alain, F-77178 Saint Pathus, FR
(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 63/16 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08G 63/181*** (11) **3 116 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715481.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) NL 2015/050154 11.03.2015
(87) WO 2015/137807 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 NL 2012406
11.03.2014 US 201461951213 P
(54) • *POLYESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN POLYESTERS*
• *POLYESTER AND METHOD FOR PREPARING SUCH A POLYESTER*
• *POLYESTER ET PROCEDE DE PREPARATION D'UN TEL POLYESTER*
(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) KOLSTAD, Jeffrey John, NL-1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, NL-1014 BV Amsterdam, NL
DAM, Matheus Adrianus, NL-1014 BV Amsterdam, NL
WANG, Bing, NL-1014 BV Amsterdam, NL
SCHIAVONE, Robert Joseph, Matthews, North Carolina 28105, US
ANDREWS, Marion L., Darlington, South Carolina 29532, US
VAN BERKEL, Jesper Gabriël, NL-1014 BV Amsterdam, NL
PASCHKE, Edward E., Galena, Illinois 61037, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08G 63/66 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/664 → (51) ***C08G 63/00***

C08G 63/668 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/672 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 63/676 → (51) ***A61K 47/00***

C08G 65/00 → (51) ***C07C 41/22***

(51) ***C08G 65/26*** ***B01J 27/26*** (11) **3 145 978 B1** ***C08G 77/46***
(25) De (26) De
(21) 15719679.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/059120 28.04.2015
(87) WO 2015/176920 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014209407
(54) • *HOCH AKTIVE DOPPELMETALLCYANID-KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HIGHLY ACTIVE DOUBLE METAL CYANIDE CATALYSTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CATALYSEURS À BASE DE CYANURE BIMÉTALLIQUE HAUTEMENT ACTIFS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FIEDEL, Olga, 45131 Essen, DE
SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
FIEDEL, Michael, 45131 Essen, DE
KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE

C08G 65/323 → (51) ***C07C 41/22***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08L 71/10*** (11) **2 937 374 B1** ***C08G 65/48***
(25) Ja (26) En
(21) 13865240.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/007158 05.12.2013
(87) WO 2014/097564 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012279217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN POLYPHENYLENETHERETHERKETON-ZUSAMMENSETZUNG UND VON LINEAREM POLYPHENYLENETHERETHERKETON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENYLENETHERETHERKETON*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC POLYPHENYLENE ETHER ETHER KETONE COMPOSITION AND LINEAR POLYPHENYLENE ETHER ETHER KETONE, AND METHOD FOR PRODUCING POLYPHENYLENE ETHER ETHER KETONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYPHÉNYLÈNE-ÉTHERÉTHERCÉTONE CYCLIQUE ET DE POLYPHÉNYLÈNE-ÉTHERÉTHERCÉTONE LINÉAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPHÉNYLÈNE-ÉTHERÉTHERCÉTONE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) YAMASHITA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YOKOE, Makito, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMAUCHI, Koji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 65/48 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 69/00 → (51) ***C08G 81/02***

C08G 69/16 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 59/50*** ***C08L 77/06*** (11) **3 064 528 B1** ***C08G 69/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14858616.7 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078732 29.10.2014
(87) WO 2015/064624 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227231
31.10.2013 JP 2013227244
(54) • *XYLYLENDIAMINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDHARZ*
• *XYLYLENEDIAMINE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE RESIN*
• *COMPOSITION DE XYLYLÈNEDIAMINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE POLYAMIDE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TOCHIHARA, Tatsuya, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
SHINOHARA, Katsumi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
NAKAMURA, Takashi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
YAMADA, Hajime, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
MITADERA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YAMAMOTO, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/28 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 69/32 → (51) ***C08J 3/02***

C08G 69/40 → (51) ***C08G 81/02***

C08G 69/42 → (51) ***C08L 77/02***

C08G 69/44 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C08G 71/04*** ***C09J 175/16*** (11) **3 168 254 B1** ***C08L 81/02***
(25) De (26) De
(21) 15194064.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER HÄRTUNG VON POLYMEREN MITTELS THIOL-EN POLYADDITIONSREAKTIONEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OR HARDENING OF POLYMERS WITH THIOL-EN POLYADDITION REACTIONS*
• *PROCEDE DE FABRICATION OU DE DURCISSEMENT DE POLYMERES AU MOYEN DE REACTIONS DE POLYADDITION DE THIOLS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) TADEN, Andreas, 40597 Düsseldorf, DE
KIRSCHBAUM, Stefan, 51379 Leverkusen, DE
LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE

C08G 73/02 → (51) ***C08L 79/04***

C08G 75/08 → (51) ***C07D 331/02***

C08G 77/04 → (51) ***C08K 9/04***

(51) ***C08G 77/06*** ***C08G 77/16*** (11) **3 262 102 B1** ***C08G 77/18***
(25) De (26) De
(21) 16781107.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/074366 11.10.2016
(87) WO 2017/148546 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016203192
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYGRUPPEN UND ALKOXYGRUPPEN AUFWEISENDEN SILICONHARZEN*
• *METHOD FOR PREPARING SILICONE RESINS CONTAINING HYDROXY GROUPS AND ALKOXY GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINES DE SILICONE COMPORTANT DES GROUPES HYDROXY ET ALCOXY*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HOFFMANN, Sabine, 01445 Radebeul, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C08G 77/08*** ***C08L 83/04*** ***C08L 83/08*** (11) **3 181 613 B1** ***C08L 83/06*** ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 15200907.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *TITANKOMPLEXE ALS VULKANISIERUNGSKATALYSATOREN*
• *TITANIUM COMPLEXES AS VULCANIZATION CATALYSTS*
• *COMPLEXES DE TITANE EN TANT QUE CATALYSEURS DE VULCANISATION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GUTACKER, Andrea, 40597 Düsseldorf, DE
MEJIA, Esteban, 18059 Rostock, DE
KRAGL, Udo, 18298 Kritzmow, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
HÖHNE, Martha, 18059 Rostock, DE

C08G 77/16 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/16 → (51) ***C08L 83/06***

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/06***

C08G 77/442 → (51) ***C09D 183/10***

C08G 77/452 → (51) ***A61K 8/365***

C08G 77/46 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 79/02 → (51) ***C08L 77/02***

C08G 81/00 → (51) ***C08G 81/02***

(51) ***C08G 81/02*** ***A63B 37/00*** ***C08G 63/00*** ***C08G 69/00*** ***C08G 69/40*** ***C08G 69/44*** ***C08G 81/00*** (11) **2 099 846 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07870387.3 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) FR 2007/052444 05.12.2007
(87) WO 2008/071894 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 FR 0655385
28.08.2007 FR 0757223
(54) • *POLYAMID-, POLYESTER- UND POLYETHER-BLOCKCOPOLYMER*
• *POLYAMIDE, POLYESTER AND POLYETHER BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMERE A BLOCS POLYAMIDE, POLYESTER ET POLYETHER*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MALET, Frédéric, 76000 Rouen, FR

C08G 83/00 → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***C08J 3/02*** ***C08J 3/09*** ***C08G 69/32*** ***D01F 6/60*** ***D06M 13/00*** ***D06M 23/10*** (11) **3 131 954 B1** ***C08J 3/11*** ***C08J 5/04*** ***C08J 11/08*** ***D06B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15715768.6 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058337 16.04.2015
(87) WO 2015/158866 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14164901
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ARAMIDFASERN*
• *PROCESS FOR WELDING ARAMIDE FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FIBRES D'ARAMIDE*
(73) proionic GmbH, Parkring 18 Trakt H, 1. Stock, 8074 Grambach, AT
(72) KALB, Roland, A-8261 Sinabelkirchen, AT
SCHMIDT, Burghardt, CH-4143 Dornach, CH
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C08J 3/075 → (51) ***C08L 71/02***

C08J 3/075 → (51) ***C08L 101/12***

C08J 3/09 → (51) ***C08J 3/02***

C08J 3/11 → (51) ***C08J 3/02***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **2 565 219 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11775082.8 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060325 27.04.2011
(87) WO 2011/136301 2011/44 03.11.2011
(30) 27.01.2011 JP 2011015187
27.01.2011 JP 2011015186
27.04.2010 JP 2010102741
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZPULVERS AUF POLYACRYLSÄURE(SALZ)BASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER ABSORBENT RESIN POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE PULVÉRULENTE ABSORBANT L'EAU À BASE D'UN (SEL D')ACIDE POLYACRYLIQUE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) WATANABE, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

NOGI, Kozo, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
SAKAMOTO, Shigeru, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C08J 3/20*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/405*** ***C08L 91/00*** (11) **3 190 145 B1** ***C08K 3/36*** ***C08L 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15838097.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/003753 27.07.2015
(87) WO 2016/035242 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178406
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAGISHI, Yasushi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08J 3/20 → (51) ***C08L 7/00***
C08J 3/20 → (51) ***C08L 67/02***
C08J 3/24 → (51) ***C08J 7/00***
C08J 3/28 → (51) ***C08J 7/00***
C08J 5/04 → (51) ***C08J 3/02***
C08J 5/04 → (51) ***C09K 19/02***
C08J 5/06 → (51) ***C08L 23/36***
C08J 5/08 → (51) ***C03C 25/10***
C08J 5/10 → (51) ***C09K 19/02***
C08J 5/18 → (51) ***C08F 20/12***
C08J 5/18 → (51) ***C08F 222/02***
C08J 5/18 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C08J 7/00*** ***C08J 3/24*** ***C08J 3/28*** (11) **3 211 026 B1** ***C08J 7/18*** ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17166946.8 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 07.07.2010 US 362249 P
(54) • *PHOTOINITIIERTE ON-DEMAND-POLYMERISATION*
• *ON-DEMAND PHOTOINITIATED POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION PHOTOINITIÉE À LA DEMANDE*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) BOYDSTON, Andrew J., Washington, WA Washington 98115, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA California 91030, US
DAEFFLER, Chris, Houston, TX, US
MOMCILOVIC, Nebojsa, Vienna, VA Virginia 22182, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11804307.4 / 2 591 043

(51) ***C08J 7/04*** ***C09K 3/10*** ***C08L 27/08*** ***B29C 55/12*** (11) **2 683 762 B1** ***B65D 65/38*** ***B65D 81/24***
(25) En (26) En
(21) 12758110.6 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028055 07.03.2012
(87) WO 2012/125364 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451893 P
28.02.2012 US 201213407230
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGEN MIT HEISSVERSIEGELBAREN LEBENSMITTELVERPACKUNGSFILMEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FOOD PACKAGES COMPRISING HEAT SEALABLE FOOD PACKAGING FILMS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *EMBALLAGES ALIMENTAIRES COMPRENANT DES FILMS D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE THERMOSCELLABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippanny, NJ 07054, US
(72) TING, Yuan-Ping Robert, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
PORTER, Simon J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GUHSE, Ken, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 7/18 → (51) ***C08J 7/00***

(51) ***C08J 9/28*** ***H01M 2/16*** (11) **2 803 696 B1** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 12865164.3 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/072419 04.09.2012
(87) WO 2013/105300 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012004767
(54) • *PORÖSE FOLIE AUS AROMATISCHEM POLYAMID, BATTERIESEPARATOR UND BATTERIE*
• *AROMATIC POLYAMIDE POROUS FILM, SEPARATOR FOR BATTERIES AND BATTERY*
• *FILM POREUX DE POLYAMIDE AROMATIQUE, SÉPARATEUR POUR BATTERIES ET BATTERIE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAWAMOTO, Atsushi, Shiga 520-8558, JP
NISHIBARA, Kenta, Shiga 520-8558, JP
TSUKUDA, Akimitsu, Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 11/08 → (51) ***C08J 3/02***
C08K 3/00 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/04 → (51) ***C09D 5/08***
C08K 3/04 → (51) ***C09D 11/322***
C08K 3/08 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08K 3/10*** (11) **2 371 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 11160565.5 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 01.04.2010 EP 10003664
(54) • *Polymermaterial, umfassend ein Polymer und hierin dispergierte Silber-Nanopartikel*
• *Polymaterial comprising a polymer and silver nanoparticles dispersed in same*
• *Matériau polymère comprenant un polymère et nanoparticule d'argent y étant dispersée*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) Cochet, Ayse, 51067, Köln, DE
Wagner, Joachim, 51061, Köln, DE
Jenninger, Werner, 50677, Köln, DE
Rudhardt, Daniel, 50827, Köln, DE
Eiden, Stefanie, 51371, Leverkusen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

C08K 3/20 → (51) ***C08L 95/00***
C08K 3/22 → (51) ***C08L 67/02***
C08K 3/22 → (51) ***C09K 19/02***
C08K 3/34 → (51) ***C08K 9/04***
C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***
C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/20***
C08K 3/36 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 5/00 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 5/00 → (51) ***C09D 11/322***
C08K 5/053 → (51) ***C09D 11/00***
C08K 5/09 → (51) ***C08L 7/00***
C08K 5/098 → (51) ***C08K 5/5399***
C08K 5/103 → (51) ***B32B 17/10***
C08K 5/12 → (51) ***C07C 67/03***
C08K 5/1535 → (51) ***C07D 493/04***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08K 5/17*** ***B60C 1/00*** (11) **2 794 748 B1** ***C08L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12812582.0 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075850 17.12.2012
(87) WO 2013/092523 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1162181
(54) • *LUFTREIFEN AUS EINER GUANIDINDERIVAT-FREIEN UND EINEM PRIMÄREN AMIN ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *TYRE COMPRISING A COMPOSITION ESSENTIALLY FREE OF GUANIDINE DERIVATIVES AND COMPRISING A PRIMARY AMINE*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION ESSENTIELLEMENT DEPOURVUE DE DERIVE GUANIDIQUE ET COMPRENANT UNE AMINE PRIMAIRE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DARNAUD, Christelle, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LONGCHAMBON, Karine, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08K 5/20 → (51) ***C08K 5/5399***

C08K 5/31 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/3447 → (51) ***C09D 11/322***

C08K 5/39 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/40 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/405 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 5/405 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/44 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/47 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/523 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/5317 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***C08K 5/5399*** ***C08L 67/04*** ***C08K 5/20*** C08K 5/00 (11) **2 366 735 B1** ***C08K 5/098*** C08K 3/00
(25) En (26) En
(21) 10176755.6 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010058932
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMTEILS*
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Ikuno, Masaya, Minamiashigara-shi Kanagawa, JP
Yao, Kenji, Minamiashigara-shi Kanagawa, JP
Inoue, Sayaka, Minamiashigara-shi Kanagawa, JP
(74) Margue, Robert Germain, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C08K 5/5399 → (51) ***C08L 77/02***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/5419 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/5425 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/5435 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/544 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 7/00 → (51) ***C09K 19/02***

C08K 7/02 → (51) ***C09K 19/02***

C08K 7/06 → (51) ***C08L 23/36***

C08K 7/08 → (51) ***C09K 19/02***

C08K 7/10 → (51) ***C09K 19/02***

C08K 7/14 → (51) ***C09K 19/02***

C08K 7/14 → (51) ***C10M 101/00***

(51) ***C08K 9/04*** ***C08G 77/04*** ***C08L 83/04*** (11) **1 981 937 B1** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 07718349.9 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2007/001235 17.01.2007
(87) WO 2007/084563 2007/30 26.07.2007
(30) 20.01.2006 US 336948
(54) • *ANORGANISCH-ORGANISCHER NANOKOMPOSIT*
• *INORGANIC-ORGANIC NANOCOMPOSITE*
• *NANOCOMPOSITE INORGANIQUE-ORGANIQUE*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) WILLIAMS, David, A., Ganesvoort, NY 12831, US
KUMAR, Vikram, Bangalore 560017, IN
NESAKUMAR, Edward, J., Bangalore 560017, IN
RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560037, IN
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C08K 9/06 → (51) ***C09J 7/00***

C08K 9/10 → (51) ***C09B 11/24***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/31*** ***C08K 5/40*** ***C08K 5/44*** ***C08K 5/54*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/00*** ***C08L 9/06*** (11) **2 695 911 B1** ***C08J 3/20*** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/39*** ***C08K 5/405*** ***C08K 5/47*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/548***
(25) Ja (26) En
(21) 12768449.6 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/059591 06.04.2012
(87) WO 2012/137951 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 JP 2011084934
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KATOU, Seiichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
HORIE, Satoshi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 15/00*** (11) **3 029 097 B1** ***C08L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15201012.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 12.09.2012 US 201213611341
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHENRILLENVERSTÄRKUNG*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TREAD GROOVE REINFORCEMENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR RENFORCEMENT DE RAINURE DE BANDE DE ROULEMENT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) SCHWEITZER, Claude, 7750 Colmar-Berg, LU
WELTER, Carolin Anna, 54340 Schleich, DE
THOMAS, Jean-Louis, 6700 Waltzing, BE
MUTHIGI, Phaniraj, Copley, OH Ohio 44321, US
DEPOUHON, Francois, 6700 Arlon, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(62) 13183722.1 / 2 708 575

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***B60C 5/00*** (11) **2 915 844 B1** ***B60C 17/00*** ***C08L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13850864.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078952 25.10.2013
(87) WO 2014/069358 2014/19 08.05.2014

(30) 30.10.2012 JP 2012239194
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR NOTLAUFREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR RUN-FLAT TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU À ROULAGE À PLAT*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) KAMEDA, Yoshihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 9/06 → (51) ***C08K 5/17***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 23/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 23/04 → (51) ***B29C 41/06***

C08L 23/08 → (51) ***B29C 41/06***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 23/16*** (11) **2 707 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719386.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058477 09.05.2012
(87) WO 2012/152803 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 EP 11165601
11.05.2011 US 201161484909 P
04.05.2012 EP 12166749
07.05.2012 US 201261643652 P
(54) • *HOCH GEFÜLLTE, WEICHE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGHLY FILLED SOFT POLYOLEFIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE SOUPLES HAUTEMENT CHARGÉES*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GOBERTI, Paolo, I-44049 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, I-44030 Boara (FE), IT
LUNGHI, Luca, I-44123 Ferrara, IT
(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S. r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/36***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08L 23/36*** ***C08J 5/06*** ***C08L 23/10*** (11) **2 805 995 B1** ***C08K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13739117.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050745 17.01.2013
(87) WO 2013/108811 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012009917
20.01.2012 JP 2012009918
20.01.2012 JP 2012009919
20.01.2012 JP 2012009920
(54) • *FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLEN-HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE UND PREPREG*
• *FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL AND PREPREG*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, MATÉRIAU DE MOULAGE ET PRÉIMPRÉGNÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08L 25/06 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 25/08 → (51) ***B29C 41/06***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** (11) **3 219 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158428.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046859
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER ARTIKEL AUS HARZ*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*
(73) UMG ABS, Ltd., 8-1, Akashi-cho, Chuo-ku Tokyo 104-6591, JP
(72) YAMASHITA, Shinji, Yamagushi-ken, 755-8580, JP
SAKAI, Hiroshi, Yamaguchi-ken, 755-8580, JP
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C08L 27/06 → (51) ***C07D 493/04***

C08L 27/08 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 27/16 → (51) ***C08F 214/18***

C08L 29/14 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/08 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 33/10 → (51) ***C08F 20/12***

C08L 33/26 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 51/06 → (51) ***C10M 159/12***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 57/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 63/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08G 63/672*** (11) **2 752 456 B1** ***C08K 5/523***
(25) Ja (26) En
(21) 12827267.1 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071597 27.08.2012
(87) WO 2013/031730 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011187016
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IWASAKI, Atsuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Kazunobu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** ***C08K 3/22*** ***B65D 1/02*** ***C08L 25/06*** ***C08J 3/20*** (11) **3 023 458 B1** ***C08K 3/08*** ***B65D 81/30*** ***C08L 51/04***
(25) Es (26) En
(21) 13889669.1 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) ES 2013/070505 15.07.2013
(87) WO 2015/007921 2015/03 22.01.2015
(54) • *EINSCHICHTIGE OPAKE FLASCHE MIT LICHTSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPAQUE SINGLE-LAYER BOTTLE WITH LIGHT PROTECTION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *BOUTEILLE MONOCOUCHE OPAQUE À PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(73) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, Independencia 21, 3°, 50001 Zaragoza, ES
(72) LEZA ROA, Fortun, E-50001 zaragoza, ES
CABALLERO LÓPEZ, Miguel Ángel, E-50001 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 140 350 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718901.0 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059303 29.04.2015
(87) WO 2015/169660 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167691
06.11.2014 EP 14191986
(54) • *SPRITZGUSSARTIKEL*
• *INJECTION MOULDING ARTICLES*
• *ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 69117 Heidelberg, DE
SKUPIN, Gabriel, 67346 Speyer, DE
BUSSMANN, Martin, 67259 Beindersheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 67/04 → (51) ***B29C 41/06***

C08L 67/04 → (51) ***C08K 5/5399***

C08L 67/04 → (51) ***C09K 8/70***

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 23/00*** ***C08L 57/00*** (11) **2 610 307 B1** ***C08L 51/00*** ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11819878.7 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/068846 22.08.2011
(87) WO 2012/026415 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 JP 2010191094
(54) • *AUS EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES KONTAKTIERUNGSTEIL MIT REDUZIERTEN QUIETSCHGERÄUSCHEN*
• *CONTACTING PART MADE OF A THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION WITH REDUCED SQUEAKING NOISES*
• *ÉLÉMENT DE TYPE CONTACT À BRUIT DE COUINEMENT RÉDUIT, FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Techno Polymer Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku Tokyo 105-0021, JP
(72) MOCHIZUKI Isamu, Tokyo 105-0021, JP
EGAWA Kazuya, Tokyo 105-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 71/02*** ***A61F 9/00*** ***A61K 9/00*** ***C08J 3/075*** (11) **2 774 953 B1** ***A61K 31/00*** ***A61K 47/36***
(25) En (26) En
(21) 13158442.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Gelierbare Zusammensetzungen*
• *Gelatable compositions*
• *Compositions pouvant être gélifiées*
(73) FLUORON GMBH, Magirus-Deutz-Strasse 10, 89077 Ulm, DE
Dr. Schmidt Intraocularlinsen GmbH, Westerwaldstrasse 11-13, 53757 St. Augustin, DE
Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) Neffe, Axel Thomas, 21502 Geesthacht, DE
Kamlage, Stefan, 21502 Geesthacht, DE
Diliprao, Santan Harshal, 21502 Geesthacht, DE
Lendlein, Andreas, 21502 Geesthacht, DE
Kugler, Wilfried, 89077 Ulm, DE
Messner, Arthur, 53757 St.Augustin, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C08L 71/10 → (51) ***C08G 65/40***

C08L 75/02 → (51) ***C08G 18/75***

C08L 75/14 → (51) ***C09D 175/14***

C08L 75/16 → (51) ***C09D 175/14***

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C08L 77/02*** C08K 7/14 C08L 35/02 (11) **2 606 083 B1** ***C08L 77/06*** C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 11818646.9 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047872 16.08.2011
(87) WO 2012/024268 2012/08 23.02.2012
(30) 18.08.2010 US 374817 P
13.05.2011 US 201161485826 P
03.06.2011 US 201161493058 P
(54) • *DURCH VERBINDUNG VON POLYAMIDEN MIT OLEFIN-MALEINSÄUREANHYDRID-POLYMEREN HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DARAUS*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND ARTICLES PRODUCED BY COMPOUNDING POLYAMIDES WITH OLEFIN-MALEIC ANHYDRIDE POLYMERS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET ARTICLES PRODUITS PAR ÉLABORATION D'UN MÉLANGE DE POLYAMIDES AVEC DES POLYMÈRES OLÉFINE-ANHYDRIDE MALÉIQUE*
(73) Vertellus Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis IN 46204, US
(72) TARBIT, Brian, Ashington, Northumberland NE63 9JT, GB
ADUR, Ashok, M., Westlake, OH 44145, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C08L 77/02*** ***C08K 5/5399*** ***C08G 79/02*** (11) **2 776 508 B1** ***C08G 69/42*** ***C07F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 12847309.7 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064664 12.11.2012
(87) WO 2013/071230 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201161558296 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE RETARDATRICES DE FLAMME*
(73) FRX Polymers, Inc., 200 Turnpike Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FREITAG, Dieter, 47802 Krefeld, DE
GO, Pin, Groton, Massachusetts 01450, US
JEONG, Youmi, Boxborough, Massachusetts 01719, US
KAGUMBA, Lawino, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 77/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 79/02 → (51) ***C08L 79/04***

---

(51) ***C08L 79/04*** ***C08L 79/02*** ***C08G 59/40*** ***C08G 59/50*** (11) **2 771 402 B1** ***C08L 63/00*** ***C08G 73/02***
(25) En (26) En
(21) 12784828.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061865 25.10.2012
(87) WO 2013/063236 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552494 P
(54) • *AMIN-/EPOXIDHÄRTUNG VON BENZOXAZINEN*
• *AMINE/EPOXY CURING OF BENZOXAZINES*
• *DURCISSEMENT DE BENZOXAZINES PAR AMINE/ÉPOXYDE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALNIKOV, Dmitriy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARUSO, Mary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 81/02 → (51) ***C08G 71/04***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 9/04***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/04 → (51) ***C10M 101/00***

---

(51) ***C08L 83/06*** ***B01J 31/22*** ***E04C 2/20*** ***C08G 77/16*** ***C08K 5/5425*** ***C08K 5/5415*** ***C09J 183/06*** (11) **2 638 111 B1** ***B01J 31/38*** ***E04B 2/02*** ***C08K 5/544*** ***C08K 5/5435*** ***C08K 5/5419***
(25) En (26) En
(21) 11785861.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059399 04.11.2011
(87) WO 2012/064611 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 411222 P
08.11.2010 US 411198 P
(54) • *FLÜSSIG AUFGETRAGENES LUFT-/WASSERSPERRSYSTEM AUS SILIKON UND VERFAHREN DAFÜR*

- *FLUID APPLIED SILICONE AIR&WATER BARRIER SYSTEM AND PROCESS THEREOF*
- *SYSTÈME DE BARRIÈRE À L'EAU ET À L'AIR À BASE DE SILICONE APPLIQUÉ SOUS FORME LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) DORMAN, Gene, Corona CA 92879, US
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08L 83/06 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/08***

C08L 83/08 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 83/12 → (51) ***C09J 183/12***

C08L 91/00 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 91/00 → (51) ***C10M 101/00***

C08L 91/06 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 93/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 93/00 → (51) ***C09D 193/00***

(51) ***C08L 95/00*** ***C08K 3/20*** ***E01C 7/26*** ***C08L 93/00*** (11) **2 581 418 B1** ***C08K 5/16*** ***C08L 91/06***
(25) En (26) En
(21) 13150733.7 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2013
(30) 14.11.2007 US 987929 P
05.12.2007 EP 07122340
(54) • *Asphaltmodifikatoren für warme Mischanwendungen mit Haftpromoter*
• *Asphalt modifiers for "warm mix" applications including adhesion promoter*
• *Modificateurs d'asphalte pour des applications de mélanges chauds comprenant un promoteur d'adhésion*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) Naidoo, Premnathan, DIAMONDHEAD, MS Mississippi 39525, US
Logaraj, Sundaram, AURORA, IL Illinois 60504, US
James, Alan Duncan, HOPEWELL JUNCTION, NY New York 12533, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(62) 08849313.5 / 2 209 853

C08L 99/00 → (51) ***C09D 193/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08L 101/12*** ***C08F 20/02*** ***C08L 33/26*** ***C08J 3/075*** (11) **3 045 502 B1** ***C08L 33/08*** ***C08G 83/00***
(25) En (26) En
(21) 16152716.3 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.09.2010 JP 2010205565

(54) • *VERFAHREN ZUR SELBSTANORDNUNG EINES MATERIALS UND SELEKTIVES HAFTVERFAHREN AUF BASIS EINER MOLEKULAREN ERKENNUNG*
• *MATERIAL SELF-ASSEMBLY METHOD AND SELECTIVE ADHESION METHOD BASED ON MOLECULAR RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ASSEMBLAGE DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ D'ADHÉSION SÉLECTIVE BASÉE SUR LA RECONNAISSANCE MOLÉCULAIRE*
(73) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HARADA, Akira, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Ryosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YAMAGUCHI, Hiroyasu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HASHIDZUME, Akihito, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11825072.9 / 2 617 777

(51) ***C09B 11/24*** ***C09D 11/037*** ***C09D 5/26*** ***C09D 7/41*** ***C09D 11/50*** (11) **3 063 234 B1** ***C09B 67/02*** ***C08K 9/10*** ***C09D 7/63***
(25) En (26) En
(21) 14790830.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/057844 26.09.2014
(87) WO 2015/048536 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883935 P
(54) • *ROTE THERMOCHROME FARBSTOFFE UND TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RED THERMOCHROMIC DYES AND THEIR INK COMPOSITIONS*
• *COLORANTS THERMOCHROMIQUES ROUGES ET COMPOSITIONS D'ENCRE CORRESPONDANTES*
(73) Chromatic Technologies, Inc., 1096 Elkton Drive Suite 600, Colorado Springs, CO 80907, US
(72) WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US
ABRAHA, Medhanei, Colorado Springs, CO 80918, US
DU, Yu, Colorado Springs, CO 80920, US
HAUGBERG, Ross, Colorado Springs, Colorado 80909, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09B 29/033 → (51) ***C09B 33/02***

C09B 29/036 → (51) ***C09B 33/02***

C09B 29/48 → (51) ***C09B 33/02***

(51) ***C09B 33/02*** ***C09B 33/24*** ***C09B 29/033*** ***C09D 11/322*** (11) **2 268 744 B1** ***C09B 29/036*** ***C09B 29/48***
(25) En (26) En
(21) 09717912.1 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) JP 2009/054709 05.03.2009
(87) WO 2009/110643 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 JP 2008058711
27.06.2008 JP 2008169182
08.01.2009 JP 2009002450
(54) • *AZOPIGMENTE UND PIGMENTDISPERSION, FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG UND TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG MIT DEM AZOPIGMENT*
• *AZO PIGMENTS, AND PIGMENT DISPERSION, COLORING COMPOSITION AND INK FOR INKJET RECORDING CONTAINING THE AZO PIGMENT*
• *PIGMENTS AZOIQUES, DISPERSION DE PIGMENTS, COMPOSITION COLORANTE ET ENCRE POUR IMPRESSION A JET D'ENCRE CONTENANT LE PIGMENT AZOIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) TATEISHI, Keiichi, Shizuoka, JP
HAYASHI, Shinya, Shizuoka, JP
TAKASAKI, Masaru, Kanagawa, JP
SETO, Nobuo, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 33/24 → (51) ***C09B 33/02***

C09B 57/00 → (51) ***H01L 51/30***

C09B 61/00 → (51) ***C12P 7/66***

C09B 67/02 → (51) ***C09B 11/24***

C09B 67/08 → (51) ***C09D 11/023***

C09B 67/20 → (51) ***C09D 11/023***

C09B 67/46 → (51) ***C09D 5/02***

C09B 69/10 → (51) ***A61Q 5/06***

C09B 69/10 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***C09C 1/02*** ***C09C 1/36*** ***C09C 1/42*** ***D21H 17/00*** (11) **2 661 470 B1** ***C09C 1/40*** ***C09C 3/10*** ***G01N 21/25***
(25) En (26) En
(21) 11799108.3 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/073801 22.12.2011
(87) WO 2012/093039 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 PCT/EP2011/050187
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFHELLUNG VON WASSERBASIERTEN MINERALSTOFFSCHLAMMOBERFLÄCHEN*
• *PROCESS FOR WATER BASED MINERAL MATERIAL SLURRY SURFACE WHITENING*
• *PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT SUPERFICIEL À BASE D'UNE SUSPENSION AQUEUSE DE SUBSTANCES MINÉRALES*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
PUDACK, Claudia, CH-8006 Zürich, CH
(74) Tiefbrunner, Vera, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09C 1/02 → (51) ***C01F 11/18***

C09C 1/02 → (51) ***D21H 17/67***

C09C 1/28 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09C 1/30*** (11) **1 772 557 B1**
B41M 5/00 ***D21H 19/40***
(25) En (26) En
(21) 06076971.8 (22) 16.12.2004
(84) CH DE FI FR GB LI NL
(43) 11.04.2007
(30) 30.01.2004 US 769385
(54) • *AUFZEICHNUNGSTRÄGER ENTHALTEND EINE BESCHICHTUNG AUS OBERFLÄCHEN MODIFIZIERTER KIESELSÄURE*
• *A MEDIA SHEET HAVING A TREATED SILICA PARTICULATE CONTAINING COATING*
• *FEUILLES COMPRENANT EN REVETEMENT DE PARTICULES DE SILICE AYANT UNE SURFACE MODIFIE*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
(72) Chen, Tienteh, San Diego, CA 92127, US
Bi, Yubai, San Diego, CA 92128, US
(74) Haseltine Lake LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 04257873.2 / 1 559 750

C09C 1/36 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 1/36 → (51) ***D21H 17/07***

C09C 1/40 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 1/42 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 3/12 → (51) ***C09J 7/00***

C09D 4/00 → (51) ***C08F 220/10***

C09D 5/00 → (51) ***C07C 229/16***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 193/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09K 3/22***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 075 789 B1**
C09D 17/00 ***C08G 18/54***
C08G 12/06 ***C09D 175/04***
C09D 161/22 ***C09D 161/00***
C08G 4/00 ***C09D 159/00***
C08G 18/75 ***C08G 16/02***
C09B 67/46
(25) De (26) De
(21) 16162178.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162343
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSELLLUNG FUNKTIONALISIERTER KETON-ALDEHYD-KONDENSATIONSHARZE*
• *PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONALISED KETONE ALDEHYDE CONDENSATION RESINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINES DE CONDENSATION CÉTONE-ALDEHYDE FONCTIONNALISÉES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dürr, Christoph Jürgen, 46286 Dorsten, DE
Burian, Bettina, 46282 Dorsten, DE
Engelke, Daniel, 46286 Dorsten, DE
Ewald, Michael, 45768 Marl, DE
Jörres, Tanja, 46569 Hünxe, DE
Retzlaff, Erika, 45772 Marl, DE

C09D 5/02 → (51) ***B65D 83/68***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 114 175 B1**
C08K 3/04
(25) En (26) En
(21) 15710389.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019097 06.03.2015
(87) WO 2015/134834 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201414198629
(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *PRIMER COMPOSITIONS FOR APPLICATION TO SHEET MATERIALS AND METHODS OF APPLYING SAME*
• *COMPOSITIONS DE COUCHE PRIMAIRE POUR APPLICATION SUR DES MATERIAUX EN FEUILLE ET LEURS PROCEDES D'APPLICATION*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, US
CONLEY, Carole A., Saxonburg, Pennsylvania 16056, US
MILLERO, JR., Edward R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/16 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 5/18*** (11) **2 500 385 B1**
C09D 5/44 ***C09D 7/61***
C25D 9/00 ***F01N 13/14***
C23C 24/08
(25) En (26) En
(21) 12159646.4 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 16.03.2011 JP 2011057964
(54) • *Verwendung von einer Farbzusammensetzung für wärmeabgebende Produkte*
• *Use of a paint composition for heat releasing product*
• *Utilisation d'une composition de peinture pour produit de dégagement de chaleur*
(73) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
(72) Hayashi, Kotaro, Gifu, 501-0695, JP
Domae, Takumi, Gifu, 501-0695, JP
Saiki, Kenzo, Gifu, 501-0695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 5/18*** (11) **3 055 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781180.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071375 07.10.2014
(87) WO 2015/052148 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188312
(54) • *POLYISOCYANATBASIERTE SCHAUMBILDENDE BESCHICHTUNG*
• *POLYISOCYANATE-BASED INTUMESCENT COATING*
• *REVÊTEMENT INTUMESCENT À BASE DE POLYISOCYANATE*
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) PRIEMEN, Stefan, B-3800 Sint Truiden, BE
BROEKAERT, Marc, B-9620 Zottegem, BE
BACHELET, Pierre, F-59171 Helesmes, FR
SAMYN, Fabienne, F-59110 La Madeleine, FR
DUQUESNE, Sophie, F-59350 Saint-Andre-lez-Lille, FR
BOURBIGOT, Serge, F-59491 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***C09D 5/24*** (11) **2 013 298 B1**
C09D 11/00 ***C07F 1/10***
B05D 5/06 ***F21V 7/22***
(25) Ko (26) En
(21) 07746261.2 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) KR 2007/002104 27.04.2007
(87) WO 2007/126276 2007/45 08.11.2007
(30) 29.04.2006 KR 20060039107
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON REFLEXIONSSCHICHTEN MIT ORGANISCHEN SILBERKOMPLEXEN UND DAVON GEBRAUCH MACHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REFLEXIONSSCHICHTEN*
• *COMPOSITIONS FOR FORMING REFLECTING LAYER HAVING ORGANIC SILVER COMPLEXES,AND METHOD FOR PREPARING REFLECTING LAYER USING SAME*
• *COMPOSITIONS POUR FORMER UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE COMPORTANT DES COMPLEXES D'ARGENT ORGANIQUES, ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE AU MOYEN DE CES COMPOSITIONS*
(73) Inktec Co., Ltd., 1124, Shingil-dong Danwon-gu, Ansan-city, Kyeongki-do 425-839, KR
(72) CHUNG, Kwang-Choon, Gyeonggi-do 449-170, KR
CHO, Hyun-Nam, Gyeonggi-do 435-040, KR
UHM, Seong-Yong, Gyeonggi-do 440-710, KR
SEO, Young-Kwan, Gyeonggi-do 429-702, KR
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 5/26 → (51) ***C09B 11/24***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/40 → (51) ***C08F 293/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 193/00***

C09D 7/41 → (51) ***C09B 11/24***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/63 → (51) ***C09B 11/24***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 481 779 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
G02B 5/20 ***G02B 5/22***

C08K 5/053 ***C08G 18/24***
C08G 18/66 ***C08G 18/34***
C08G 18/28 ***C09D 11/32***
C09D 11/102 ***C08G 18/48***
C08G 18/08

(25) Ja (26) En
(21) 11786409.0 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2011/057585 28.03.2011
(87) WO 2011/148709 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010122701
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEMITTELS FÜR EINE TINTEN-STRAHLDRUCKERTINTE, TINTEN-STRAHLDRUCKERTINTE UND GEDRUCKTER ARTIKEL*
• *INKJET PRINTER INK BINDER PRODUCTION METHOD, INKJET PRINTER INK, AND PRINTED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIANT POUR ENCRE POUR IMPRIMANTE JET D'ENCRE, ENCRE POUR IMPRIMANTE JET D'ENCRE ET ARTICLE IMPRIMÉ*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAGAHAMA Sadamu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
KITADA Mitsuru, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
KURIYAMA Chisato, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
MATSUOKA Ryuichi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C09D 11/023*** (11) **2 896 662 B1**
C09D 11/32 ***C09D 11/36***
C09B 67/08 ***C09B 67/20***
(25) En (26) En
(21) 15151103.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005753
(54) • *Farbige Harzpartikeldispersion und Tintenstrahltinte*
• *Colored resin particle dispersion and inkjet ink*
• *Dispersion de particules de résine colorée et encre pour jet d'encre*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Ando, Kazuyuki, Ibaraki 305-0818, JP
Watanabe, Yoshifumi, Ibaraki 305-0818, JP
Shimizu, Manami, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/037 → (51) ***C09B 11/24***

C09D 11/10 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 109 285 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15752518.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054627 19.02.2015
(87) WO 2015/125867 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030937
26.05.2014 JP 2014108240
(54) • *DURCH AKTINISCHE STRAHLEN HÄRTBARE OFFSET-TINTENZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTER DRUCK*
• *ACTINIC-RAY-CURABLE OFFSET INK COMPOSITION AND PRINT OBTAINED THEREWITH*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION OFFSET DURCISSABLE PAR RAYONS ACTINIQUES ET IMPRESSION OBTENUE À L'AIDE DE CELLE-CI*
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) YAMAGUCHI, Seiji, Tokyo 104-8378, JP
TSURUTANI, Shinsuke, Tokyo 104-8378, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/32 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/32 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **2 736 984 B1**
C08K 3/04 ***C08K 5/00***
C08K 5/3447 ***C09D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 12815870.6 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/046615 13.07.2012
(87) WO 2013/019384 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201113193794
(54) • *PIGMENTIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *PIGMENTED INK JET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE PIGMENTÉE POUR JET D'ENCRE*
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) KOZEE, Michael, Wheaton, IL 60189, US
XIAO, Fengfei, Northbrook, IL 60062, US
ZHU, Linfang, Woodridge, IL 60517, US
PIERCE, Jeffrey, Aurora, IL 60502, US
(74) Dauncey, Mark Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09B 33/02***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/50 → (51) ***C09B 11/24***

C09D 17/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 123/08 → (51) ***C08F 222/02***

C09D 127/12 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 133/04 → (51) ***C07C 229/12***

C09D 133/06 → (51) ***C08F 220/10***

C09D 133/06 → (51) ***C09K 3/22***

(51) ***C09D 133/14*** (11) **2 889 277 B1**
C09D 161/06 ***H05K 1/18***
C03C 15/00 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 14191049.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167355
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Berührungsvorrichtung und Harzzusammensetzung dafür*
• *Method for manufacturing touch device and resin composition thereof*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif tactile et composition de résine de celui-ci*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Kim, NakWon, 152-093 Seoul, KR
Choi, SeungKyu, Gyeonggi-do 411-765, KR
Hong, Seongjae, Daegu 711-830, KR
Shin, Dongwook, 730-765 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 151/06 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 153/00 → (51) ***C08F 293/00***

C09D 157/08 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 159/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 161/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 161/06 → (51) ***C09D 133/14***

C09D 161/22 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 175/08 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 175/14*** (11) **2 843 018 B1**
F16J 15/10 ***F16J 15/14***
C08L 75/14 ***C08L 75/16***
(25) En (26) En
(21) 14181351.9 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201314010228
(54) • *In-situ-Formdichtung mit nichtklebender Oberfläche*
• *Form in-place gasket with tack free surface*
• *Joint de in situ comportant une surface non collante*
(73) DYMAX CORPORATION, 318 Industrial Lane, Torrington, CT 06790, US
(72) Nebioglu, Aysegul Kascatan, WINSTED, CT Connecticut 06098, US
Rahim, Marufur, AVON, CT Connecticut 06001, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C09D 183/08*** (11) **3 049 488 B1**
C08L 83/08
(25) De (26) De
(21) 14771862.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070019 19.09.2014
(87) WO 2015/040171 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 DE 102013219046

(54) • *POLYSILOXANE MIT QUATERNIERTEN HETEROCYCLISCHEN GRUPPEN*
• *POLYSILOXANES WITH QUATERNIZED HETEROCYCLIC GROUPS*
• *POLYSILOXANES COMPRENANT DES GROUPES HÉTÉROCYCLIQUES QUATERNISÉS*
(73) Rudolf GmbH, Altvaterstr. 58-64, 82538 Geretsried, DE
(72) DEHM, Volker, 82515 Wolfratshausen, DE
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
HAYESSEN, Rainer, 82538 Geretsried, DE
SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen, DE
TEICHERT, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***C09D 183/10*** ***C08F 283/12*** ***C09J 183/10*** (11) **3 263 666 B1** ***C08G 77/442***
(25) De (26) De
(21) 16176339.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *PERMEATIONSINHIBIERENDE TRENNBESCHICHTUNG*
• *PERMEATION-INHIBITING SEPARATING COATING*
• *REVÊTEMENT DE SÉPARATION INHIBANT LA PERMÉATION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) POMORIN, Juergen, 45239 Essen, DE
GRAUER, Dieter, 71686 Remseck, DE
DOEHLER, Hardi, 45145 Essen, DE
SCHOENEMANN, Ingo, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
BRAND, Mike, 45356 Essen, DE

---

(51) ***C09D 193/00*** ***C09D 199/00*** ***C08L 93/00*** ***A01N 25/00*** ***C09D 7/40*** (11) **1 871 850 B1** ***C09D 5/00*** ***C08L 99/00*** ***A01N 65/00***
(25) En (26) En
(21) 06732750.2 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) KR 2006/001177 30.03.2006
(87) WO 2006/112623 2006/43 26.10.2006
(30) 22.04.2005 KR 20050033643
30.11.2005 KR 20050115907
(54) • *FUNKTIONELLER UV-LACK, DAVON GEBRAUCH MACHENDES BAUMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LACKS*
• *FUNCTIONAL UV PAINT, CONSTRUCTION MATERIAL USING THE SAME, AND METHOD OF PREPARING THE PAINT*
• *PEINTURE UV FONCTIONNELLE, MATERIAU DE CONSTRUCTION UTILISANT CETTE PEINTURE ET PROCEDE DE PREPARATION DE LADITE PEINTURE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YUE, Sunghoon, Seongnam-city, Kyungki-do 463-751, KR
LEE, Minjung, A-509 Lg Chem. Dormitory, Cheonju-city, Chungcheongbuk-do 361-817, KR
KANG, Seoggoo, Cheongju-city, Chungcheongbuk-do 360-181, KR
MIN, Il-Hong, Cheongju-city, Chungcheongbuk-do 361-819, KR
JOUNG, Jae-Youl, Cheongju-city, Chungcheongbuk-do 361-270, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 199/00 → (51) ***C09D 193/00***

---

(51) ***C09D 201/00*** ***C09D 5/02*** ***C09D 127/12*** ***C09D 157/08*** (11) **3 006 528 B1** ***C09D 5/16*** ***C09D 151/06*** ***C09D 175/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14804288.0 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063618 22.05.2014
(87) WO 2014/192638 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013110885
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL-KIT UND GEGENSTAND MIT BESCHICHTUNGSFILM*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION, AQUEOUS COATING MATERIAL KIT AND ARTICLE HAVING COATED FILM*
• *COMPOSITION DE PEINTURE À BASE D'EAU, KIT DE PEINTURE À BASE D'EAU, ET ARTICLE AYANT UN FILM PEINT*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C09K 3/22***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 220/10***

---

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 121/02*** ***C08J 5/18*** (11) **2 589 633 B1** ***C09J 161/12*** ***B60C 5/14***
(25) Ko (26) En
(21) 11801156.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004805 30.06.2011
(87) WO 2012/002750 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 KR 20100063024
30.06.2010 KR 20100063025
(54) • *FILM FÜR EINE REIFENINNENSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILM FOR TIRE INNER LINER, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FILM POUR CALANDRAGE INTÉRIEUR DE PNEU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) JEON, Ok-Hwa, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 712-903, KR
KIM, Gi-Woong, 706-010 Daegu, KR
CHUNG, Il, Daegu-Si 706-020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 11/04*** ***C09C 3/12*** (11) **2 803 711 B1** ***C08K 9/06*** ***C09C 1/28***
(25) En (26) En
(21) 13168253.6 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Druckempfindliche Haftklebstoffanordnung mit einem Füllmaterial*
• *Pressure sensitive adhesive assembly comprising filler material*
• *Films adhésifs sensibles à la pression comprenant un matériau de remplissage*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Heimink, Jan, 41453 Neuss, DE
Unverhau, Kerstin, 41453 Neuss, DE
Forster, Jan, 41453 Neuss, DE
Wieneke, Jan Ulrich, 41453 Neuss, DE
Kuester, Frank, 41453 Neuss, DE
Goeb, Siegfried, 41453 Neuss, DE
Eckhardt, Doreen, 41453 Neuss, DE
Sikora, Regina, D-40705 Hilden, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 7/00 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 101/28 → (51) ***C10M 101/00***

C09J 103/02 → (51) ***C10M 101/00***

C09J 105/00 → (51) ***C10M 101/00***

C09J 109/00 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 121/02 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 123/26 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 133/06 → (51) ***C08F 220/10***

---

(51) ***C09J 153/02*** ***C09J 7/00*** ***C09J 11/06*** (11) **3 098 279 B1** ***C09J 7/02*** ***C09J 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15740132.4 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051734 22.01.2015
(87) WO 2015/111674 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010804
23.01.2014 JP 2014010805
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTBAND*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE TAPE*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF, ET RUBAN ADHÉSIF*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
NAKATANI, Kosuke, Tokyo 101-8101, JP
NAKAJIMA, Shigeo, Tokyo 101-8101, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09J 161/12 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***C09J 167/00*** ***C09J 11/06*** ***C09J 123/26*** ***C09J 167/02*** (11) **2 841 522 B1** ***C09J 109/00*** ***C09J 201/00*** ***C09J 167/04***
(25) En (26) En
(21) 13781714.4 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062800 25.04.2013
(87) WO 2013/162059 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101884
(54) • *SCHMELZHAFTKLEBER*
• *HOT MELT ADHESIVE*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TAKENAKA Makoto, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 167/02 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 167/04 → (51) ***C09J 167/00***

C09J 175/16 → (51) ***C08G 71/04***

C09J 183/04 → (51) ***C08G 77/08***

C09J 183/06 → (51) ***C08L 83/06***

C09J 183/10 → (51) ***C09D 183/10***

(51) ***C09J 183/12*** ***B60C 19/00*** (11) **3 137 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719688.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059198 28.04.2015
(87) WO 2015/165899 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453943
10.06.2014 FR 1455220
(54) • *REIFEN MIT STREIFEN AUS DÄMPFENDEM SCHAUM*
• *TYRE COMPRISING A STRIP OF DAMPING FOAM*
• *PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE MOUSSE AMORTISSANTE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAUBRY, Philippe, F-63040 Clermont-Ferrand, FR
(74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C09J 183/12*** ***C08L 83/12*** (11) **3 234 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 15817112.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079237 10.12.2015
(87) WO 2016/096595 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 PCT/EP2014/078393
(54) • *STRAHLENHÄRTBARE BESCHICHTUNGSMASSEN AUS MEHREREN KOMPONENTEN UND IHRE VERWENDUNG IN TRENNBESCHICHTETEN SUBSTRATEN*
• *RADIATION-CURABLE COATING COMPOUNDS CONSISTING OF A PLURALITY OF COMPONENTS, AND THE USE OF SAME IN RELEASE-COATED SUBSTRATES*
• *MATIÈRES DE REVÊTEMENT À PLUSIEURS COMPOSANTS, DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT, ET LEUR UTILISATION DANS DES SUBSTRATS À REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DOEHLER, Hardi, 45145 Essen, DE
BRAND, Mike, 45356 Essen, DE

C09J 201/00 → (51) ***C09J 167/00***

C09K 3/10 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C09K 3/18*** (11) **2 290 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185420.6 (22) 28.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 28.10.2002 US 421647 P
18.12.2002 US 434612 P
26.02.2003 US 374662
(54) • *Auf biologischen Materialien basierende Enteisungs-/Vereisungsschutzmittel*
• *Biobased deicing/anti-icing fluids*
• *Liquides de dégivrage/d'antigivrage biologiques*
(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) Simmons, Kevin L., Kennewick, Washington 99337, US
Frye, John G., Richland Washington 99337, US
Werpy, Todd A., Decatur, IL 62521, US
Samuels, William D., Richland, Washington 99352, US
Conkle, H. Nicholas, Columbus, Ohio 43220, US
Monzyk, Bruce F., Delaware, Ohio 43015, US
Kuczek, Sara F., Powell, Ohio 43065, US
Chauhan, Satya P., Columbus, OH 43220, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 03774969.4 / 1 558 691

(51) ***C09K 3/22*** ***C09K 17/18*** ***C09D 5/00*** ***B08B 15/00*** ***B01J 2/00*** ***C09D 133/06*** (11) **2 393 898 B1** ***C09K 17/00*** ***C09D 201/00*** ***C09K 17/14*** ***E04D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10739213.6 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023431 08.02.2010
(87) WO 2010/091326 2010/32 12.08.2010
(30) 09.02.2009 US 151021 P
09.11.2009 US 614523
(54) • *STAUBHEMMER*
• *DUST SUPPRESSANTS*
• *SUPPRESSEURS DE POUSSIÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FAN, Wayne W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, Qin, Shanghai 200336, CN
JACOBS, Jeffry L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORRIS, Mary Lou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REYNOLDS, Kathleen K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TANG, Uyen N., Huntington Beach, California 62646, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 105/54*** ***C23G 5/028*** ***C11D 7/50*** ***H01L 21/306*** (11) **2 247 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 09701702.4 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/030288 07.01.2009
(87) WO 2009/091644 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 US 15826
(54) • *TERNÄRE AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1,1,2,3,3-HEXAFLUOR-3-METHOXYPROPAN UND TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN*
• *TERNARY AZEOTROPIC-LIKE COMPOSITIONS WITH 1,1,1,2,3,3-HEXAFLUORO-3-METHOXY-PROPANE AND TRANS-1,2-DICHLOROETHYLENE*
• *COMPOSITIONS TERNAIRES DE TYPE AZÉOTROPE AVEC DU 1,1,1,2,3,3-HEXAFLUORO-3-MÉTHOXY-PROPANE ET DU TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OWENS, John, G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C09K 5/20*** ***C23F 11/08*** (11) **2 428 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 11192804.0 (22) 01.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(30) 02.08.2002 DE 10235477
(54) • *Glykolfreie wässrige Gefrierschutzmittel enthaltend Dicarbonsäuresalze*
• *glycol-free aqueous anti-freeze agent containg dicarboxylate salts*
• *antigels aqueux sans glycol contenant des sels d'acides dicarboxyliques*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Wenderoth, Bernd, 69488 Birkenau, DE
Gonzalez, Monica Fernandez, 67227 Frankenthal, DE
Dambach, Stefan, 67454 Haßloch, DE
Machetanz, Ludwina, 67069 Ludwigshafen, DE
Nitzschke, Uwe, 67071 Ludwigshafen, DE
(62) 03784149.1 / 1 529 088

C09K 8/52 → (51) ***C08F 293/00***

C09K 8/536 → (51) ***C08F 293/00***

C09K 8/62 → (51) ***C09K 8/70***

(51) ***C09K 8/70*** (11) **3 058 048 B1**
C09K 8/72 ***C08L 67/04***
C09K 8/62 ***C09K 8/80***
C08G 63/08 ***E21B 43/26***
E21B 43/267
(25) En (26) En
(21) 14783608.4 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071711 10.10.2014
(87) WO 2015/055516 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188982
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHOD FOR TREATING A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(73) API Institute, Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen, NL
(72) KRINS, Bastiaan, 7827 RE Emmen, NL
VAN DER VLIST, Jeroen, 9761 JP Eelde, NL
LINT, Onno, 6641 KA Beuningen, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

C09K 8/72 → (51) ***C09K 8/70***

C09K 8/80 → (51) ***C09K 8/70***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 230 401 B1**
C09K 11/66
(25) En (26) En
(21) 16810391.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2016/081165 15.12.2016
(87) WO 2017/108568 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15003668
(54) • *LUMINESZIERENDE KOMPONENTE*
• *LUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT LUMINESCENT*
(73) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman, 8706 Meilen, CH
WEBER, Ines, 8800 Thalwil, CH
LOHER, Stefan, 8055 Zürich, CH
OSZAJCA, Marek, 8708 Männedorf, CH
HARTMEIER, Benjamin, 8032 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/86***

C09K 11/66 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 17/00 → (51) ***C09K 3/22***

C09K 17/14 → (51) ***C09K 3/22***

C09K 17/18 → (51) ***C09K 3/22***

(51) ***C09K 19/02*** (11) **3 095 833 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/30***
C09K 19/42 ***G02F 1/13***
C08J 5/04 ***C08J 5/10***
C08K 3/22 ***C08K 7/00***
C08K 7/02 ***C08K 7/08***
C08K 7/10 ***C08K 7/14***
C09K 19/04 ***C09K 19/44***
(25) En (26) En
(21) 16160164.6 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 06.04.2011 JP 2011084486
(54) • *NEMATISCHE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES NÉMATIQUES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUDO, Go, Saitama 362-8577, JP
KAWAKAMI, Shotaro, Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 12768477.7 / 2 695 929

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/42***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***C09K 19/42*** (11) **3 088 489 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/30 ***C09K 19/34***
G02F 1/13 ***C09K 19/02***
C09K 19/04 ***C09K 19/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14875611.7 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/076879 08.10.2014
(87) WO 2015/098233 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269611
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
FURUSATO, Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C10B 57/10*** (11) **2 300 561 B1**
B02C 23/34 ***F26B 21/10***
C21B 5/00
(25) En (26) En
(21) 09757532.8 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) EP 2009/056761 02.06.2009
(87) WO 2009/147151 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 LU 91450
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERISIERTER KOHLE*
• *METHOD FOR PRODUCING PULVERIZED COAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHARBON PULVÉRISÉ*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Louis, L-1456 Luxembourg, LU
STAMATAKIS, Georges, L-5411 Canach, LU
JUNK Guy, Deceased, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C10G 2/00 → (51) ***B01D 61/36***

C10G 2/00 → (51) ***C01B 3/58***

C10G 2/00 → (51) ***C10J 3/46***

C10G 3/00 → (51) ***B01J 29/40***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 7/00 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 7/04 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 9/00 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 11/05 → (51) ***C07C 2/04***

C10G 11/18 → (51) ***C07C 2/04***

C10G 21/02 → (51) ***B01D 43/00***

C10G 21/06 → (51) ***B01D 43/00***

C10G 21/08 → (51) ***B01D 43/00***

C10G 25/00 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 31/08 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***C10G 31/09*** (11) **2 764 072 B1**
C10G 25/00 ***C10G 3/00***
C11B 3/00 ***C10G 53/08***
C10G 55/04 ***C10M 175/00***
C10M 175/02 ***C10G 7/00***
C10G 7/04 ***C10G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12838602.6 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) CA 2012/000913 03.10.2012
(87) WO 2013/049918 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542730 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIESELKRAFTSTOFF AUS ALTÖL*
• *METHOD FOR PROCESSING DIESEL FUEL FROM WASTE OIL*

- *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE CARBURANT DIESEL À PARTIR D'HUILE USAGÉE*

(73) HD Petroleum Inc., P.O. Box 53024 1633 St. Mary's Road, Winnipeg, Manitoba R2N 3X9, CA
(72) MIDDELTON, Orville, 1633 St. Mary's Road Winnipeg Manitoba R2N 3X9, CA
HABICHT, Todd, Winnipeg Manitoba R2N 3X9, CA
WINRAM, John A., Winnipeg Manitoba R2N 3X9, CA
HABICHT, Bernhard G., deceased, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

C10G 33/04 → (51) ***B01F 5/04***

(51) ***C10G 45/08*** ***B01J 37/08*** ***B01J 27/19*** ***B01J 37/00*** ***C10G 47/04*** (11) **3 074 486 B1** ***B01J 23/883*** ***B01J 35/10*** ***C10G 45/60***
(25) En (26) En
(21) 14809221.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066493 20.11.2014
(87) WO 2015/077390 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908334 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON MIKROKOHLENSTOFFRESTEN VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM OBERFLÄCHENBEREICH ZUR VERWENDUNG DARIN*
- *A PROCESS FOR THE CATALYTIC CONVERSION OF MICRO CARBON RESIDUE CONTENT OF HEAVY HYDROCARBON FEEDSTOCKS AND A LOW SURFACE AREA CATALYST COMPOSITION FOR USE THEREIN*
- *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION CATALYTIQUE DES RÉSIDUS DE MICROCARBONE PRÉSENTS DANS DES CHARGES HYDROCARBONÉES LOURDES, ET COMPOSITION DE CATALYSEUR À FAIBLE AIRE SPÉCIFIQUE POUR SON UTILISATION*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) GINESTRA, Josiane Marie-Rose, Richmond, Texas 77469, US
SHERWOOD, David Edward, Spring, Texas 77379, US
KOMAR, David Andrew, Magnolia, Texas 77355, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10G 45/60 → (51) ***C10G 45/08***

C10G 47/04 → (51) ***C10G 45/08***

C10G 50/00 → (51) ***C07C 2/04***

C10G 50/02 → (51) ***C10G 69/12***

C10G 53/08 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 55/04 → (51) ***C10G 31/09***

C10G 57/02 → (51) ***C07C 2/04***

(51) ***C10G 69/12*** ***C10G 50/02*** (11) **1 866 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 06719439.9 (22) 25.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/002582 25.01.2006
(87) WO 2006/101585 2006/39 28.09.2006
(30) 17.03.2005 US 662728 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERVISKOSEM PAO*
- *METHOD OF MAKING LOW VISCOSITY PAO*
- *PROCEDE DE FABRICATION D UN PAO DE FAIBLE VISCOSITE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) GOZE, Maria, C., B., East Brunswick, NJ 08816, US
KRAMER, Anatoly, I., Edison, NJ 08820, US
NANDAPURKAR, Pramod, J., Plainsboro, NJ 08536, US
YANG, Norman, Westfield, NJ 07090, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10J 3/46*** ***C10J 3/48*** ***C10K 3/00*** ***C01B 3/58*** (11) **2 737 034 B1** ***C10J 3/56*** ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 12818173.2 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048714 27.07.2012
(87) WO 2013/016702 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512365 P
(54)
- *VERGASUNGSVERFAHREN*
- *GASIFICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION*

(73) RES USA, LLC, 4150 E. 60th Avenue, Commerce City, CO 80022, US
(72) JIANG, Weibin, Aurora, Colorado 80014, US
MCCOMISH, Bruce, Mitchell, South Dakota 57301, US
BORUM, Bryan C., Commerce City, Colorado 80640, US
CARRYER, Benjamin, Dubuque, IA 52001, US
IBSEN, Mark, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
ROBERTSON, Mark, Denver, Colorado 80246, US
ELROD, Eric, Arvada, Colorado 80002, US
WEEKS, Sim, Duluth, Georgia 30097, US
WRIGHT, Harold A., Longmon, Colorado 80503, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10J 3/46 → (51) ***C01B 3/58***

C10J 3/48 → (51) ***C01B 3/58***

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/46***

C10J 3/56 → (51) ***C01B 3/58***

C10J 3/56 → (51) ***C10J 3/46***

C10K 1/00 → (51) ***B01D 53/00***

C10K 1/04 → (51) ***B01D 53/00***

C10K 1/08 → (51) ***B01D 53/047***

C10K 1/10 → (51) ***B01D 53/00***

C10K 1/32 → (51) ***B01D 53/047***

C10K 3/00 → (51) ***C01B 3/58***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/46***

C10L 1/02 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/08 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/10 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/14 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/18 → (51) ***C10L 10/00***

(51) ***C10L 1/185*** ***C07D 317/26*** (11) **3 129 448 B1**
(25) It (26) En
(21) 15721852.0 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052466 03.04.2015
(87) WO 2015/155659 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 IT MI20140633
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN ACETALEN ZUR VERWENDUNG ALS TREIBSTOFFKOMPONENTEN*
- *PROCESS FOR PREPARING CYCLIC ACETALS WHICH CAN BE USED AS FUEL COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ À PRODUIRE DES ACÉTALES CYCLIQUES ET L'UTILISATION COMME DES COMPOSANTES DE CARBURANT*

(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) ASSANELLI, Giulio, I-27100 Pavia (PV), IT
DE ANGELIS, Alberto Renato, I-20025 Legnano (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C10L 1/19 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/195 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/198 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/20 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 1/28 → (51) ***C10L 10/00***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***C10L 5/10*** ***B01J 19/18*** (11) **3 023 480 B1** ***B01J 19/20***
(25) Ko (26) En
(21) 14826739.6 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006345 15.07.2014
(87) WO 2015/009005 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 KR 20130084765
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEBRIKETTS*
- *APPARATUS FOR MANUFACTURING COAL BRIQUETTE*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE BRIQUETTE DE CHARBON*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(72) JUNG, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Dong-Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Do-Seung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C10L 5/44 → (51) ***F01K 23/06***

C10L 9/08 → (51) ***F01K 23/06***

(51) ***C10L 10/00*** ***C10L 1/02*** ***C10L 1/14*** ***F02B 1/14*** ***C10L 1/18*** ***C10L 1/195*** ***C10L 1/20*** ***F02B 37/00*** ***F02D 19/12*** (11) **2 227 525 B1** ***C10L 1/10*** ***C10L 1/16*** ***C10L 1/08*** ***C10L 1/19*** ***C10L 1/198*** ***C10L 1/28*** ***F02M 25/14*** ***C10L 10/08***
(25) En (26) En
(21) 08867397.5 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) EP 2008/067987 19.12.2008
(87) WO 2009/083490 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 EP 07124137
(54) • *VERWENDUNG EINER VISKOSITÄTS-ERHÖHENDEN KOMPONENTE IN EINEM DIESELKRAFTSTOFF*
• *USE OF A VISCOSITY INCREASING COMPONENT IN A DIESEL FUEL*
• *UTILISATION D'UN COMPOSANT AUGMENTANT LA VISCOSITÉ DANS UN CARBURANT DIESEL*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BUTTERY, Ian Richard, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB
LOUIS, Jurgen Johannes Jacobus, 21107 Hamburg, DE
WILLIAMS, Rodney Glyn, Chester, Cheshire CH2 4NU, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 10/08 → (51) ***C10L 10/00***

(51) ***C10M 101/00*** ***C10M 105/32*** ***C10M 105/36*** ***D01F 11/00*** ***D06M 13/224*** ***C08L 91/00*** ***C09J 101/28*** ***C08K 7/14*** ***C09J 103/02*** (11) **2 730 639 B1** ***C10M 105/34*** ***C10M 107/50*** ***D06M 13/02*** ***D06M 15/643*** ***C10M 171/00*** ***C09J 105/00*** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 13192150.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247041
(54) • *Behandlungsmittel für Fasern*
• *Processing agent for fibers*
• *Agent de traitement pour fibres*
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
(72) Inagaki, Kuniyasu, Gamagori-shi, Aichi, JP
Takeuchi, Hirozumi, Gamagori-shi, Aichi, JP
Ichikawa, Toshiki, Gamagori-shi, Aichi, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C10M 105/32 → (51) ***C10M 101/00***

C10M 105/34 → (51) ***C10M 101/00***

C10M 105/36 → (51) ***C10M 101/00***

C10M 105/38 → (51) ***C08G 63/12***

C10M 105/46 → (51) ***C08G 63/12***

C10M 105/54 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 107/50 → (51) ***C10M 101/00***

(51) ***C10M 129/10*** ***C10M 133/12*** ***C10N 30/10*** (11) **2 179 011 B1** ***C10M 169/04*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 08786285.0 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) EP 2008/059543 21.07.2008
(87) WO 2009/013275 2009/05 29.01.2009
(30) 23.07.2007 JP 2007190658
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN BIOKRAFTSTOFF-KOMPATIBLEN DIESELMOTOREN*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR USE IN DIESEL ENGINES COMPATIBLE WITH BIOFUEL*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE DESTINEE A ETRE UTILISEE DANS DES MOTEURS DIESEL COMPATIBLES AVEC UN BIOCARBURANT*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SHINODA, Noriaki, Tokyo 135-8074, JP
NAGATOMI, Eiji, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10M 133/12 → (51) ***C10M 129/10***

C10M 145/04 → (51) ***C10M 159/12***

C10M 149/02 → (51) ***C10M 159/12***

(51) ***C10M 159/00*** ***C10M 159/12*** ***C10N 40/25*** (11) **2 271 733 B1** ***C10N 30/04*** ***C10N 60/00***
(25) En (26) En
(21) 09735621.6 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/041631 24.04.2009
(87) WO 2009/132250 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 US 110248
(54) • *SCHMIERÖLZUSATZSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A LUBRICATING OIL ADDITIVE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR DOPE LUBRIFIANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) RUHE, William, R.. Jr., Benicia CA 94510, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 159/12*** ***C10M 149/02*** ***C08F 255/02*** ***C08F 255/10*** ***C08F 8/46*** (11) **1 717 300 B1** ***C10M 145/04*** ***C08F 255/08*** ***C08F 287/00*** ***C08L 51/06***
(25) En (26) En
(21) 06252136.4 (22) 19.04.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 02.11.2006
(30) 29.04.2005 US 118550
(54) • *Schmieröladditivzusammensetzung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *A lubricating oil additive composition and method of making the same*
• *Composition d'additifs pour huile lubrifiante et procédé pour la préparer*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T 3rd Floor, San Ramon, CA 94583-2324, US
(72) Ruhe, William R., Jr., Benicia, California 94510, US
Stokes, Casey D., Novato, California 94945, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 159/12 → (51) ***C10M 159/00***

(51) ***C10M 169/00*** ***G04B 31/08*** ***G04D 3/04*** C10N 40/06 C10N 30/12 C10N 10/04 (11) **1 533 361 B1** ***C10M 169/06*** C10N 50/10 C10N 30/06 C10N 10/02
(25) Ja (26) En
(21) 03792709.2 (22) 19.08.2003
(84) CH LI
(43) 25.05.2005
(86) JP 2003/010447 19.08.2003
(87) WO 2004/018594 2004/10 04.03.2004
(30) 21.08.2002 JP 2002240429
(54) • *UHR ENTHALTEND EINE FETTZUSAMMENSETZUNG*
• *TIMEPIECE CONTAINING A GREASE COMPOSITION*
• *MONTRE CONTENANT UNE COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) AKAO, Yuji, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***C10M 169/02*** ***C10M 169/06*** ***C10N 10/04*** ***C10N 10/08*** ***C10N 20/06*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/04*** (11) **2 401 349 B1** ***C10N 10/02*** ***C10N 10/06*** ***C10N 20/02*** ***C10N 20/04*** ***C10N 40/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10708617.5 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) IB 2010/050851 26.02.2010
(87) WO 2010/097778 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 FR 0900898
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BOUFFET, Alain, F-69440 Taluyers, FR
BARDIN, Franck, F-38200 Vienne, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10M 169/04	→ (51) ***C10M 129/10***
C10M 169/06	→ (51) ***C10M 169/00***
C10M 169/06	→ (51) ***C10M 169/02***
C10M 171/00	→ (51) ***C10M 101/00***
C10M 175/00	→ (51) ***C10G 31/09***
C10M 175/02	→ (51) ***C10G 31/09***
C10N 10/02	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 10/04	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 10/06	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 10/08	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 20/02	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 20/02	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 20/04	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 20/06	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 30/04	→ (51) ***C10M 159/00***
C10N 30/06	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 30/06	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 30/10	→ (51) ***C10M 129/10***
C10N 40/02	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/02	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 40/04	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/04	→ (51) ***C10M 169/02***
C10N 40/06	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/08	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/18	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/20	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/22	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/24	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/25	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/25	→ (51) ***C10M 129/10***
C10N 40/25	→ (51) ***C10M 159/00***
C10N 40/30	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 40/36	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 50/10	→ (51) ***C08G 63/12***
C10N 60/00	→ (51) ***C10M 159/00***
C11B 1/10	→ (51) ***C12P 7/66***
C11B 3/00	→ (51) ***C10G 31/09***

(51) ***C11B 3/10*** ***A23D 9/02*** (11) **2 548 941 B1** ***C11B 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 11756051.6 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/054305 25.02.2011
(87) WO 2011/114862 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 JP 2010060980
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RAFFINIERTE FETTE UND ÖLE*
• *PRODUCTION PROCESS FOR REFINED FAT OR OIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAISSES ET HUILES RAFFINÉES*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ABE, Tetsuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
KASE, Minoru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
FUKUHARA, Shinpei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
KOMATSU, Toshiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SHIBATA, Keiji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11B 3/14	→ (51) ***C11B 3/10***
C11B 3/16	→ (51) ***C11C 1/08***
C11B 5/00	→ (51) ***C11C 1/08***
C11B 7/00	→ (51) ***C11C 1/08***

(51) ***C11C 1/08*** ***A23D 9/02*** ***C11B 5/00*** (11) **2 799 532 B1** ***C11B 3/16*** ***C11B 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12863583.6 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083385 25.12.2012
(87) WO 2013/099830 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288336
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FETT- UND ÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FAT AND OIL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE GRAISSE ET D'HUILE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITO, Katsuyoshi, Tokyo 131-8501, JP
SHIMIZU, Masao, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11C 3/00	→ (51) ***C07C 67/03***
C11C 3/00	→ (51) ***C12P 7/66***
C11D 1/00	→ (51) ***C11D 1/755***
C11D 1/52	→ (51) ***A01N 25/30***
C11D 1/62	→ (51) ***A01N 25/30***
C11D 1/74	→ (51) ***C11D 1/755***

(51) ***C11D 1/755*** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/74*** (11) **2 663 625 B1** ***C11D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 12700080.0 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050421 12.01.2012
(87) WO 2012/095481 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 EP 11150875
(54) • *VERWENDUNG VON GEGEBENENFALLS OXIDIERTEN THIOETHERN VON ALKOHOLALKOXYLATEN IN WASCH- UND REINIGUNGSMITTELN*
• *USE OF OPTIONALLY OXIDIZED THIOETHERS OF ALCOHOL ALKOXYLATES IN DETERGENTS AND CLEANING AGENTS*
• *UTILISATION DE THIOÉTHERS ÉVENTUELLEMENT OXYDÉS D'ALCOXYLATES D'ALCOOLS DANS DES DÉTERGENTS ET PRODUITS DE NETTOYAGE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAITRO-VOGEL, Sophie, 68199 Mannheim, DE
TROPSCH, Jürgen, 67354 Römerberg, DE
SPIEGLER, Wolfgang, 67551 Worms, DE
RAETHER, Roman Benedikt, 67346 Speyer, DE
BITTNER, Christian, 64625 Bensheim, DE

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/20*** (11) **3 167 032 B1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 15734373.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065389 06.07.2015
(87) WO 2016/005338 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14002349
(54) • *LAGERSTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHMUTZABLÖSENDEN POLYMEREN*
• *STORAGE-STABLE COMPOSITIONS COMPRISING SOIL RELEASE POLYMERS*
• *COMPOSITIONS STABLES AU STOCKAGE COMPRENANT DES POLYMÈRES DE LIBÉRATION DE SALISSURE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
NAUMANN, Peter, 65232 Taunusstein, DE
COHRS, Carsten, 60316 Frankfurt am Main, DE
PEERLINGS, Henricus, 55595 Sparbruecken, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C11D 3/04	→ (51) ***C11D 3/10***

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/04*** ***C11D 17/06*** (11) **2 216 389 B1** ***C11D 3/12*** ***C11D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08849857.1 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/068970 20.10.2008
(87) WO 2009/063725 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 JP 2007298521

15.04.2008 JP 2008105897

(54) • *WA SCHMITTELGERÜSTSTOFFGRANULAT*
• *DETERGENT BUILDER GRANULE*
• *GRANULÉ D'ADJUVANT POUR DÉTERGENTS*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) OKI, Kazuo, Wakayama 640-8580, JP
KUME, Toshimasa, Wakayama 640-8580, JP
HASUMI, Motomitsu, Wakayama 640-8580, JP
ASADA, Tadanobu, Wakayama 640-8580, JP
KOZAKI, Yuya, Wakayama 640-8580, JP
KOZUKA, Jun, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/22*** ***C11D 11/00*** (11) **2 922 941 B1**

(25) De (26) De
(21) 13791992.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/073773 14.11.2013
(87) WO 2014/079757 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 DE 102012221197

(54) • *VERWENDUNG ANTI-ADHÄSIVER POLYMERE ZUR MIKROBIELL-REPULSIVEN TEXTILAUSRÜSTUNG*
• *USE OF ANTIADHESIVE POLYMERS FOR MICROBE-REPULSIVE TEXTILE FINISHING*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES ANTI-ADHÉSIFS EN TANT QU'APPRÊT RÉPULSIF DE MICROBES POUR TEXTILES*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BARRELEIRO, Paula, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
HUTMACHER,Martina, 40629 Düsseldorf, DE
SIMMERING, Rainer, 41515 Grevenbroich, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/20*** (11) **2 872 610 B1**

(25) En (26) En
(21) 13736894.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064682 11.07.2013
(87) WO 2014/009473 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 EP 12176129

(54) • *POLYPEPTIDE MIT LIPASE-AKTIVITÄT UND DIESE KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING LIPASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) OLINSKI, Robert Piotr, 3500 Vaerloese, DK
NIELSEN, Preben, 2970 Hoersholm, DK
BORCH, Kim, 3460 Birkeroed, DK
REISER, Anna Verena, 2100 Copenhagen Oe, DK
HANSEN, Carsten Hoerslev, 3500 Vaerloese, DK
BAUNSGAARD, Lone, 3000 Helsingoer, DK

C11D 7/50 → (51) ***C09K 5/04***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/22***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/755***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/10***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 1/26*** ***B29C 67/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 234 102 B1** ***B41J 2/00*** ***C12N 5/071***

(25) Fr (26) Fr
(21) 15831060.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053570 17.12.2015
(87) WO 2016/097620 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462570

(54) • *VERFAHREN ZUM LASERDRUCKEN VON BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LASER PRINTING BIOLOGICAL COMPONENTS, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'ÉLÉMENTS BIOLOGIQUES PAR LASER ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*

(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) GUILLEMOT, Fabien, 33210 Preignac, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C12M 1/34 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 3/00*** ***C12Q 1/02*** ***C12M 1/00*** (11) **2 022 845 B1** ***G06T 1/00*** ***C12M 1/34***

(25) Ja (26) En
(21) 07743898.4 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/060464 22.05.2007
(87) WO 2007/136073 2007/48 29.11.2007
(30) 22.05.2006 JP 2006141725

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ZELLABLÖSUNG SOWIE ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR JUDGING CELL DETACHMENT, METHOD OF JUDGING CELL DETACHMENT AND CELL CULTURE APPARATUS*
• *APPAREIL DESTINÉ À L'ÉVALUATION DU DÉCOLLEMENT CELLULAIRE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU DÉCOLLEMENT CELLULAIRE ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) KIYOTA, Yasujiro c/o NIKON CORPORATION, Tokyo 100-8331, JP
KII, Hiroaki, Tokyo 100-8331, JP

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 7/62*** (11) **2 418 277 B1** ***C12N 15/09***

(25) Ja (26) En
(21) 10758276.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2010/002354 31.03.2010
(87) WO 2010/113497 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086736

(54) • *VERFAHREN FÜR MIKROORGANISMENKULTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHAs MIT MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR CULTURING MICROORGANISM, AND PROCESS FOR PRODUCING PHAs WITH MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICROORGANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHAs AVEC LE MICROORGANISME*

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) FUJIKI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***G01N 33/50*** ***A61F 2/02*** (11) **2 737 052 B1** ***C12M 3/00***

(25) Fr (26) Fr
(21) 12744100.4 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) FR 2012/051755 24.07.2012
(87) WO 2013/014389 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 FR 1156814

(54) • *MIKROSTRUKTURIERTES HAFTSUBSTRAT FÜR TIER- ODER MENSCHLICHE ZELLEN*
• *MICROSTRUCTURED ADHESION SUBSTRATE FOR ANIMAL OR HUMAN CELLS*
• *SUPPORT D'ADHESION MICROSTRUCTURÉ DE CELLULES ANIMALES OU HUMAINES*

(73) Université Joseph Fourier, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire, 38041 Grenoble Cedex 09, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) BALLAND, Martial, F-38400 Saint Martin D'heres, FR
MANDAL, Kalpana, West Bengal Raiganj 733134, IN
BUREAU, Lionel, F-38240 Meylan, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **2 917 336 B1**
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 13792102.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059997 08.11.2013
(87) WO 2014/072941 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 GB 201220207
08.05.2013 GB 201308250
(54) • *DIFFUSIONSFÄHIGE FAKTOREN UND KREBSZELLEN*
• *DIFFUSIBLE FACTORS AND CANCER CELLS*
• *FACTEURS DIFFUSABLES ET CELLULES CANCÉREUSES*
(73) Archetti, Marco, Via del Giaggiolo, 81, 06131 Perugia, IT
(72) Archetti, Marco, 06131 Perugia, IT
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/71***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/26***

---

(51) ***C12N 5/074*** (11) **2 751 257 B1**
C12N 15/12 ***A61K 38/17***
C07K 14/47 ***A61K 38/00***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 12831715.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/055396 14.09.2012
(87) WO 2013/040341 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535915 P
(54) • *WNT7A-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *WNT7A COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS WNT7A ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Ottawa Hospital Research Institute, 725 Parkdale Avenue, Ottawa, ON K1Y 4E9, CA
(72) RUDNICKI, Michael, Ottawa Ontario K1B 3J3, CA
BENTZINGER, Conrad Florian, 4310 Rheinfelden, CH
ZINOVIEV, Radoslav, Ottawa Ontario K1C 2X5, CA
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 31/505***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 5/16 → (51) ***C07K 14/71***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/075***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 7/02***

---

(51) ***C12N 7/02*** (11) **2 697 369 B1**
C12N 7/00 ***C07K 1/34***
(25) En (26) En
(21) 12763521.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/030265 23.03.2012
(87) WO 2012/134987 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467897 P
(54) • *NEUE PROTEINREINIGUNGSVERFAHREN*
• *NOVEL PROTEIN PURIFICATION METHODS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BROWN, Arick, South San Francisco, CA 94080-4990, US
JI, Junyan, South San Francisco, CA 94080-4990, US
LIU, Jun, South San Francisco, CA 94080-4990, US
WANG, Yuchang, John, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12N 7/02*** (11) **3 039 129 B1**
C12N 15/864
(25) En (26) En
(21) 14761780.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053281 28.08.2014
(87) WO 2015/031686 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872523 P
(54) • *HERSTELLUNG REKOMBINANTER AAV-VEKTOREN MIT HOHEM TITER IN HAFTENDEN UND HÄNGENDEN ZELLEN*
• *HIGH TITER RECOMBINANT AAV VECTOR PRODUCTION IN ADHERENT AND SUSPENSION CELLS*
• *PRODUCTION D'UN VECTEUR AAV DE RECOMBINAISON À HAUT TITRE DANS DES CELLULES ADHÉRENTES ET EN SUSPENSION*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) LEE, Grace Ki Jeong, Simi Valley California 93065, US
PLEWA, Cherylene, Burlington, MA 01803, US
SHENG, Jackie Z., Thousand Oaks California 91362, US
WOLFE, Thomas Gerard, Carlsbad, CA 92009, US
ZHAO, Huiren, Thousand Oaks California 91362, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12N 7/04*** (11) **2 373 785 B1**
C07K 14/18 ***C12N 15/86***
A61K 39/12 ***C07K 16/10***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 09768236.3 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(43) 12.10.2011
(86) IB 2009/055291 23.11.2009
(87) WO 2010/064164 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 119594 P
28.04.2009 US 173363 P
(54) • *BOVINE VIRAL DIARRHEA VIRUS MIT EINEM MODIFIZIERTEN ERNS PROTEIN*
• *BOVINE VIRAL DIARRHEA VIRUS WITH A MODIFIED ERNS PROTEIN*
• *VIRUS DE LA DIARRHÉE VIRALE BOVINE AVEC UNE PROTÉINE ERNS MODIFIÉE*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ANKENBAUER, Robert Gerard, Kalamazoo, Michigan 49001, US
LUO, Yugang, Kalamazoo, Michigan 49001, US
WELCH, Siao-Kun Wan, Kalamazoo, Michigan 49009, US
YUAN, Ying, Kalamazoo, Michigan 49001, US
(74) Mannion, Sally Kim, et al, Zoetis UK Limited Walton Oaks Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

---

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 018 202 B1**
A61K 38/53 A61P 9/10
(25) Ko (26) En
(21) 15158221.0 (22) 13.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2016
(30) 11.11.2005 KR 20050108014
(54) • *E2EPF-Ubiquitinträger-Protein-von-Hippel-Lindau-Interaktion und Verwendungen davon*
• *E2EPF Ubiquitin carrier protein-von-Hippel-Lindau interaction and uses of thereof*
• *Interaction avec la protéine porteuse d'ubiquitine E2EPF-von Hippel Lindau et ses utilisations*
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) Im, Dong-Soo, Daejeon 305-345, KR
Jung, Cho-Rok, Daejeon 305-301, KR
Hwang, Kyung-Sun, Daejeon 308-830, KR
Jung Hwa, Lim, Daejeon 305-806, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 06812582.2 / 1 954 709

C12N 9/00 → (51) ***A61K 38/44***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 9/10***

---

(51) ***C12N 9/02*** (11) **2 368 977 B1**
A01H 4/00
(25) En (26) En
(21) 10179370.1 (22) 26.10.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 28.09.2011
(30) 28.10.1998 GB 9823468
(54) • *Mutierte Luciferase mit verbesserter Thermostabilität*
• *Mutant luciferase having increased thermostability*
• *Luciferase mutée ayant une thermostabilité améliorée*
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) Squirrell, David James, Salisbury, Wiltshire SP43 0JQ, GB

Murphy, Melanie Jane, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
Leslie, Rachel Louise, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
Lowe, Christopher Robin, Cambridge, CB2 1QT, GB
White, Peter John, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
Tisi, Laurence Carlo, Ely, CB6 1DP, GB
Murray, James Augustus Henry, Penarth, Vale of Glamorgan, CF64 3BD, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08013254.1 / 2 071 023
99950990.4 / 1 124 944

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/82*** (11) **2 504 427 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 10784496.1 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/067969 23.11.2010
(87) WO 2011/064181 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 US 263838 P
24.11.2009 EP 09176869
(54) • *NEUARTIGE FETTSÄUREDESATURASE UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL FATTY ACID DESATURASE AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE DÉSATURASE D'ACIDES GRAS ET SES UTILISATIONS*
(73) BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BAUER, Jörg, 14513 Teltow, DE
QIU, Xiao, Saskatoon, SK S7N 3S5, CA
VRINTEN, Patricia, Saskatoon, SK S7J 4H5, CA
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C12N 9/02*** ***A23L 13/00*** ***A61P 9/08*** ***A61P 43/00*** ***C12R 1/07*** (11) **2 570 478 B1** ***A61K 35/74*** ***A61P 9/10*** ***C12N 15/09*** ***C12R 1/125***
(25) Ja (26) En
(21) 11780557.2 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060622 09.05.2011
(87) WO 2011/142300 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 JP 2010109779
(54) • *REDUKTIONSMITTEL AUS MIKROORGANISMEN GEHÖREND ZUR GATTUNG BACILLUS UND DEREN VERWENDUNG*
• *REDUCING AGENT FROM MICROORGANISM BELONGING TO GENUS BACILLUS AND APPLICATION FOR SAME*
• *RÉDUCTEUR DÉRIVÉ DE MICRO-ORGANISME APPARTENANT AU GENRE BACILLUS, ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(73) Amano Enzyme Inc., 2-7 Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
YAMAGUCHI, Shotaro, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 9/00*** ***C12N 15/85*** ***G01N 33/574*** (11) **1 352 961 B1** ***A01K 67/027*** ***G01N 33/564*** ***C07K 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 01272293.0 (22) 21.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.10.2003
(86) JP 2001/011289 21.12.2001
(87) WO 2002/052007 2002/27 04.07.2002
(30) 22.12.2000 JP 2000405082
27.06.2001 JP 2001266492
(54) • *SYNOVIALZELLPROTEIN*
• *SYNOVIAL CELL PROTEIN*
• *PROTEINE DE CELLULE SYNOVIALE*
(73) Nakajima, Toshihiro, 241-6, Oba-cho, Aobaku Yokohama-shi Kanagawa 225-0023, JP
(72) NAKAJIMA, Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0023, JP
AMANO, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0005, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/10 → (51) ***C12P 33/00***

C12N 9/16 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 9/20 → (51) ***C11D 3/386***

---

(51) ***C12N 9/40*** (11) **2 877 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 13822148.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/004510 24.07.2013
(87) WO 2014/017088 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 PCT/JP2012/004776
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTER MENSCHLICHER ALPHA-GALACTOSIDASE A*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF RECOMBINANT HUMAN ALPHA-GALACTOSIDASE A*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-GALACTOSIDASE A HUMAINE RECOMBINANTE*
(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP
(72) ASANO, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
YAGI, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUKUI, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
KAWASAKI, Atsuko, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
HATANO, Yukichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
MIHARA, Kazutoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
SUGIMURA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 9/90 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/96 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/99 → (51) ***C08B 37/00***

---

(51) ***C12N 11/04*** ***C12N 11/08*** (11) **2 921 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160765.5 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Enzymatisches Reaktorsystem*
• *Enzymatic reactor system*
• *Système de réacteur enzymatique*
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
(72) Ionov, Leonid, 01187 Dresden, DE
Dubey, Nidhi, 01069 Dresden, DE
Tripathi, Bijay, 01069 Dresden, DE
Stamm, Manfred, 01705 Pesterwitz, DE
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C12N 11/08 → (51) ***C12N 11/04***

---

(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 31/7105*** ***A61P 37/06*** ***C12N 15/113*** (11) **2 742 944 B1** ***A61K 31/716*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12822876.4 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/067950 13.07.2012
(87) WO 2013/021784 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 PCT/JP2011/068265
15.02.2012 PCT/JP2012/053583
(54) • *IMMUNTOLERANZINDUKTOR*
• *IMMUNE TOLERANCE INDUCER*
• *INDUCTEUR DE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*
(73) NapaJen Pharma, Inc., 527, 533 Airport Boulevard, Burlingame, California 94010, US
(72) Rii, Ko, Chofu-shi Tokyo 182-0014, JP
Sakurai, Kazuo, Himeji-shi Hyogo 670-0033, JP
Kobayashi, Masakazu, Kawanishi-shi Hyogo 666-0133, JP
Ando, Hironori, Nishitokyo-shi Tokyo 202-0002, JP
Higuchi, Sadaharu, Nishitokyo-shi Tokyo 202-0002, JP
Takahara, Shiro, Ikeda-shi Osaka 563-0023, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***C07K 1/14***

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **1 687 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 04789169.2 (22) 29.09.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 09.08.2006
(86) US 2004/031819 29.09.2004
(87) WO 2005/033274 2005/15 14.04.2005
(30) 30.09.2003 US 506735 P
30.09.2003 US 506736 P
25.03.2004 US 556027 P
25.03.2004 US 556026 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON EXOGENEM PROTEIN IN DER MILCH TRANSGENER SÄUGER SOWIE VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROTEINEN DARAUS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING EXOGENOUS PROTEIN IN THE MILK OF TRANSGENIC MAMMALS AND A PROCESS FOR PURIFYING PROTEINS THEREFROM*
• *PRODUCTION D'UNE PROTEINE EXOGENE DANS LE LAIT DE MAMMI-*

FERES TRANSGENIQUES, ET PURIFICATION DES PROTEINES AINSI OBTENUES

(73) Sterrenbeld Biotechnologie North America, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) MELO, Carlos, Alberto, Panamericana km 49 Pilar Prov. de Buenos Aires, AR
BARANAO, Lino, 1427 Ciudad de Buenos Aires, AR
CARBONNETTO, Cesar, 1426 Ciudad de Buenos Aires, AR

(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 287 300 B1**
A01H 5/00 ***A61K 39/106***
A61K 39/108 ***A61P 31/04***
C07K 14/245 ***C07K 14/25***
C07K 14/28 ***C07K 19/00***
C12N 5/10 ***A61K 39/112***

(25) Ja (26) En
(21) 09738819.3 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/058345 28.04.2009
(87) WO 2009/133882 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 JP 2008120573
(54) • *BAKTERIENTOXINIMPFSTOFF*
• *BACTERIAL TOXIN VACCINE*
• *VACCIN DE TOXINE BACTÉRIENNE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(72) SAWADA, Kazutoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Kazuya, deceased, JP
MATSUI, Takeshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 14152631.9 / 2 728 004

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 703 487 B1**
A61K 31/711 ***A61K 31/713***
A61K 35/12 ***A61K 35/28***
A61K 35/76 ***A61K 38/00***
A61K 48/00 ***A61P 1/00***
A61P 1/04 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 17/00***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
C07K 14/47 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 12777041.0 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/059113 03.04.2012
(87) WO 2012/147470 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098270
03.10.2011 JP 2011219454
(54) • *PEPTIDE ZUR INDUKTION DER REGENERIERUNG VON GEWEBE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE FOR INDUCING REGENERATION OF TISSUE AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE PERMETTANT D'INDUIRE LA RÉGÉNÉRATION D'UN TISSU ET SON UTILISATION*
(73) Genomix Co., Ltd., 3FL, Saito Biotechnology Incubator 7-15, Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
KANEZAKI, Tsutomu, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
SAKURAI, Shigeru, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
NOGUCHI, Yukiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
ENDO, Mayumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
HAMABUCHI, Natsumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
NAITO, Kana, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 18160112.1

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 788 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816132.0 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056977 05.12.2012
(87) WO 2013/084157 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161567675 P
(54) • *EXPRESSIONSKASSETTE*
• *EXPRESSION CASSETTE*
• *CASSETTE D'EXPRESSION*
(73) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) LUESCHER, Daniel, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
AEBISCHER-GUMY, Christel, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
MORETTI, Pierre, 2300 La Chaux-de-Fonds, FR
BERTSCHINGER, Martin, 2300 La Chaux-de-Fonds, DE
(74) Thomas, Dean, et al, Glenmark Pharmaceuticals S.A. Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux de Fonds, CH

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 811 020 B1**
C12Q 1/68
(25) Ja (26) En
(21) 13743868.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051490 24.01.2013
(87) WO 2013/115067 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012017665
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NUCLEINSÄURESYNTHESEREAKTION*
• *METHOD FOR IMPROVING NUCLEIC ACID SYNTHESIS REACTION*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE RÉACTION DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Takara Bio Inc., 4-38, Nojihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
(72) MATSUMURA, Kiyoyuki, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
UEMORI, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
MUKAI, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-2193, JP
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 899 275 B1**
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 13839246.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075337 19.09.2013
(87) WO 2014/046200 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205769
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ENDOMETRIUMKARZINOM SOWIE MARKER UND KIT ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ENDOMETRIUMKARZINOM*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT ENDOMETRIAL CANCER, AND MARKER AND KIT FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT ENDOMETRIAL CANCER*
• *MÉTHODE PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR UN CANCER DE L'ENDOMÈTRE, MARQUEUR ET KIT ASSOCIÉS*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohamakaigandori 1-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SAKAI, Ayako, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
NAGAE, Genta, Tokyo 113-8654, JP
KAJITA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
ABURATANI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/09 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/10 → (51) ***C40B 50/06***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 561 075 B1**
A61K 31/713 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 11772795.8 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033628 22.04.2011
(87) WO 2011/133901 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 327383 P
(54) • *AAV-BASIERTE BEHANDLUNG VON CHOLESTERINERKRANKUNGEN*
• *AAV-BASED TREATMENT OF CHOLESTEROL-RELATED DISORDERS*
• *TRAITEMENT À BASE D'AAV POUR DES TROUBLES LIÉS AU CHOLESTÉROL*
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
XIE, Jun, Worcester, MA 01655, US
ZAMORE, Plillip, D., Northborough, MA 01605, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **2 794 881 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12819153.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) NL 2012/050905 20.12.2012
(87) WO 2013/095132 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11195240
22.12.2011 US 201161579191 P
22.12.2011 US 201161579162 P
22.12.2011 US 201161579229 P
22.12.2011 US 201161579019 P
22.12.2011 US 201161579160 P
(54) • *MIRNA ZUR BEHANDLUNG VON KOPF-HALS-KARZINOM*
• *MIRNA FOR TREATING HEAD AND NECK CANCER*
• *MIARN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA TÊTE ET DU COU*
(73) InteRNA Technologies B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
Vereniging Voor Christelijk Hoger Onderwijs, Wetenschappelijk Onderzoek En Patiëntenzorg, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) BRAKENHOFF, Rudolf Henrikus, NL-3941 WE Doorn, NL
VAN DER PLAS, Marlon, NL-3448 EJ Woerden, NL
DE KEMP, Sanne Rosaly, NL-3446 JG Woerden, NL
GOMMANS, Willemijn Maria, NL-2253 CG Voorschoten, NL
PREVOST, Grégoire Pierre André, F-92160 Antony, FR
SCHAAPVELD, Roeland Quirinus Jozef, NL-1406 SL Bussum, NL
CERISOLI, Francesco, NL-3067 RR Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18167556.2

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12P 21/02*** (11) **2 839 003 B1** ***C12P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 13716301.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057866 16.04.2013
(87) WO 2013/156458 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 EP 12164264
(54) • *REDUKTION DER BILDUNG VON AMIDIERTEN AMINOSÄUREN IN ZELLLINIEN ZUR PROTEINEXPRESSION*
• *REDUCTION OF FORMATION OF AMIDATED AMINO ACIDS IN CELL LINES FOR PROTEIN EXPRESSION*
• *RÉDUCTION DE LA FORMATION D'ACIDES AMINÉS AMIDÉS DANS DES LIGNÉES CELLULAIRES POUR L'EXPRESSION PROTÉIQUE*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) KULJ, Mihaela, 1234 Menge, SI
GASER, Dominik, 1234 Menge, SI
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 099 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735727.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/000212 29.01.2015
(87) WO 2015/118407 2015/32 13.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933025 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE UND METHODEN ZUR INHIBIERUNG ODER VERMINDERUNG VON BAKTERIELLEN BIOFILMEN*
• *OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS FOR INHIBITING OR REDUCING BACTERIAL BIOFILMS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉS D'INHIBITION OU DE RÉDUCTION DE BIOFILMS BACTÉRIENS*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
(72) FELDEN, Brice, F-35043 Rennes Cedex, FR
BORDEAU, Valérie, F-35043 Rennes Cedex, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/12 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 15/61 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/10*** ***C12N 5/10*** (11) **2 925 867 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 13812267.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072412 27.11.2013
(87) WO 2014/085711 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732156 P
(54) • *NEUARTIGES SCREENING-VERFAHREN FÜR ZELLLINIEN*
• *A NOVEL CELL LINE SCREENING METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE LIGNÉES CELLULAIRES*
(73) Larix Biosciences LLC, 1230 Bordeaux Dr., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YU, Bo, Sunnyvale, CA 94089, US
LARRICK, James, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18000323.8

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/71***

C12N 15/65 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/69 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/77 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 736 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818412.4 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048302 26.07.2012
(87) WO 2013/016516 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511664 P
10.08.2011 US 201161521798 P
(54) • *INSEKTENRESISTENTES UND HERBIZIDTOLERANTES ZÜCHTUNGSBÜNDEL DER SOJABOHNENEREIGNISSE PDAB9582.814.19.1 UND PDAB4468.04.16.1*
• *INSECT RESISTANT AND HERBICIDE TOLERANT BREEDING STACK OF SOYBEAN EVENT PDAB9582.814.19.1 AND PDAB4468.04.16.1*
• *EVÉNEMENT COMBINÉ DE SÉLECTION RÉSISTANT AUX INSECTES ET TOLÉRANT À UN HERBICIDE D'UN ÉVÉNEMENT DE SOJA PDAB9582.814.19.1 ET PDAB4468.04.16.1*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) CUI, Yunxing, Cory, Carmel, IN 46032, US
HOFFMAN, Thomas, Zionsville, IN 46077, US
PARKHURST, Dawn, M., Avon, IN 46123, US
ZHOU, Ning, Zionsville, IN 46077, US
WIGGINS, Barry, Westfield, IN 46074, US
PAREDDY, Dayakar, Carmel, IN 46033, US
BRADFISCH, Gregory, A., Carmel, IN 46033, US
DRIPPS, James, E., Carmel, IN 46032, US
TOLEDO, Sandra, Grace, West Lafayette, IN 47906, US
BARD, Nathan, Edgerton, WI 53534, US
VERCAUTEREN, Michael, Lafayette, IN 47904, US
NAGARAJ, Nandi, Indianapolis, IN 46268, US
BISHOP, Brandon, Bj, Whitestown, IN 46074, US
GILLES, Gregory, James, Alpharetta, GA 30004, US
WRIGHT, Terry, R., Carmel, IN 46074, US
COLON, Julissa, West Lafayette, IN 47906, US
BARNS, Ricardo, A., Ponce 00731, PR
VANOPDORP, Nathan, Joel, Genesco, IL 61254, US
BAI, Yonghe, Westfield, IN 46074, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***C07K 1/14***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/90*** (11) **2 847 335 B1** ***C07K 14/715***
(25) En (26) En
(21) 13720718.9 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/038165 25.04.2013
(87) WO 2013/163394 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638267 P
(54) • *NUKLEASEVERMITTELTES TARGETING MIT GROSSEN ZIELGERICHTETEN VEKTOREN*
• *NUCLEASE-MEDIATED TARGETING WITH LARGE TARGETING VECTORS*
• *CIBLAGE MÉDIÉ PAR NUCLÉASE AVEC DE GRANDS VECTEURS DE CIBLAGE*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) FRENDEWEY, David, New York, NY 10016, US
AUERBACH, Wojtek, Ridgewood, NJ 07450, US
VALENZUELA, David, M., Yorktown Heights, NY 10598, US
YANCOPOULOS, George, D., Yorktown Heights, NY 10598, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown, NY 10581, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP The Surrey Technology Centre The Surrey Research Park 40 Occam Road, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

---

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/11*** (11) **2 920 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789802.9 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073740 13.11.2013
(87) WO 2014/076137 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 SE 1251290
(54) • *FREISETZUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS*
• *DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENT*
• *ADMINISTRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Codiak BioSciences, Inc., 19 Presidential Way, Woburn, MA 01801, US
(72) Lötvall, Jan, 435 35 Mölnlycke, SE
Nilsson, Jonas Andrej, 428 23 Kallered, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 18172402.2

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 15/861 → (51) ***C07K 14/075***

---

(51) ***C12N 15/863*** ***A61K 39/00*** (11) **2 558 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715607.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) GB 2011/050757 15.04.2011
(87) WO 2011/128704 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 GB 201006405
(54) • *SYSTEM FÜR POCKENVIRENEXPRESSION*
• *POXVIRUS EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION DE POXVIRUS*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) COTTINGHAM, Matthew Guy, Headington, Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/02***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***C12P 1/04*** ***C12P 7/08*** ***C12R 1/465*** ***C12R 1/485*** ***C12R 1/55*** (11) **2 390 341 B1** ***C12P 7/64*** ***C12R 1/47*** ***C12R 1/545***
(25) En (26) En
(21) 10163732.0 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(54) • *Verfahren und Mikroorganismen zur Herstellung von Lipiden*
• *Process and microorganisms for production of lipids*
• *Procédé et micro-organismes pour la production de lipides*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Holmbäck, Maria, FI-21500, Piikkiö, FI
Lehestö, Miina, FI-20760, Piispanristi, FI
Koskinen, Perttu, FI-00820, Helsinki, FI
Selin, Johan-Fredrik, FI-00980, Helsinki, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12P 7/06 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 7/08 → (51) ***C12P 1/04***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 1/04***

---

(51) ***C12P 7/66*** ***B01D 11/04*** ***C09B 61/00*** ***C11C 3/00*** ***A23L 29/10*** (11) **2 597 156 B1** ***A23L 3/3463*** ***C11B 1/10*** ***B01D 11/02*** ***A23L 33/105***
(25) Ja (26) En
(21) 11809759.1 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066764 22.07.2011
(87) WO 2012/011589 2012/04 26.01.2012
(30) 22.07.2010 JP 2010164531
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTLÖSLICHEN BIOAKTIVEN STOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FAT-SOLUBLE BIOACTIVE SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE SUBSTANCE BIOACTIVE LIPOSOLUBLE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KANAYA, Kento, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
SUZUKI, Yasuyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KANDA, Akihisa, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YOKOE, Kazuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***C12P 7/10*** ***D21C 3/04*** (11) **2 880 172 B1** ***C13K 1/02*** ***D21C 1/04*** ***C13K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13747782.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 10.06.2015
(86) DK 2013/050256 01.08.2013
(87) WO 2014/019589 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 DK 201270461
01.08.2012 US 201261678130 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOZELLULOSE-BIOMASSE DURCH EINSTUFIGE AUTOHYDROLYSE UND ENZYMATISCHE HYDROLYSE MIT C5-BY-PASS UND POSTHYDROLYSE*
• *METHODS OF PROCESSING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS USING SINGLE-STAGE AUTOHYDROLYSIS AND ENZYMATIC HYDROLYSIS WITH C5 BYPASS AND POST-HYDROLYSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE PAR AUTOHYDROLYSE EN UNE ÉTAPE ET HYDROLYSE ENZYMATIQUE AVEC DÉRIVATION C5 ET POST-HYDROLYSE*
(73) Inbicon A/S, Kraftværksvej 53 Skærbæk, 7000 Fredericia, DK
(72) LARSEN, Jan, DK-5690 Tommerup, DK
NIELSEN POULSEN, Niels, DK-6500 Vojens, DK
JEPPESEN, Martin Dan, DK-5200 Odense V, DK
MOGENSEN, Kit Kellebjerg, DK-7000 Fredericia, DK
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 9 sal, 1570 Copenhagen V, DK

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/24*** ***C12N 9/90*** ***C12N 15/77*** (11) **3 115 453 B1** ***C12N 1/20*** ***C12N 15/61***
(25) Ko (26) En
(21) 14884327.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2014/003658 25.04.2014
(87) WO 2015/133678 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 PCT/KR2014/001789
(54) • *L-ARABINOSE-ISOMERASE-VARIANTE ZUR HERSTELLUNG VON D-TAGATOSE*
• *L-ARABINOSE ISOMERASE VARIANT FOR PRODUCING D-TAGATOSE*
• *VARIANT DE L-ARABINOSE ISOMÉRASE POUR LA PRODUCTION DE D-TAGATOSE*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) OH, In Seok, Incheon 22735, KR
KIM, Chang Gyeom, Seoul 05503, KR
CHO, Seung Hyun, Seoul 08100, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
CHO, Kyong Yeon, Seoul 07524, KR
YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
KIM, Jin Ha, Bucheon-si Gyeonggi-do 14627, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/02 → (51) ***C12P 19/14***

C12P 19/04 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C12P 19/14*** ***C12P 7/06*** ***C12N 9/16*** (11) **2 419 521 B1** ***C12P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 10722460.2 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/028797 26.03.2010
(87) WO 2010/120471 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 170531
(54) • *VERFAHREN ZUR GETREIDEVERARBEITUNG OHNE PH-EINSTELLUNG*
• *METHODS FOR GRAIN PROCESSING WITHOUT PH ADJUSTMENT*
• *PROCÉDÉS UTILISABLES POUR LA TRANSFORMATION DES CÉRÉALES SANS AJUSTEMENT DU PH*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BRENEMAN, Suzanne, Palo Alto, California 94304, US
GREEN, Thomas S., Palo Alto, California 94304, US
PEPSIN, Michael J., Palo Alto, California 94304, US
SHARMA, Vivek, Palo Alto, California 94304, US
SHETTY, Jayarama, Palo Alto, California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/24 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/56 → (51) ***C12P 33/00***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12P 33/00*** ***C12P 19/56*** ***A61K 31/704*** (11) **2 998 404 B1** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15185757.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 KR 20140125149
(54) • *NEUARTIGE, VON DOLWOE ABGELEITETE GLYCOSYLTRANSFERASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *A NOVEL GLYCOSYLTRANSFERASE DERIVED FROM DOLWOE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE GLYCOSYLTRANSFÉRASE DE DOLWOE ET SON UTILISATION*
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Intelligent Synthetic Biology Center, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Sun-Chang, Daejeon 34141, KR
CHOI, Giltsu, Daejeon 34141, KR
JUNG, Suk-Chae, Daejeon 34141, KR
KIM, Woohyun, Daejeon 34141, KR
LIM, Soohwan, Daejeon 34141, KR
IM, Wan-Taek, Daejeon 34141, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/553*** (11) **2 670 856 B1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 12742728.4 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023859 03.02.2012
(87) WO 2012/106658 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201161439166 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HOCHSPEZIFISCHEN ERFASSUNG UND FREISETZUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR HIGHLY SPECIFIC CAPTURE AND RELEASE OF BIOLOGICAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CAPTURE ET LA LIBÉRATION HAUTEMENT SPÉCIFIQUES DE MATIÈRES BIOLOGIQUES*
(73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue 960 Renaissance Park, Boston, MA 02115-5000, US
(72) MURTHY, Shashi, K., Newton, MA 02465, US
HATCH, Adam, Cambridge, MA 02139, US
HANSMANN, George, 30171 Hannover, DE
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **2 828 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705765.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/053510 22.02.2013
(87) WO 2013/139554 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612520 P
(54) • *GRAM-VERFÄRBUNGSVERFAHREN MIT VERBESSERTER ENTFÄRBUNG DES KRISTALLINEN VIOLETTJODKOMPLEXES AUS GRAM-NEGATIVEN BAKTERIEN*
• *GRAM STAINING METHOD WITH IMPROVED DECOLORIZATION OF THE CRYSTAL VIOLET-IODINE COMPLEX FROM GRAM NEGATIVE BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION GRAM AVEC UNE DÉCOLORATION AMÉLIORÉE DU CRISTAL VIOLET-COMPLEXE D'IODE À PARTIR DE BACTÉRIES GRAM NÉGATIF*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) WEIDNER, Charles, Tucson, Arizona 85739, US
CONNOLLY, Cynthia, Tucson, Arizona 85757, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 609 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 11820610.1 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/048993 24.08.2011
(87) WO 2012/027491 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 376498 P
23.03.2011 US 201161466657 P
(54) • *ZUORDNUNG SELTENER WIEDERKEHRENDER GENETISCHER VARIATIONEN ZUR AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT- UND HYPERAKTIVITÄTS-STÖRUNG (ADHS) SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DEREN DIAGNOSE UND BEHANDLUNG*
• *ASSOCIATION OF RARE RECURRENT GENETIC VARIATIONS TO ATTENTION-DEFICIT, HYPERACTIVITY DISORDER (ADHD) AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF THE SAME*
• *ASSOCIATION DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES RÉCURRENTES RARES DU TROUBLE DU DÉFICIT DE L'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ (TDAH) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU TDAH*
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Research Institute Abramson Research Center Suite 140 Office Of Technology Transfer 3615 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GLESSNER, Joseph, Mullica Hill, NJ 08062, US
ELIA, Josephine, Penllyn, PA 19422, US
HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 707 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 12720203.4 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058841 11.05.2012
(87) WO 2012/152942 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 GB 201107863
(54) • *ENTFALTENDE NÄHERUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *UNFOLDING PROXIMITY PROBES AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
• *SONDES DE PROXIMITÉ DÉPLOYANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Olink Bioscience AB, Dept. of Chemistry - BMC Box 599, 751 24 Uppsala, SE
(72) LANDEGREN, Ulf, S-75645 Uppsala, SE
NONG, Rachel Yuan, 75311 Uppsala, SE
SÖDERBERG, Ola, S-748 91 Österbybruk, SE
WEIBRECHT, Irene, 69121 Heidelberg, DE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 768 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 12852462.6 (22) 20.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) IB 2012/003035 20.10.2012
(87) WO 2013/093635 2013/26 27.06.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550148 P
(54) • *PLASMA-MIRNA FÜR DEN NACHWEIS VON KOLOREKTALKARZINOM IM FRÜHSTADIUM*
• *PLASMA MICRORNAS FOR THE DETECTION OF EARLY COLORECTAL CANCER*
• *MICROARN DU PLASMA POUR LA DÉTECTION DU CANCER COLORECTAL PRÉCOCE*
(73) Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD), C/ Córsega, 180, 08036 Barcelona, ES

(72) GIRONELLA I COS, Meritxell, E-08190 Sant Cugat del Valles, ES
LOZANO SALVATELLA, Juan, Jose, E-08023 Barcelona, ES
CASTELLS I GARANGOU, Antoni, E-08109 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
GIRALDEZ, Maria Dolores, E-08022 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(60) 15158185.7 / 2 944 700

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 813 581 B1**
C07K 14/195 ***C12N 9/96***
(25) En (26) En
(21) 14172370.0 (22) 06.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2014
(30) 06.01.2005 US 641987 P
15.07.2005 US 699975 P
(54) • *Verwendung von Polypeptiden mit Nukleinsäurebindungsaktivität in Verfahren schneller Nukleinsäurenamplifikation*
• *Use of polypeptides having nucleic acid binding activity in methods for fast nucleic acid amplification*
• *Utilisation des polypeptides dotés d'une activité de liaison d'acide nucléique dans des procédés pour amplification rapide d'acide nucléique*
(73) Applied Biosystems, LLC, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Martin, Patrick K., Redwood City, CA 94061, US
Simpson, David A., Redwood City, CA 94062, US
Hardy, Christine D., Hayward, CA 94544, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 09016058.1 / 2 208 796
06717401.1 / 1 836 319

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 960 341 B1**
G01N 33/50 ***G01N 33/74***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 15000987.6 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 29.11.2007 US 991042 P
(54) • *NEUARTIGER GEWEBESCHÜTZENDER ERYTHROPOIETIN-REZEPTOR (NEPOR) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL TISSUE PROTECTIVE ERYTHROPOIETIN RECEPTOR (NEPOR) AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAU RÉCEPTEUR D'ERYTHROPOIETINE PROTECTEUR DE TISSU (NEPOR) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Molecular Health GmbH, Kurfürstenanlage 21, 69115 Heidelberg, DE
(72) JACKSON, David B., 69117 Heidelberg, DE
STEIN, Martin, 68307 Mannheim, DE
VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, DE
BROCK, Stephan, 69469 Weinheim, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(62) 11004689.3 / 2 492 355
08854346.7 / 2 109 690

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 978 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 14714628.6 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055790 24.03.2014
(87) WO 2014/154606 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 EP 13161386
(54) • *GENETISCHE MARKER ZUR VORHERSAGE DER ANSPRECHBARKEIT AUF EINE THERAPIE*
• *GENETIC MARKERS FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO THERAPY*
• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉACTIVITÉ À UNE THÉRAPIE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DUBÉ, Marie-Pierre, Montreal H1T 1C8, CA
NIESOR, Eric J., CH-1260 Nyon, CH
TARDIF, Jean-Claude, Montreal H1T 1C8, CA
UPMANYU, Ruchi, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 164 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745292.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038875 01.07.2015
(87) WO 2016/004234 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020305 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BELADUNG EINES SENSORSUBSTRATS*
• *METHODS FOR LOADING A SENSOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS POUR CHARGER UN SUBSTRAT DE CAPTEUR*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LIGHT, David, Carlsbad, California 92008, US
CICERO, Ronald L., Carlsbad, California 92008, US
WANG, Yufang, Carlsbad, California 92008, US
MASTROIANNI, Alexander, Carlsbad, California 92008, US
THWAR, Prasanna Krishnan, Carlsbad, California 92008, US
GRAY, Jeremy, Carlsbad, California 92008, US
GLAZER, Marc, Carlsbad, California 92008, US
LINCECUM, Tommie Lloyd Jr., Carlsbad, California 92008, US
ALANJARY, Mohammad, Escondido, California 92025, US
KOSCINSKI, Joseph, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/005***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 50/06***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/6818 → (51) ***C12Q 1/689***

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **2 670 893 B1**
C12Q 1/6858 ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 12742758.1 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023646 02.02.2012
(87) WO 2012/106525 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201161438649 P
(54) • *DIGITALE SEQUENZANALYSE EINER DNA-METHYLIERUNG*
• *DIGITAL SEQUENCE ANALYSIS OF DNA METHYLATION*
• *ANALYSE NUMÉRIQUE DE SÉQUENCE DE MÉTHYLATION DE L'ADN*
(73) Exact Sciences Development Company, LLC, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US
MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) AHLQUIST, David A., Rochester Minnesota 55902, US
TAYLOR, William R., Lake City Minnesota 55041, US
ZOU, Hongzhi, Middleton Wisconsin 53562, US
LIDGARD, Graham P., Madison Wisconsin 53717, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 029 148 B1**
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/6876***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/6881***
(25) Zh (26) En
(21) 13890841.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2013/080419 30.07.2013
(87) WO 2015/013885 2015/05 05.02.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS EINEM NUKLEINSÄUREGEMISCH*
• *METHOD FOR DETERMINING NUCLEIC ACID COMPOSITION OF NUCLEIC ACID MIXTURE*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION EN ACIDES NUCLÉIQUES D'UN MÉLANGE CONSTITUÉ D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) PAN, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Shengpei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHU, Shida, Shenzhen Guangdong 518083, CN
FAN, Fan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHU, Jialou, Shenzhen Guangdong 518083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 052 648 B1**
C12Q 1/6858
(25) En (26) En
(21) 14784097.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052939 30.09.2014
(87) WO 2015/049496 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 GB 201317355
(54) • *MUTATIONSANALYSE MITTELS SCHMELZTEMPERATUR UND UNIVERSELLEN BASEN*
• *MUTATION ANALYSIS USING MELTING TEMPERATURE AND UNIVERSAL BASES*
• *ANALYSE D'UNE MUTATION BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DE FUSION ET SUR DES BASES UNIVERSELLES*
(73) Epistem Limited, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) COBB, Ben, Manchester M13 9XX, GB
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 055 428 B1**
C12Q 1/6858 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 14796905.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065182 09.10.2014
(87) WO 2015/052679 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 GB 201317881
(54) • *NRAS-ASSAY*
• *NRAS ASSAY*
• *ANALYSE DE NRAS*
(73) Vela Operations Singapore Pte. Ltd., 50 Science Park Road No. 05-07 The Kendall, 117406 Singapore, SG
(72) WELEBOB, Louis, Singapore 117406, SG
CHUA, Elaine, Singapore 117406, SG
IVANOVA, Tatiana, Singapore 117406, SG
PHALKE, Sameer, Singapore 117406, SG
(74) Behrens, Lüder, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6881 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6827***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **2 940 152 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14718156.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2014/000230 28.02.2014
(87) WO 2014/102761 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 ES 201232077 P
(54) • *PRIMER ZUM NACHWEIS UND ZUR TYPISIERUNG VON CARBAPENEMASEPRODUZIERENDEN BAKTERIENSTÄMMEN SOWIE NACHWEISVERFAHREN UND KIT*
• *PRIMERS FOR THE DETECTION AND TYPING OF CARBAPENEMASE-PRODUCING BACTERIAL STRAINS, AND DETECTION METHOD AND KIT*
• *AMORCES POUR LA DÉTECTION ET LA TYPIFICATION DE SOUCHES BACTÉRIENNES PRODUCTRICES DE CARBAPENEMASES, KIT ET MÉTHODE DE DÉTECTION CORRESPONDANTS*
(73) Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria Y Biomédica De La Comunitat Valenciana, C/ Micer Mascó 31, 46010 Valencia, ES
(72) ROYO GARCÍA, Gloria, 46020 Valencia, ES
RODRÍGUEZ DÍAZ, Juan Carlos, 46020 Valencia, ES
GALIANA CABRERA, Antonio José, 46010 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES
(60) 18168826.8
18168831.8

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 135 775 B1**
C12Q 1/6818
(25) En (26) En
(21) 16192262.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 10.11.2010 US 412190 P
(54) • *KIT ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG VON MYKOBAKTERIEN*
• *KIT FOR DETECTING AND IDENTIFYING MYCOBACTERIA*
• *KIT DE DETECTION ET D'IDENTIFICATION DE MYCOBACTERIE*
(73) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02453-2728, US
(72) WANGH, Lawrence, J, Auburndale, MA 02466, US
RICE, John, Quincy, MA 02169, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 11840497.9 / 2 638 178

C12R 1/07 → (51) ***C12N 9/02***

C12R 1/125 → (51) ***C12N 9/02***

C12R 1/465 → (51) ***C12P 1/04***

C12R 1/47 → (51) ***C12P 1/04***

C12R 1/485 → (51) ***C12P 1/04***

C12R 1/545 → (51) ***C12P 1/04***

C12R 1/55 → (51) ***C12P 1/04***

C13K 1/02 → (51) ***C12P 19/02***

C13K 13/00 → (51) ***C12P 19/02***

C21B 5/00 → (51) ***C10B 57/10***

C21B 5/06 → (51) ***B01D 53/047***

---

(51) ***C21D 1/09*** (11) **2 556 174 B1**
C21D 1/10 ***C21D 7/06***
C21D 9/00 ***G21C 1/09***
G21C 17/017 ***H05B 3/82***
H05B 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 11718459.8 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FR 2011/050775 06.04.2011
(87) WO 2011/124846 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 FR 1052651
(54) • *BEHANDLUNG EINES HEIZLEITERROHRS FÜR EINEN DRUCKERHÖHER DES PRIMÄRKÜHLSYSTEMS EINES KERNREAKTORS*
• *TREATMENT OF A HEATER TUBE INTENDED FOR A PRESSURIZER OF THE PRIMARY COOLING SYSTEM OF A NUCLEAR REACTOR*
• *TRAITEMENT D'UNE CANNE CHAUFFANTE DESTINEE A UN PRESSURISEUR DU CIRCUIT PRIMAIRE D'UN REACTEUR NUCLEAIRE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) CHAMPREDONDE, Jacques, F-92160 Antony, FR
FAGEON, Jean-Marie, F-95800 Cergy, FR
NEAU, Yves, F-77690 Montigny sur Loing, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C21D 1/10 → (51) ***C21D 1/09***

---

(51) ***C21D 1/18*** (11) **2 873 747 B1**
C22C 38/24 ***C22C 38/42***
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/60 ***C22C 38/50***
C22C 38/48 ***C22C 38/46***
C22C 38/44 ***C22C 38/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13838200.7 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/005434 13.09.2013
(87) WO 2014/045553 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205305
(54) • *VERSCHLEISSFESTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER KÄLTEZÄHIGKEIT UND KORROSIONSVERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *WEAR-RESISTANT STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND CORROSION WEAR RESISTANCE*
• *TÔLE D'ACIER RÉSISTANT À L'USURE QUI PRÉSENTE UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE DUE À LA CORROSION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIURA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/74 → (51) ***B23K 9/23***

C21D 1/76 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/00 → (51) ***F02M 55/02***

C21D 7/06	→ (51) ***C21D 1/09***
C21D 7/06	→ (51) ***F02M 55/02***
C21D 8/02	→ (51) ***B32B 15/01***
C21D 8/02	→ (51) ***C21D 1/18***
C21D 8/04	→ (51) ***B32B 15/01***
C21D 8/10	→ (51) ***C22C 38/08***
C21D 9/00	→ (51) ***C21D 1/09***
C21D 9/08	→ (51) ***C22C 38/08***
C21D 9/46	→ (51) ***B32B 15/01***
C21D 9/46	→ (51) ***C21D 1/18***
C21D 9/46	→ (51) ***C23C 2/02***
C21D 9/50	→ (51) ***B23K 9/23***
C21D 10/00	→ (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22B 1/02*** (11) **2 652 161 B1**
C22B 11/02
(25) En (26) En
(21) 10860704.5 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) FI 2010/051022 14.12.2010
(87) WO 2012/080558 2012/25 21.06.2012
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ERZKONZENTRATPARTIKELN MIT EDELMETALL*
• *PROCESS AND PLANT FOR TREATING ORE CONCENTRATE PARTICLES CONTAINING VALUABLE METAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE PARTICULES DE CONCENTRÉ DE MINERAI CONTENANT UN MÉTAL PRÉCIEUX*
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) HOLMSTRÖM, Åke, S-623 67 Katthammarsvik, SE
LUNDHOLM, Karin, S-931 58 Skellefteå, SE
BERG, Gunnar, S-93135 Skellefteå, SE
GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C22B 3/00	→ (51) ***C01F 5/12***
C22B 3/00	→ (51) ***C01G 53/04***
C22B 3/00	→ (51) ***C22B 23/00***
C22B 3/04	→ (51) ***C22B 23/00***
C22B 3/24	→ (51) ***C22B 23/00***
C22B 3/26	→ (51) ***C01G 53/04***
C22B 11/02	→ (51) ***C22B 1/02***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **2 749 660 B1**
C22B 3/00 ***C22B 3/04***
C22B 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 12826372.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/070378 09.08.2012
(87) WO 2013/027603 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180298
(54) • *VERLUSTREDUKTIONSVERFAHREN BE DER NICKELRÜCKGEWINNUNG, HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN FÜR OXIDIERTES NICKELERZ UND SULFURIERUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *NICKEL RECOVERY LOSS REDUCTION METHOD, HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR NICKEL OXIDIZED ORE, AND SULFURATION TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PERTE DE RÉCUPÉRATION DE NICKEL, PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR DU MINERAI DE NICKEL OXYDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SULFURATION*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8716, JP
NAKAI, Osamu, Tokyo 105-8716, JP
MITSUI, Hiroyuki, Tokyo 105-8716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22B 23/00	→ (51) ***C01G 53/04***
C22C 1/00	→ (51) ***C22C 45/10***
C22C 1/02	→ (51) ***C22C 38/00***
C22C 1/02	→ (51) ***C22C 45/10***
C22C 1/06	→ (51) ***C22C 9/04***
C22C 9/00	→ (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 024 956 B1**
C22C 1/06
(25) De (26) De
(21) 14735475.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/001832 03.07.2014
(87) WO 2015/010768 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013012288
(54) • *KORNGEFEINTE KUPFER-GUSSLEGIERUNG MIT EISEN UND BOR*
• *GRAIN-REFINED COPPER CASTING ALLOY WITH IRON AND BORON*
• *ALLIAGE DE FONDERIE EN CUIVRE À GRAINS AFFINÉS COMPRENANT DU FER ET DU BORE*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) SCHARF, Michael, 89165 Dietenheim, DE
AUFRECHT, Jochen, 71106 Magstadt, DE
(60) 17001201.7 / 3 260 561

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 099 833 B1**
C22F 1/18
(25) En (26) En
(21) 15703208.7 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013022 27.01.2015
(87) WO 2015/116567 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932410 P
(54) • *TITANLEGIERUNGEN, DIE BESTÄNDIGKEIT GEGEN STOSS- ODER SCHOCKBELASTUNG AUFWEISEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS DARAUS*
• *TITANIUM ALLOYS EXHIBITING RESISTANCE TO IMPACT OR SHOCK LOADING AND METHOD OF MAKING A PART THEREFROM*
• *ALLIAGE DE TITANE PRESENTANT RÉSISTANCE À L'IMPACT OU UNE RÉSISTANCE À CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À PARTIR DE CET ALLIAGE*
(73) Titanium Metals Corporation, 224 Valley Creek Boulevard, Suite 200, Exton, PA 19341, US
(72) THOMAS, Roger, Swansea South Wales SA5 4BT, GB
KOSAKA, Yoji, Henderson, NV 89052, US
JAMES, Steven, Henderson, NV 89015, US
GARRATT, Paul, Swansea South Wales SA5 4BT, GB
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C22C 19/00*** (11) **2 697 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 12707052.2 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/052561 15.02.2012
(87) WO 2012/139790 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011007496
(54) • *ZÜNDKERZENELEKTRODENMATENAL UND ZÜNDKERZE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZÜNDKERZENELEKTRODENMATERIALS UND EINER ELEKTRODE FÜR DIE ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG ELECTRODE MATERIAL, SPARK PLUG AND MANUFACTURING PROCESS*
• *ALLIAGE POUR ELECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE, BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCEDE POUR LA FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OBERLE, Juergen, 71065 Sindelfingen, DE
MENKEN, Lars, 73072 Donzdorf, DE
BOEHM, Jochen, DK-6700 Esbjerg, DK
BAUS, Simone, 71229 Leonberg, DE

C22C 19/00	→ (51) ***B23K 9/23***
C22C 19/05	→ (51) ***B23K 35/30***
C22C 19/05	→ (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 679 697 B1**
C21D 6/00 ***C22C 38/60***
C21D 10/00 ***C22C 1/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12749111.6 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053929 20.02.2012
(87) WO 2012/115025 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011034188
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KALTBEARBEITUNGSMATRIZE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR COLD-WORKING DIE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATRICE POUR FORMAGE À FROID*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) DATE Masayoshi, Yasugi-shi, Shimane 690-0816, JP
SUGANO Ryuuichiroh, Yasugi-shi, Shimane 690-0816, JP

MORISHITA Kana, Matsue-shi, Shimane 690-0816, JP
INOUE Kenichi, Matsue-shi, Shimane 690-0816, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C22C 38/00	→ (51)	B23K 9/23
C22C 38/00	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/00	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/00	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/00	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/02	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/02	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/02	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/02	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/02	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/04	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/04	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/04	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/04	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/06	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/06	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/06	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/00

(51) **C22C 38/08** (11) **2 902 522 B1**
C22C 38/12 **B21B 25/00**
B22C 9/22 **C21D 8/10**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/16 **C22C 38/48**
(25) Ja (26) En
(21) 13842050.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076081 26.09.2013
(87) WO 2014/050975 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217720
(54) • *LOCHDORNMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATERIALS*
• *PIERCER PLUG MATERIAL FOR PRODUCING SEAMLESS STEEL TUBE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID MATERIAL*
• *MATIÈRE DE PERCEUR-MANDRINEUR POUR FABRIQUER DES TUBES D'ACIER SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MATIÈRE*
(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ONA, Kotaro, Kawagoe-shi Saitama 350-1124, JP
YOKOMIZO, Yuta, Kawagoe-shi Saitama 350-1124, JP
HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/08	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/08	→ (51)	C01G 53/04
C22C 38/10	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/12	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/12	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/12	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/16	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/16	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/18	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/20	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/20	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/22	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/22	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/22	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/24	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/24	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/24	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/24	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/24	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/26	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/26	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/26	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/28	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/28	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/28	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/30	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/32	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/32	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/32	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/32	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/34	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/38	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/42	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/42	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/44	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/44	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/44	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/46	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/46	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/48	→ (51)	B23K 35/30
C22C 38/48	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/48	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/48	→ (51)	C22C 38/08
C22C 38/50	→ (51)	B23K 9/23
C22C 38/50	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/58	→ (51)	F02M 55/02
C22C 38/60	→ (51)	C21D 1/18
C22C 38/60	→ (51)	C22C 38/00

(51) **C22C 45/10** (11) **2 483 434 B1**
C22C 1/02 **B22D 27/04**
B22D 27/15 **B22D 27/00**
C22C 1/00
(25) En (26) En
(21) 10824432.8 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) CN 2010/077246 24.09.2010
(87) WO 2011/047591 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 CN 200910110323
(54) • *ZR-BASIERTE AMORPHE LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *Zr-BASED AMORPHOUS ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ALLIAGE AMORPHE À BASE DE ZR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI*
(73) BYD Company Limited, No. 3001, Hengping Road Pingshan Longgang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GONG, Qing, Guangdong 518118, CN
JIAN, Yongxi, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Faliang, Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22F 1/18	→ (51)	C22C 14/00

(51) **C23C 2/02** (11) **1 936 000 B1**
C21D 1/76 **C21D 9/46**
C23C 2/28
(25) Ja (26) En
(21) 06797881.7 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) JP 2006/318089 06.09.2006
(87) WO 2007/043273 2007/16 19.04.2007
(30) 14.10.2005 JP 2005299915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ANLASSEN UND HEISSTAUCHEN EINES SILICIUM ENTHALTENDEN STAHLBLECHS*
• *CONTINUOUS ANNEALING AND HOT-DIPPING PLATING METHOD AND SYSTEM FOR STEEL SHEETS CONTAINING SILICON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECUIT ET TREMPAGE À CHAUD EN CONTINU POUR*

TÔLES EN ACIER CONTENANT DU SILICIUM

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Nobuyoshi, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 2/02 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/06 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/36 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/40 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 4/02 → (51) ***F16C 33/12***

C23C 4/04 → (51) ***A61C 5/00***

C23C 4/08 → (51) ***F16C 33/12***

---

(51) ***C23C 4/12*** (11) **3 039 169 B1**
(25) De (26) De
(21) 14750145.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/002115 31.07.2014
(87) WO 2015/028116 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013014174
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON ZYLINDERWÄNDEN*
• *DEVICE FOR COATING CYLINDER WALLS*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE PAROIS DE CYLINDRES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) SCHUEBEL, Martin, 84051 Essenbach, DE
WAGENER, Wolfram Dr., 84144 Geisenhausen, DE
WOISETSCHLAEGER, Patrick, 84028 Landshut, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

C23C 4/134 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 8/10 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***C23C 10/06*** ***C23C 10/10*** (11) **2 352 856 B1** ***C23C 10/12***
(25) De (26) De
(21) 09760703.0 (22) 24.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) DE 2009/001497 24.10.2009
(87) WO 2010/048932 2010/18 06.05.2010
(30) 28.10.2008 DE 102008053540
(54) • *HOCHTEMPERATURKORROSIONSSCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH TEMPERATURE CORROSION PROTECTIVE COATING AND METHOD THEREFORE*
• *COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MTU Aero Engines GmbH, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) PILLHÖFER, Horst, 85244 Röhrmoos, DE
NIEDERMEIER, Markus, 80805 München, DE
SEUSS, Siegfried, 80939 München, DE

C23C 10/10 → (51) ***C23C 10/06***

C23C 10/12 → (51) ***C23C 10/06***

---

(51) ***C23C 10/28*** ***C23C 10/30*** ***C23C 10/32*** ***C23C 10/38*** ***C23C 10/44*** ***C23C 10/52*** ***B23K 1/00*** (11) **2 309 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 10186680.4 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 07.10.2009 US 574809
(54) • *Verfahren zum Ablagern von metallischen Beschichtungen mithilfe eines atomisierten Sprays*
• *Method of deposition of metallic coatings using atomized spray*
• *Procédé pour le dépôt de revêtements métalliques utilisant une pulvérisation atomisée*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bucci, David Vincent, Greenville, SC 29615, US
Hance, Kivilcim Onal, Greenville, SC 29615, US
Miglietti, Warren Martin, Jupiter, FL 33458, US
Hardwicke, Canan Uslu, Greenville, SC 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***C23C 10/28*** ***C25D 5/14*** ***C23C 14/16*** ***C25D 7/06*** (11) **2 955 249 B1** ***C25D 5/50*** ***C23C 14/58***
(25) De (26) De
(21) 14178957.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014008323
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines mit einem Korrosionsschutzsystem beschichteten Stahlblechs*
• *Method for the production of a steel sheet provided with a corrosion protection system*
• *Procédé de fabrication d'une tôle d'acier revêtue d'un système anticorrosion*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Puls, Stefan Peter, 44141 Dortmund, DE
Strack, Michael, 45309 Essen, DE
Kuhn, Patrick, 44141 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 10/30 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 10/32 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 10/38 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 10/44 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 10/52 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 14/06 → (51) ***F16J 9/26***

---

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 30/00*** (11) **2 408 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 10709834.5 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/053551 18.03.2010
(87) WO 2010/106142 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 DE 102009001675
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) EIBL, Oliver, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
SCHIER, Veit, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ENGELHART, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C23C 14/16 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 14/32 → (51) ***F16J 9/26***

---

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/35*** (11) **3 089 196 B1** ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 16165652.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514697267
(54) • *RATENERWEITERTES GEPULSTES GLEICHSTROM-SPUTTERSYSTEM*
• *RATE ENHANCED PULSED DC SPUTTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION CATHODIQUE DC PULSÉ À FRÉQUENCE AMÉLIORÉE*
(73) Advanced Energy Industries, Inc., 1625 Sharp Point Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) Pelleymounter, Douglas, Northfield, MN 55057, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 18158711.4

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 16/02 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/54*** (11) **2 563 948 B1** ***C23C 16/455***
(25) Fi (26) En
(21) 11726460.6 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) FI 2011/050391 29.04.2011
(87) WO 2011/135190 2011/44 03.11.2011

(30) 30.04.2010 FI 20105472
(54) • *QUELLE UND VORRICHTUNG ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG*
• *SOURCE AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING A SUBSTRATE*
• *SOURCE ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN SUBSTRAT*
(73) Beneq Oy, PL4, 02201 Espoo, FI
(72) TÖRNQVIST, Runar c/o Beneq Oy, FI - 02201 Espoo, FI
(74) Nuppola, Anna Marjukka, Primrose Oy Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/44 → (51) ***C03B 19/14***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/34*** (11) **2 989 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 14718568.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057720 16.04.2014
(87) WO 2014/173755 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 DE 102013104254
(54) • *WERKZEUG MIT CVD-BESCHICHTUNG*
• *TOOL HAVING CVD COATING*
• *OUTIL REVÊTU PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, DE
RUPPI, Sakari, 8500-308 Portimao, PT
MANNS, Thorsten, 72074 Tübingen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/52 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***C23C 18/12*** ***C23C 22/34*** ***C23C 26/00*** ***C23C 22/50*** ***C23C 22/46*** (11) **2 280 094 B1** ***C23C 8/10*** ***C23C 30/00*** ***C23C 22/82***
(25) Ja (26) En
(21) 09721956.2 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/053664 27.02.2009
(87) WO 2009/116376 2009/39 24.09.2009
(30) 27.02.2008 JP 2008046566
(54) • *METALLWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METALLIC MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ISHII, Hitoshi, Tokyo 103-0027, JP
NAGASHIMA, Yasuhiko, Tokyo 103-0027, JP
KAWAGOSHI, Ryosuke, Tokyo 103-0027, JP

C23C 18/12 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 18/18 → (51) ***A61L 27/34***

C23C 18/20 → (51) ***A61L 27/34***

C23C 18/42 → (51) ***A61L 27/34***

C23C 22/34 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C23C 22/44*** ***C25D 13/02*** ***C23C 22/83*** (11) **2 890 830 B1** ***C25D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 13756764.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055354 16.08.2013
(87) WO 2014/035691 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 FR 1258080
(54) • *MIT ZIRKONIUM VORBEHANDELTE MOLYBDÄNHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTETE METALLSUBSTRATE*
• *ZIRCONIUM PRETREATMENT COMPOSITIONS CONTAINING MOLYBDENUM, ASSOCIATED METHODS FOR TREATING METAL SUBSTRATES, AND RELATED COATED METAL SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS DE PRÉTRAITEMENT DU ZIRCONIUM QUI CONTIENNENT DU MOLYBDÈNE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE TRAITER DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES ET SUBSTRATS MÉTALLIQUES RECOUVERTS ASSOCIÉS*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SUDOUR, Michel, 59990 Sebourg, FR
WOZNIAK, Aline, 59770 Marly, FR
MAINTIER, Philippe, 59144 Jenlain, FR
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17193693.3 / 3 293 287

C23C 22/46 → (51) ***C23C 18/12***

C23C 22/50 → (51) ***C23C 18/12***

C23C 22/82 → (51) ***C23C 18/12***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/44***

C23C 24/02 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 24/08 → (51) ***C09D 5/18***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **1 939 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 07122622.9 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 27.12.2006 SE 0602814
(54) • *Mehrschichtiges, beschichtetes Schneidewerkzeug*
• *Multilayered coated cutting tool*
• *Outil de découpe à revêtement multicouche*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Åstrand, Maria, SE 191 34 Sollentuna, SE
(74) Hägglöf, Henrik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 30/00*** ***C23F 1/02*** ***H01B 5/02*** ***H05K 1/09*** ***B32B 15/01*** (11) **2 722 417 B1** ***C25D 7/06*** ***H01L 31/042*** ***C25D 5/48*** ***H01L 31/05***
(25) Ja (26) En
(21) 12800136.9 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/065210 14.06.2012
(87) WO 2012/173178 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 JP 2011132438
30.09.2011 JP 2011217846
(54) • *LEITENDE BASIS ZUR HERSTELLUNG DER VERDRAHTUNGSSTRUKTUR EINER KOLLEKTORFOLIE FÜR SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLLEKTORFOLIE FÜR SOLARZELLEN*
• *CONDUCTIVE BASE FOR FORMING WIRING PATTERN OF COLLECTOR SHEET FOR SOLAR CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING COLLECTOR SHEET FOR SOLAR CELLS*
• *BASE CONDUCTRICE POUR FORMER UN MOTIF DE CÂBLAGE D'UNE FEUILLE DE COLLECTEUR POUR DES CELLULES SOLAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE COLLECTEUR POUR DES CELLULES SOLAIRES*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KOMAI, Takayuki, Tokyo 162-8001, JP
EMOTO, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C23C 30/00 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 18/12***

C23F 1/02 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C23F 1/36*** ***C23F 1/46*** ***C23G 1/36*** ***C25D 21/14*** (11) **2 352 859 B1** ***C23G 1/22*** ***C23G 3/02***
(25) De (26) De
(21) 09796936.4 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) DE 2009/001552 03.11.2009
(87) WO 2010/060408 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 DE 102008055668
18.12.2008 DE 102008063729
23.12.2008 DE 102008062970
(54) • *BEIZVERFAHREN UND BEIZANLAGE*
• *PICKLING METHOD AND PICKLING PLANT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉCAPAGE*
(73) König, Thomas, Riedholz 31, 88167 Maierhöfen, DE
(72) König, Thomas, 88167 Maierhöfen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C23F 1/46 → (51) ***C23F 1/36***

C23F 11/08 → (51) ***C09K 5/20***

C23G 1/22 → (51) ***C23F 1/36***

C23G 1/36 → (51) ***C23F 1/36***

C23G 3/02 → (51) ***C23F 1/36***

C23G 5/028 → (51) ***C09K 5/04***

C25B 1/26 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/46 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 3/10 → (51) ***C07C 209/18***

(51) ***C25B 11/03*** (11) **2 410 079 B1**
H01M 4/86
(25) De (26) De
(21) 11174285.4 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 20.07.2010 DE 102010031571
(54) • *Sauerstoffverzehrelektrode*
• *Oxygen-consuming electrode*
• *Electrode catalytique consommant de l'oxygène*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
Weber, Rainer, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 11/12 → (51) ***C07C 209/18***

(51) ***C25B 15/02*** (11) **2 495 353 B1**
C25B 1/26 ***C25B 1/46***
(25) De (26) De
(21) 12157043.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 DE 102011005133
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Sauerstoffverzehrelektrode*
• *Method for operating an oxygen-consuming electrode*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'une électrode catalytique consommant de l'oxygène*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
Großholz, Michael, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C25D 3/02*** (11) **2 989 236 B1**
C25D 3/30 ***C25D 3/38***
C25D 3/54 ***C25D 7/06***
C25D 5/18 ***C25D 5/34***
C25F 3/02
(25) De (26) De
(21) 14821610.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/078556 18.12.2014
(87) WO 2015/091854 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013021502
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE FLÜSSIGKEITEN AUF DER BASIS VON METALL-DIPHOSPHONAT-KOMPLEXEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTING LIQUIDS BASED ON METAL-DIPHOSPHONATE COMPLEXES*
• *LIQUIDES ÉLECTRO-CONDUCTEURS À BASE DE COMPLEXES MÉTAL-DIPHOSPHONATE*
(73) Schlenk Metallfolien GmbH & Co. KG, Barnsdorfer Hauptstraße 5, 91154 Roth, DE
Seidel, Andreas, PLS - Privatlabor Dr.Seidel Europapark Zinnwalder Straße 5, 01773 Altenberg, DE
(72) DISTELRATH, Fabian, 91154 Roth, DE
BOOZ, Thomas, 91154 Roth, DE
SEIDEL, Andreas, 01773 Altenberg, DE
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C25D 3/30 → (51) ***C25D 3/02***

(51) ***C25D 3/38*** (11) **3 048 190 B1**
C25D 3/58 ***H05K 3/24***
H05K 3/42 ***H05K 3/18***
C25D 3/60
(25) En (26) En
(21) 15194687.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414585227
(54) • *SULFONAMIDBASIERTE POLYMERE ZUR KUPFERGALVANISIERUNG*
• *SULFONAMIDE BASED POLYMERS FOR COPPER ELECTROPLATING*
• *POLYMÈRES À BASE DE SULFONAMIDE POUR ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LU, Weijing, Marlborough, MA 01752, US
NIAZIMBETOVA, Zuhra I., Westborough, MA Massachusetts 01581, US
RZEZNIK, Maria Anna, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 3/38 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 3/54 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 3/58 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***C25D 5/04*** (11) **3 178 970 B1**
C25D 7/04 ***C25D 17/00***
C25D 17/08 C25D 5/02
(25) De (26) De
(21) 15198402.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *GESTELL ZUR AUFNAHME VON RINGFÖRMIGEN BAUTEILEN SOWIE VERFAHREN*
• *FRAME FOR MOUNTING OF ANNULAR COMPONENTS AND METHOD*
• *BATI DE RECEPTION DE COMPOSANTS ANNULAIRES ET PROCEDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
KAMAF s.c., ul. Dzialkowa 19, 65-767 Zielona Gora, PL
(72) Kusnierz, Józef, 65001 Zielona Góra, PL
Procelewska, Joanna, 91058 Erlangen, DE
Krautwald, Robert, 90469 Nürnberg, DE
Haag, Bertram, 91486 Uhlfeld, DE
Madron, Milan, 90453 Nürnberg, DE

C25D 5/14 → (51) ***C23C 10/28***

C25D 5/18 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 5/34 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 5/48 → (51) ***C23C 30/00***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 10/28***

C25D 7/04 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 10/28***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 30/00***

C25D 7/06 → (51) ***C25D 3/02***

C25D 9/00 → (51) ***C09D 5/18***

C25D 13/02 → (51) ***C23C 22/44***

C25D 13/20 → (51) ***C23C 22/44***

C25D 17/00 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 17/08 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 21/14 → (51) ***C23F 1/36***

C25F 3/02 → (51) ***C25D 3/02***

C25F 5/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C30B 29/02 → (51) ***B82Y 30/00***

C30B 33/00 → (51) ***B82Y 30/00***

C40B 40/08 → (51) ***C40B 50/06***

(51) ***C40B 50/06*** (11) **3 191 630 B1**
C12Q 1/68 ***C12N 15/10***
C40B 40/08
(25) En (26) En
(21) 14901739.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2014/087589 26.09.2014
(87) WO 2016/037389 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 PCT/CN2014/086418
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK BASIEREND AUF EINER BLUTPROBE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BESTIMMUNG EINER FÖTALEN GENETISCHEN ANOMALITÄT*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING SEQUENCING LIBRARY BASED ON BLOOD SAMPLE AND USAGE THEREOF IN DETERMINING FETAL GENETIC ABNORMALITY*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE SUR LA BASE D'UN ÉCHANTILLON DE SANG ET UTILISATION DE CELLE-CI POUR LA DÉTERMINATION D'ANOMALIES GÉNÉTIQUES FOETALES*
(73) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Fang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
GUO, Yulai, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZENG, Peng, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YANG, Huanming, Shenzhen Guangdong 518083, CN
BALLINGER, Dennis G., Menlo Park, CA 94025, US
BASHKIROV, Vladimir I., Davis, CA 95616, US

SETHI, Himanshu, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

D01F 6/06 → (51) ***D04H 3/018***

D01F 6/60 → (51) ***C08J 3/02***

D01F 11/00 → (51) ***C10M 101/00***

(51) ***D01H 1/14*** (11) **3 153 608 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190846.2 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188416
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG*
• *CONTROL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE
(72) Neumann, Richard, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Nisic, Goran, 32049 Herford, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

(51) ***D01H 13/14*** ***B65H 54/70*** (11) **2 657 382 B1** ***B65H 63/06***
(25) En (26) En
(21) 13158743.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103648
(54) • *Garnüberwachungsvorrichtung und Garnwickelmaschine damit*
• *Yarn monitoring device and yarn winding machine including the same*
• *Dispositif de supervision de bobinage de fil et machine de bobinage de fil l'incluant*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiaicho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Fukuda, Isao, Kyoto, 612-8686, JP
Nakade, Kazuhiko, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 3/18 → (51) ***D06M 11/46***

D02G 3/40 → (51) ***D06M 11/46***

D02G 3/44 → (51) ***D06M 11/46***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** ***B60N 2/58*** (11) **2 952 614 B1** ***D03D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15155221.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014210634
(54) • *Textilgewebe und Sitzbezug sowie Fahrzeugsitz mit einem solchen*
• *Textile fabric and seat cover and vehicle seat equipped with same*
• *Tissu textile et housse de siège et siège de véhicule en étant doté*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bornhorst, Dr. Christian, 38547 Calberlah, DE
Mensing, Olaf, 48619 Heek, DE
Deutmeyer, Christian, 46397 Bocholt, DE
Gildekötter, Elke, 38536 Meinersen, DE
Müller, Wolfram, 30449 Hannover, DE
Spors, Petra, 10243 Berlin, DE

D03D 1/00 → (51) ***D06M 11/46***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***E01C 13/12***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D06M 11/46***

D03D 15/12 → (51) ***D06M 11/46***

D04B 1/00 → (51) ***D04B 1/18***

(51) ***D04B 1/18*** ***D04B 1/00*** (11) **3 020 856 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14823540.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068441 10.07.2014
(87) WO 2015/005432 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146868
(54) • *ELASTISCHE RUNDSTRICKWARE*
• *ELASTIC CIRCULAR KNITTED FABRIC*
• *ARTICLE TRICOTÉ CIRCULAIRE ÉLASTIQUE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) AKITA, Shoichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***D04C 1/02*** ***D04C 1/06*** (11) **3 212 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794006.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058298 30.10.2015
(87) WO 2016/070033 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072890 P
(54) • *GEFLOCHTENE TEXTILHÜLLE MIT SELBSTERHALTENDEN ERWEITERTEN UND ZUSAMMENGEZOGENEN ZUSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *BRAIDED TEXTILE SLEEVE WITH SELF-SUSTAINING EXPANDED AND CONTRACTED STATES AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *GAINE TEXTILE TRESSÉE AVEC DES ÉTATS DILATÉ ET CONTRACTÉ AUTOENTRETENUS ET PROCÉDÉ POUR LE CONSTRUIRE*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) FATHALLAH, Amel, F-77410 Claye Souilly, FR
PANEA, Ana, Maria, F-60200 Compiegne, FR
ZHANG, Zhong Huai, Pottstown, PA 19465, US
TEAL, Jimmy, E., Mohnton, PA 19540, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
KRAUSER, Leigh, Pomeroy, PA 19367, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D04C 1/06 → (51) ***D04C 1/02***

(51) ***D04C 3/48*** (11) **2 536 874 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11705810.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/000659 11.02.2011
(87) WO 2011/101110 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 FR 1051170
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER FLECHTMASCHINE MIT VERSTÄRKUNGSFASERN*
• *PROCESS FOR USING A BRAIDING MACHINE WITH REINFORCING FIBRES*
• *PROCEDE D'EXPLOITATION D'UNE MACHINE DE TRESSAGE DE FIBRES RENFORCANTES*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MASSON, Richard, 78350 Les Loges en Josas, FR
BOUDIER, Romain, F-78000 Versailles, FR
MATTEI, Jean-Pierre, F-94210 La-Varenne-Saint-Hilaire, FR
BRAS PEREIRA, Victor, F-94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Beaudouin-Lafon, Emmanuel, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***D04H 1/4374*** (11) **2 705 185 B1**
(25) De (26) De
(21) 12786802.4 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) DE 2012/000695 11.07.2012
(87) WO 2013/026431 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 DE 202011104835 U
(54) • *MATERIAL ZUR VERSTÄRKUNG MECHANISCHER REIZE AUF DIE DERMIS UND SUBCUTIS SOWIE SEHNEN, BÄNDER, GELENKKAPSELN UND MUSKELN BEI DER HERSTELLUNG VON THERMISCH ISOLIERENDER BEKLEIDUNG UND VON BANDAGEN INSBESONDERE MEDIZINISCHEN, SPORT- UND AUCH VETERINÄR-MEDIZINISCHEN BANDAGEN*
• *MATERIAL FOR REINFORCING MECHANICAL STIMULI ON THE DERMIS AND SUBCUTIS AS WELL AS TENDONS, LIGAMENTS, JOINT CAPSULES AND MUSCLES IN THE PRODUCTION OF THERMALLY INSULATING CLOTHING AND BANDAGES, IN PARTICULAR MEDICAL, SPORTS AND ALSO VETERINARY MEDICAL BANDAGES*
• *MATIÈRE POUR RENFORCER L'EXCITATION MÉCANIQUE RÉALISÉE SUR LE DERME ET L'HYPODERME, ET SUR LES TENDONS, LES LIGAMENTS, LES CAPSULES ARTICULAIRES ET LES MUSCLES LORS DE LA RÉALISATION DE VÊTEMENTS THERMIQUEMENT ISOLANTS ET DE BANDAGES, NOTAMMENT DE BANDAGES MÉDICAUX, DE BANDAGES DE SPORT AINSI QUE DE BANDAGES VÉTÉRINAIRES*
(73) AET - GmbH Australasia European Trading Import - Export, Bgm.-Kiefer-Str. 35, 84072 Au in der Hallertau, DE
(72) JANZON, Siegfried, Adalbert, 84072 Au in der Hallertau, DE

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

D04H 1/4382 → (51) ***F01N 1/24***

(51) ***D04H 1/492*** (11) **2 888 394 B1**
D06B 23/02 ***D04H 18/04***
(25) De (26) De
(21) 13737139.9 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/002015 09.07.2013
(87) WO 2014/029451 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 DE 102012016784
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYDRODYNAMISCHEN VERFESTIGUNG VON VLIESEN, GEWEBEN ODER GEWIRKEN*
• *DEVICE FOR HYDRODYNAMICALLY STRENGTHENING NONWOVENS, WOVENS OR KNITTED FABRICS*
• *DISPOSITIF DE CONSOLIDATION HYDRODYNAMIQUE DE NON-TISSÉS, TISSUS OU TRICOTS*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) MÜNSTERMANN, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE
KÖRNER, Peter, 63225 Langen, DE

D04H 1/645 → (51) ***B29C 70/22***

D04H 3/002 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/004 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/007 → (51) ***D04H 3/018***

D04H 3/015 → (51) ***F01N 1/24***

(51) ***D04H 3/018*** (11) **2 677 074 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/514***
B32B 5/26 ***D01F 6/06***
D04H 3/007 ***D04H 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12746547.4 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053575 15.02.2012
(87) WO 2012/111723 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011029917
(54) • *SPINNFASERVLIES*
• *SPUNBONDED NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) MATSUBARA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAJIYAMA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 3/073 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/018***

D04H 5/08 → (51) ***F01N 1/24***

D04H 18/04 → (51) ***D04H 1/492***

(51) ***D05C 15/20*** (11) **3 004 446 B1**
F16C 3/04 ***D05C 15/30***
(25) En (26) En
(21) 14803701.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039815 28.05.2014
(87) WO 2014/193970 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828412 P
(54) • *TUFTINGMASCHINENANTRIEBSSYSTEM*
• *TUFTING MACHINE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE À TOUFFETER*
(73) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) NEELY, Marshall, Allen, Soddy Daisy, TN 37379, GB
MATHEWS, Ricky, E., Sale Creek, TN 37373, US
GIBSON, Daryl, L., Dayton, TN 37321, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

D05C 15/30 → (51) ***D05C 15/20***

D05C 17/00 → (51) ***A43B 23/02***

D06B 1/00 → (51) ***D06M 13/282***

D06B 9/00 → (51) ***C08J 3/02***

D06B 23/02 → (51) ***D04H 1/492***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 37/02*** (11) **3 040 466 B1**
D06F 37/06
(25) Zh (26) En
(21) 13892710.8 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2013/001637 24.12.2013
(87) WO 2015/027368 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 CN 201310385780
(54) • *INNENTROMMEL EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE INNER BARREL AND WASHING MACHINE*
• *TAMBOUR INTERNE DE LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(73) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 37/06 → (51) ***D06F 37/02***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 486 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 10763660.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064460 29.09.2010
(87) WO 2011/042341 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 TR 200907681
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WASSERENTHÄRTUNG*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A WATER SOFTENER UNIT*
• *MACHINE À LAVER POURVUE D'UN ADOUCISSEUR D'EAU*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) OZGUREL, Gokhan, 34950 Istanbul, TR
ULGER, Zehra, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 883 992 B1**
D06F 33/02
(25) En (26) En
(21) 14197624.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 KR 20130154956
(54) • *Gewebebehandlungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Fabric treatment apparatus and control method thereof*
• *Appareil de traitement de tissus et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Hyukjin, 153-802 Seoul, KR
YE, Sungmin, 153-802 Seoul, KR
KIM, Minji, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 040 467 B1**
D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 16150082.2 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 KR 20150000524
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyunseung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 066 251 B1**
D06F 39/02
(25) En (26) En
(21) 14793488.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072872 24.10.2014
(87) WO 2015/062988 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 TR 201312723
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM DAMPFGENERATOR*
• *A WASHER COMPRISING A STEAM GENERATOR*
• *MACHINE À LAVER COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) TOP, Ahmet Burak, 34950 Istanbul, TR
AYDAY BESIKCI, Aysegul, 34950 Istanbul, TR

ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, TR
UNAL, Sukru Baris, 34950 Istanbul, TR
TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 091 115 B1**
D06F 33/02
(25) En (26) En
(21) 16171302.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 26.11.2012 KR 20120134771
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BACK, Dong Il, Gyeonggi-do, KR
SONG, Hyun Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13194034.8 / 2 735 634

D06F 39/02 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 239 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173785.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 11.04.2014 KR 20140043442
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WISHNEY, Adam Andrew, 098830 Singapore, SG
OAK, Seong-Min, Gyeonggi-do, KR
CHON, Se Gi, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15163125.6 / 2 930 263

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 58/10*** (11) **2 188 433 B1**
D06F 73/02 ***D06F 58/20***
(25) En (26) En
(21) 08793026.9 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) KR 2008/004512 04.08.2008
(87) WO 2009/020321 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 KR 20070078123
14.05.2008 KR 20080044617
14.05.2008 KR 20080044622
(54) • *KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Hye Yong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
MOON, Jung Wook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
RYU, Seung Gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
CHOI, Chang Gyu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Kwang Hee, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 17151820.2 / 3 176 310
17151825.1 / 3 176 311

(51) ***D06F 58/20*** (11) **2 980 304 B1**
F04D 29/28
(25) Zh (26) En
(21) 13880416.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/073321 28.03.2013
(87) WO 2014/153748 2014/40 02.10.2014
(54) • *ZENTRIFUGALLÜFTER UND WÄSCHETROCKNER DAMIT*
• *CENTRIFUGAL FAN AND CLOTHES DRYER HAVING THE SAME*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE ET SÈCHELINGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Wuxi Little Swan Co. Ltd., No.18 South Changjiang Road New District Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LU, Pengfei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HUANG, Hua, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Fuchang, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **2 999 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724589.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/060636 23.05.2013
(87) WO 2014/187493 2014/48 27.11.2014
(54) • *WASSERSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON FLUSEN IN EINEM LUFTGEKÜHLTEN KONDENSATOR EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *WATER JET DEVICE FOR ELIMINATING LINT ACCUMULATION IN A LAUNDRY TREATMENT MACHINE'S AIR-COOLED CONDENSER*
• *DISPOSITIF DE JET D'EAU DESTINÉ À ÉLIMINER L'ACCUMULATION DE PELUCHES DANS LE CONDENSEUR REFROIDI À L'AIR D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) VATANSEVER, Celal, 34950 Istanbul, TR
CAGLAR, Talip, 34950 Istanbul, TR
DEMIRHAN, Dogan, 34950 Istanbul, TR
YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/26 → (51) ***H05B 6/54***

(51) ***D06F 73/00*** (11) **2 657 396 B1**
(25) De (26) De
(21) 13164770.3 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012008606
(54) • *Vorrichtung zum Informbringen von Kleidung*
• *Device for shaping of clothing*
• *Dispositif de mise en forme de vêtements*
(73) VEIT GMBH, Justus-Von-Liebig-Strasse 15, 86899 Landsberg, DE
(72) Deuringer, Martin, 86947 Weil, DE
Bauer, Siegfried, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D06F 73/02 → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***D06F 75/28*** (11) **3 186 436 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15760221.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) FR 2015/052249 21.08.2015
(87) WO 2016/030618 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 FR 1457998
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINER DURCHGANGSÖFFNUNG FÜR EIN KABEL MIT ELEKTROVERDRAHTUNG*
• *ELECTRICAL APPLIANCE INCLUDING A HOUSING COMPRISING AN OPENING THROUGH WHICH A CORD CONTAINING AN ELECTRIC WIRE PASSES*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN BOÎTIER COMPRENANT UNE OUVERTURE AU TRAVERS DE LAQUELLE PÉNÈTRE UN CORDON RENFERMANT UN FIL ÉLECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) METAY, Cédric, 38270 Primarette, FR
LOPRETE, Stéphane, 38460 Verna, FR
ANDRADE, Anthony, 38790 St Georges d'Esperanche, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06F 81/08*** (11) **2 920 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 13829009.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IT 2013/000318 14.11.2013
(87) WO 2014/076728 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 IT TV20120219
(54) • *BÜGELBRETT MIT AUFBEWAHRUNGSEINHEIT*
• *IRONING BOARD WITH STORAGE UNIT*
• *PLANCHE À REPASSER AVEC UNITÉ DE STOCKAGE*
(73) Milanese, Pier Antonio, Via Val Longa 18, 31058 Susegana (TV), IT
(72) Milanese, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), IT

D06M 11/36 → (51) ***D06M 13/282***

(51) ***D06M 11/46*** (11) **2 789 732 B1**
C03C 25/10 ***C03C 25/48***
D02G 3/18 ***D02G 3/40***
D03D 15/00 ***D03D 15/12***
D06M 15/248 ***D06M 23/08***
D03D 1/00 ***D02G 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 12871231.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/070554 10.08.2012
(87) WO 2013/136552 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012061017

(54) • *Feuerbeständiges harzbeschichtetes Glasfaserbündel und feuerbeständiges harzbeschichtetes Fasergewebe*
• *Resin-coated flame-retardant glass fiber bundle and resin-coated flame-retardant fiber woven fabric*
• *Faisceau de fibres de verre ignifuge revetue de resine et tissu tissé en fibre ignifuge revêtue de résine*
(73) Nitto Boseki Co., Ltd, 1 Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP
(72) HIBI, Sousuke, Fukushima-shi Fukushima 960-8581, JP
OKADO, Saori, Fukushima-shi Fukushima 960-8581, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

D06M 11/53 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 11/58 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 11/74 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 11/78 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 11/79 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 13/00 → (51) ***C08J 3/02***

D06M 13/02 → (51) ***C10M 101/00***

D06M 13/224 → (51) ***C10M 101/00***

(51) ***D06M 13/282*** (11) **2 729 610 B1**
D06M 11/78 ***D06M 11/36***
D06M 23/08 ***D06M 11/53***
D06M 11/58 ***D06M 11/74***
D06M 15/277 ***D06B 1/00***
D06M 11/79
(25) En (26) En
(21) 12842243.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/044784 29.06.2012
(87) WO 2013/058843 2013/17 25.04.2013
(30) 05.07.2011 US 201161504548 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSRESISTENTE TEXTILIEN UND VERFAHREN*
• *FLUID-RESISTANT TEXTILE FABRICS AND METHODS*
• *TISSU TEXTILE RÉSISTANT AUX FLUIDES ET PROCÉDÉS*
(73) Luna Innovations Incorporated, 301 1st Street SW, Suite 200, Roanoke, VA 24011, US
(72) KOENE, Bryan, Edward, Blacksburg, VA 24060, US
OZER, Ruya, NY 14850 Ithaca, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

D06M 15/248 → (51) ***D06M 11/46***

D06M 15/277 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 15/643 → (51) ***C10M 101/00***

D06M 23/08 → (51) ***D06M 11/46***

D06M 23/08 → (51) ***D06M 13/282***

D06M 23/10 → (51) ***C08J 3/02***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 060 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789761.5 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061697 22.10.2014
(87) WO 2015/061399 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361895149 P
(54) • *TEPPICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CARPET PRODUCT AND PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF A CARPET PRODUCT*
• *TAPIS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Wacker Chemical Corporation, 3301 Sutton Road, Adrian, MI 49221, US
(72) SAGL, Dennis, Fogelsville, PA 18051, US
PANGRAZI, Ronald, Joseph, Fleetwood, PA 19522, US
MCCLURKEN, John, M., Dalton, GA 30720, US
(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D06N 7/00 → (51) ***E04F 13/07***

D06Q 1/00 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***D07B 1/18*** (11) **2 510 149 B1**
F16G 11/00
(25) En (26) En
(21) 10803405.9 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) NL 2010/050843 10.12.2010
(87) WO 2011/071387 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 NL 2003939
(54) • *SEIL MIT EINGESPLEISSTER ÖSE und ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖSE*
• *ROPE HAVING A SPLICED EYE and CORRESPONDING METHOD OF FORMING AN EYE*
• *CORDE COMPRENANT UN OEIL ÉPISSÉ et PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FORMATION D'UN OEIL*
(73) Lankhorst Touwfabrieken B.V., Prinsengracht 2, 8607 AD Sneek, NL
(72) STOUT, Adrianus, NL-2951 BM Alblasserdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

D21B 1/20 → (51) ***D21H 13/46***

D21C 1/04 → (51) ***C12P 19/02***

D21C 3/00 → (51) ***D21C 5/02***

D21C 3/04 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***D21C 5/02*** (11) **3 207 175 B1**
D21C 9/08 ***D21H 17/13***
D21H 17/59 ***D21C 3/00***
D21C 9/00
(25) En (26) En
(21) 15805108.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073874 15.10.2015
(87) WO 2016/059153 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 GB 201418288
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABLAGERUNG VON STICKYS IN ZELLSTOFF- UND PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE DEPOSITION OF STICKIES IN PULPING AND PAPERMAKING PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LE DÉPÔT DE MATIÈRES COLLANTES DANS LES PROCESSUS DE TRITURATION ET DE FABRICATION DU PAPIER*
(73) Nopco Paper Technology GmbH, Marbacher Str. 114, 40597 Dusseldorf, DE
(72) BLASING, Birgit, 40597 Düsseldorf, DE
FRIDRISCHAK, Siegmund, 40597 Düsseldorf, DE
NELLESSEN, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
SCHENKER, Achim, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Williams, Paul Edwin, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London W1W 8AG, GB

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/02***

D21C 9/08 → (51) ***D21C 5/02***

D21D 1/22 → (51) ***D21D 1/30***

D21D 1/26 → (51) ***D21D 1/30***

(51) ***D21D 1/30*** (11) **2 198 082 B1**
B02C 7/12 ***D21D 1/22***
D21D 1/26
(25) En (26) En
(21) 08805458.0 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) FI 2008/050536 25.09.2008
(87) WO 2009/040476 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 FI 20075684
(54) • *REFINER*
• *REFINER*
• *RAFFINEUR*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VUORIO, Petteri, FI-37630 Valkeakoski, FI
LUNDELL, Dahn, New Westminister British Columbia V3L 3M5, CA
HENSLEY, Eric, Spokane Washington 99224, US
BOWIE, Jeff, Suwanee Georgia 30024, US
HEDLUND, Christer, S-64192 Katrineholm, SE
BERGQVIST, Peter, S-14252 Skogås, SE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***D21F 5/18*** (11) **3 165 673 B1**
D21F 9/00
(25) En (26) En
(21) 15193630.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE ZUR FERTIGUNG VON FASERBAHNEN*
• *PRODUCTION LINE FOR PRODUCING FIBER WEBS*
• *LIGNE DE FABRICATION DE BANDES DE FIBRES*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VALKAMA, Timo, 40630 JYVÄSKYLÄ, FI
KIVIMAA, Juha, 40950 MUURAME, FI
OIKARINEN, Jarmo, 40500 JYVÄSKYLÄ, FI
KOSKI, Tapio, 40950 MUURAME, FI

MIKKILÄ, Harri, 40420 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 9/00 → (51) ***D21F 5/18***

(51) ***D21H 11/04*** (11) **3 153 624 B1**
B32B 29/08 ***B65D 65/40***
D21H 21/10 ***D21H 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15190876.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15189244
(54) • *WELLPAPPE*
• *CORRUGATED BOARD*
• *CARTON ONDULÉ*
(73) DS Smith Packaging Marketing N.V., Corporate Village, Building Gent Da Vincilaan 2, 1935 Zaventem, BE
(72) FERGE, Thomas, 70563 Stuttgart, DE
RENMAN, Magnus, 13561 Tyresö, SE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***D21H 11/18*** (11) **2 884 000 B1**
D21H 11/20
(25) Ja (26) En
(21) 13827163.0 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071238 06.08.2013
(87) WO 2014/024876 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178345
10.08.2012 JP 2012178347
(54) • *MIKROFASERCELLULOSEAGGREGAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROFASERCELLULOSEAGGREGATS UND VERFAHREN ZUR NEUHERSTELLUNG EINER MIKROFASERCELLULOSEDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT*
• *MICROFIBROUS CELLULOSE AGGREGATE, METHOD FOR MANUFACTURING MICROFIBROUS CELLULOSE AGGREGATE, AND METHOD FOR REMANUFACTURING MICROFIBROUS CELLULOSE DISPERSION LIQUID*
• *PRODUIT AGGLOMÉRÉ DE CELLULOSE SOUS FORME DE MICROFIBRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE LIQUIDE DE DISPERSION DE CELLULOSE SOUS FORME DE MICROFIBRES*
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) BANZASHI Go, Tokyo 135-8558, JP
NAGATANI Hiroyuki, Tokyo 135-8558, JP
IWAI Shino, Tokyo 135-8558, JP
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

D21H 11/20 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 13/46*** (11) **2 659 063 B1**
D21H 17/03 ***D21H 17/67***
D21B 1/20
(25) En (26) En
(21) 11811182.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) NO 2011/000344 14.12.2011
(87) WO 2012/081991 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 NO 20101760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN LEITFÄHIGEN PAPIERS UND SO HERGESTELLTES PAPIER*
• *METHOD FOR FORMING AN ANISOTROPIC CONDUCTIVE PAPER AND A PAPER THUS FORMED*
• *MÉTHODE DE FORMATION D'UN PAPIER CONDUCTEUR ANISOTROPE ET PAPIER AINSI FORMÉ*
(73) Condalign AS, Instituttv. 18, 2027 Kjeller, NO
(72) HELGESEN, Geir, N-1475 Finstadjordet, NO
KNAAPILA, Matti, N-1482 Nittedal, NO
BUCHANAN, Mark, N-0567 Oslo, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

D21H 17/00 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 17/00 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/03 → (51) ***D21H 13/46***

(51) ***D21H 17/07*** (11) **2 920 361 B1**
C09C 1/36 ***D21H 17/67***
D21H 17/69 ***D21H 27/20***
D21H 17/55 ***D21H 21/20***
D21H 17/00 ***D21H 17/56***
(25) En (26) En
(21) 13789420.0 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/066492 24.10.2013
(87) WO 2014/078041 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725605 P
(54) • *DEKORPAPIER MIT SELBSTDISPERGIERENDEN PIGMENTEN*
• *DÉCOR PAPER COMPRISING SELF-DISPERSING PIGMENTS*
• *PAPIER DÉCORATIF COMPRENANT DES PIGMENTS AUTO-DISPERSANTS*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
(72) VANHECKE, Franck, Andre, B-9280 Lebbeke, BE
CHINN, Mitchell, Scott, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 17/13 → (51) ***D21C 5/02***

D21H 17/35 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/36 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/55 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 17/56 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 17/56 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/59 → (51) ***D21C 5/02***

D21H 17/63 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 17/64 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 17/66 → (51) ***C01F 11/18***

(51) ***D21H 17/67*** (11) **2 480 718 B1**
D21H 17/68 ***D21H 19/38***
D21H 19/40 ***D21H 21/52***
C01F 11/18 ***C09C 1/02***
(25) En (26) En
(21) 10754527.9 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/063866 21.09.2010
(87) WO 2011/033119 2011/12 24.03.2011
(30) 21.09.2009 EP 09170864
11.03.2010 US 340061 P
(54) • *Wässrige Anschlämmungen von feinen Calciumcarbonat Partikeln und ihre Verwendung in Papierbeschichtungen*
• *Aqueous slurries comprising fine calcium carbonate particles for use in paper coatings*
• *Compositions aqueuses comportant des particules fines de carbonate de calcium et leur utilisation pour le couchage du papier*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BLUVOL, Guillermo, CH-5014 Gretzenbach, CH
KÄSSBERGER, Michael, CH-6204 Sempach, CH
GANE, Patrick A.C., CH-4852 Rothrist, CH
(74) Tiefbrunner, Vera, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D21H 17/67 → (51) ***D21H 13/46***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 17/68 → (51) ***D21H 17/67***

D21H 17/69 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/20 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 19/38 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/38 → (51) ***D21H 17/67***

D21H 19/40 → (51) ***C09C 1/30***

D21H 19/40 → (51) ***D21H 17/67***

D21H 21/10 → (51) ***D21H 11/04***

D21H 21/16 → (51) ***A24D 1/02***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 21/36 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 21/52 → (51) ***D21H 17/67***

D21H 23/22 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 024 980 B1**
D21H 17/35 ***D21H 17/36***
D21H 17/37 ***D21H 17/56***
D21H 17/00 ***D21H 19/10***
D21H 19/20 ***D21H 21/36***
D21H 23/22
(25) En (26) En
(21) 13770702.2 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2013/001714 22.07.2013
(87) WO 2015/011512 2015/04 29.01.2015
(54) • *NETZ AUS CELLULOSEFASERN MIT EINEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG DES NETZES AUS CELLULOSEFASERN MIT EINEM WIRKSTOFF
- *WEB OF CELLULOSIC FIBERS COMPRISING AN ACTIVE AGENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A WEB OF CELLULOSIC FIBERS COMPRISING AN ACTIVE AGENT*
- *WEB OF CELLULOSIC FIBERS COMPRISING AN ACTIVE AGENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A WEB OF CELLULOSIC FIBERS COMPRISING AN ACTIVE AGENT*

(73) SCA TISSUE FRANCE, 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DUHEN, Gérald, F-68280 Andolsheim, FR
MALGARINI, Philippe, F-68140 Gunsbach, FR
SCHU, Cyril, F-68320 Wickerschwihr, FR
MARQUINE, Nicolas, F-68320 Muntzenheim, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D21H 27/00 → (51) ***D21H 11/04***

D21H 27/20 → (51) ***D21H 17/07***

D21H 27/20 → (51) ***E04F 13/07***

D21H 27/30 → (51) ***B44C 1/10***

(51) ***E01B 3/40*** (11) **3 135 812 B1**
E01B 19/00 ***B28B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16189501.6 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN SCHIENENSTÜTZBLOCK-ANORDNUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A RESILIENT RAIL SUPPORT BLOCK ASSEMBLY*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BLOC DE SUPPORT ELASTIQUE POUR RAIL*

(73) edilon)(sedra B.V., Nijverheidsweg 23, 2031 CN Haarlem, NL
(72) VAN DER HOUWEN, Gerrit Marinus, 2023 EL HAARLEM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 13177077.8 / 2 653 610
08712592.8 / 2 260 148

(51) ***E01B 7/02*** (11) **2 735 649 B1**
E01B 7/24
(25) De (26) De
(21) 13193695.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012111357
(54)
- *Gleitstuhl für eine Schienenweiche*
- *Slide plate for railway points*
- *Coussinet de glissement pour un aiguillage de rails*

(73) Triples-Systeme GmbH, Brunshofstrasse 6-8, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
SCHWIHAG AG, Lebernstrasse 3, 8274 Tägerwilen, CH
(72) Funke, Michael, 82223 Eichenau, DE
Wittig, Reiner, 45131 Essen, DE
Fischbach, Andreas, 8280 Kreuzlingen, CH
Meyer, Frank, 78333 Stockach, DE
(74) Wablat Lange Karthaus, Anwaltssozietät Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

E01B 7/24 → (51) ***E01B 7/02***

E01B 19/00 → (51) ***E01B 3/40***

E01B 33/02 → (51) ***B61L 23/04***

E01B 33/06 → (51) ***B61L 23/04***

E01B 35/06 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***E01C 5/00*** (11) **2 636 793 B1**
E01C 5/06
(25) NI (26) En
(21) 13157752.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 NL 2008405
(54)
- *Straße mit mineralischen Zuschlagsstoffen, Straßendecksteine, Verfahren zum Legen der Straße und Verfahren zur Wartung der Straße*
- *Metalled road, road covering slab and method for laying a metalled road and method of maintaining such road*
- *Route avec des pierres concassées, dalle de revêtement routier et procédé de pose d'une telle route et procédé de entretien d'une telle route*

(73) Easypath Nederland B.V., Pluggematen 8, 8331 TV Steenwijk, NL
(72) van Roekel, Jacob, 3846 CG Harderwijk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E01C 5/06 → (51) ***E01C 5/00***

E01C 7/26 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E01C 11/22*** (11) **2 598 696 B1**
E01C 15/00 ***E03F 3/00***
E03F 3/04 ***H02G 9/04***
H02G 9/06 ***E01F 5/00***
E02D 29/045 ***E02D 29/05***
(25) En (26) En
(21) 11811658.1 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) AU 2011/000962 29.07.2011
(87) WO 2012/012845 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 AU 2010903400
(54)
- *MODULARER LEITUNGSABSCHNITT ZUR ENDE-AN-ENDE- UND SEITE-AN-SEITE-VERLEGUNG ZWECKS FORMUNG EINES NETZWERKLEITUNGSSYSTEMS UND EINES REGEN- UND WASSER-ABFLUSS-SYSTEMS*
- *A MODULAR DUCTING SECTION ADAPTED FOR LAYING END-TO- END AND SIDE BY SIDE FORMING A NETWORKED UTILITIES DUCTING SYSTEM AND RAIN AND RUN-OFF WATER MANAGEMENT SYSTEM*
- *SECTION DE CANALISATION MODULAIRE CONÇUE POUR ÊTRE POSÉE BOUT-EN-BOUT ET CÔTE-À-CÔTE AFIN DE FORMER UN SYSTÈME DE CANALISATION DE SERVICES EN RÉSEAU ET UN SYSTÈME DE GESTION DES EAUX DE PLUIE ET DE RUISSELLEMENT*

(73) Networked Infrastructure National Architecture Pty Ltd., 35 Ruthven St., Bondi Junction, NSW 2022, AU
(72) DIXON, Guy, Andrew, Cotterill, Woollahra NSW 2025, AU
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E01C 11/26 → (51) ***F24D 3/14***

(51) ***E01C 13/12*** (11) **3 063 333 B1**
A63C 19/10 ***D03D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 14792486.4 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073379 30.10.2014
(87) WO 2015/063229 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013018351
22.01.2014 DE 102014000845
(54)
- *TEXTILPISTE UND VERWENDUNG DEREN*
- *TEXTILE RUN AND USE THEREOF*
- *PISTE EN TEXTILE ET SON UTILISATION*

(73) Mr. Snow GmbH, Annaberger Strasse 73, 09111 Chemnitz, DE
(72) REINDL, Jens, 09111 Chemnitz, DE
SCHUMANN, Arndt, 09111 Chemnitz, DE
NEUBERT, Felix, 09111 Chemnitz, DE
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

E01C 15/00 → (51) ***E01C 11/22***

E01C 21/00 → (51) ***E01C 23/088***

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 078 773 B1**
E01C 21/00 ***B62D 33/063***
(25) De (26) De
(21) 16154116.4 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2016
(30) 19.04.2007 DE 202007005756 U
(54)
- *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE*
- *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION VEHICLE*
- *ENGIN DE CONSTRUCTION AUTOPROPULSÉ*

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zèlpich, DE
Kramer, Thomas, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Simons, Dieter, 53567 Buchholz, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08154152.6 / 1 983 106

E01F 5/00 → (51) ***E01C 11/22***

(51) ***E01F 9/688*** (11) **3 049 573 B1**
E04H 12/22
(25) En (26) En
(21) 14767066.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052665 04.09.2014
(87) WO 2015/033135 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 GB 201315822
07.02.2014 GB 201402162
(54)
- *UNTERSTÜTZUNG VON TEMPORÄREN BARRIEREN*
- *SUPPORTING TEMPORARY BARRIERS*
- *SUPPORT DE BARRIÈRES PROVISOIRES*

(73) Oxford Plastic Systems Limited, Unit T2, Enstone Business Park, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB

(72) WHITELEY, Christopher, Finmere Buckinghamshire MK18 4AJ, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **2 904 153 B1**
E01F 15/08
(25) De (26) De
(21) 13791717.5 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) AT 2013/050163 16.08.2013
(87) WO 2014/028956 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 AT 503382012
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM UND ÜBERGANGSKONSTRUKTION ZWISCHEN ZWEI UNTERSCHIEDLICHE SEITLICHE STEIFIGKEITEN AUFWEISENDEN FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEMEN*
• *RESTRAINT SYSTEM AND TRANSITION CONSTRUCTION BETWEEN TWO VEHICLE RESTRAINT SYSTEMS HAVING DIFFERENT LATERAL RIGIDITY*
• *SYSTÈME DE RETENUE ET STRUCTURE DE TRANSITION ENTRE DEUX SYSTÈMES DE RETENUE DE VÉHICULES PRÉSENTANT DES RIGIDITÉS LATÉRALES DIFFÉRENTES*
(73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
Rebloc GmbH, Wienerstrasse 662, 3571 Gars am Kamp, AT
(72) MADER, Christian, A-3500 Krems, AT
REDLBERGER, Mathias, A-3562 Schönberg am Kamp, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

E01F 15/08 → (51) ***E01F 15/04***

E02B 3/02 → (51) ***E02F 3/47***

---

(51) ***E02B 9/06*** (11) **2 706 147 B1**
E21D 11/08 ***E21D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 13183663.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 EP 12006395
(54) • *Verfahren zum Bau eines Verkerhswegetunnels in Tübbingbauweise*
• *Method for constructing a traffic tunnel in segment design*
• *Procédé de construction d'un tunnel de voirie dans une construction en cuvelage*
(73) TPH Bausysteme GmbH, Gutenbergring 55 C, 22848 Norderstedt, DE
(72) Tintelnot, Götz, 22587 Blankenese, DE
Neumüller, Walter, 2371 Gießhübel, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E02B 9/06 → (51) ***E21D 11/10***

---

(51) ***E02D 5/80*** (11) **3 177 776 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753913.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067989 04.08.2015
(87) WO 2016/020401 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 FR 1457585
(54) • *BODENANKER*
• *GROUND ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE*
(73) Société Industrielle de Produits Mécaniques Ancr'est, ZIL, 20 rue du Gros Hêtre, 57500 Saint-Avold, FR
(72) MELINE, Christian, F-57160 Scy Chazelles, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E02D 29/045 → (51) ***E01C 11/22***

E02D 29/05 → (51) ***E01C 11/22***

---

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 042 000 B1**
E03F 5/06
(25) De (26) De
(21) 14758908.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068694 03.09.2014
(87) WO 2015/032799 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013109782
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINEN SCHACHT ODER EINEN KANAL*
• *COVER FOR A SHAFT OR A CHANNEL*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR UN PUITS OU UN CANAL*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) VOLP, Ronald, 24229 Dänischhagen, DE
MEINCKE, Arne, 24251 Osdorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***E02F 3/20*** (11) **2 484 837 B1**
E02F 3/40 ***B66C 3/02***
E02F 3/407 ***E02F 3/47***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12153996.9 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 07.02.2011 FR 1150963
(54) • *Greifer, der mit einem Ladekübel mit Verschluss ausgestattet ist*
• *Grapple provided with a bucket comprising a shutter*
• *Benne preneuse munie d'un godet comportant un obturateur*
(73) Soletanche Freyssinet, 133 Boulevard National, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Steff de Verninac, Bertrand, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
Couty, Jeremie, 92500 RUEIL MAILMAISON, FR
(74) Henrich, Christel, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/20***

E02F 3/407 → (51) ***E02F 3/20***

---

(51) ***E02F 3/47*** (11) **2 520 726 B1**
E02F 5/28 ***E02F 7/06***
E02F 9/06 ***E02B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 12405041.0 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.11.2012
(30) 06.05.2011 CH 7822011
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Entnahme von Material-Ablagerungen aus dem Stauraum eines hydrotechnischen Bauwerkes*
• *Device and method for removing material deposits from the reservoir of a hydrotechnical structure*
• *Dispositif et procédé de prélèvement de dépôts de matériaux du réservoir d'une construction hydrotechnique*
(73) BRA turbo Ing AG, Industriestrasse 11, 6343 Rotkreuz, CH
(72) Bachmann, Hanspeter, 6343 Risch, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E02F 3/47 → (51) ***E02F 3/20***

---

(51) ***E02F 3/88*** (11) **2 871 291 B1**
E02F 3/90 ***E02F 3/92***
(25) En (26) En
(21) 14003699.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 05.11.2013 BE 201300750
(54) • *VERLÄNGERUNGSSTÜCK FÜR EINEN SCHNEIDARM EINES SCHNEIDKOPFBAGGERS UND VERFAHREN ZUM LÖSEN DES GRUNDES EINES GEWÄSSERS*
• *EXTENSION PIECE FOR A CUTTING ARM OF A CUTTER-SUCTION DREDGER AND METHOD FOR LOOSENING THE BED OF A BODY OF WATER*
• *PIÈCE D'EXTENSION POUR UN BRAS DE COUPE D'UNE DRAGUE ASPIRATRICE ET PROCÉDÉ POUR DESSERRER LE LIT D'UNE ÉTENDUE D'EAU*
(73) JAN DE NUL N.V., Tragel 60, 9308 Hofstade-Aalst, BE
(72) Dietens, Walter, 9308 Aalst-Hofstade, DE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E02F 3/90 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 3/92 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 5/28 → (51) ***E02F 3/47***

E02F 7/06 → (51) ***E02F 3/47***

E02F 9/06 → (51) ***E02F 3/47***

E02F 9/20 → (51) ***B60W 10/08***

E02F 9/20 → (51) ***B66C 13/56***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

E03B 3/02 → (51) ***B01D 35/02***

E03C 1/02 → (51) ***F16K 27/00***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 940 220 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164082.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 23.04.2014 DE 202014101920 U
(54) • *WANNENFÜLLBATTERIE MIT DREI MISCHWASSERABGÄNGEN*
• *BATH TUB MIXER WITH THREE MIXED WATER OUTLETS*
• *MITIGEUR POUR BAIGNOIRE À TROIS SORTIES POUR L'EAU MELANGÉE*

(73) Ideal Standard International NV, Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) Popov, Pavel, 5400 Sevlievo, BG
Bogdanov, Bogdan, 5400 Sevlievo, BG
Iliev, Plamen, 5400 Sevlievo, BG
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 990 547 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180798.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 DE 102014012692
(54) • *BADEZIMMER MIT EINER NASSZELLE ZUM DUSCHEN ODER ZUM BADEN UND EIN VORWANDELEMENT HIERFÜR*
• *BATHROOM HAVING A SANITARY UNIT FOR TAKING A WET CELL FOR SHOWERING OR BATHING AND A FRONT WALL ELEMENT FOR SAME*
• *SALLE DE BAINS DOTEE D'UN BLOC SANITAIRE DESTINE A LA DOUCHE OU AU BAIN ET ELEMENT DE PAROI AVANT*
(73) Gerloff, Michael, Marienstraße 4, 37269 Eschwege, DE
(72) Gerloff, Michael, 37269 Eschwege, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***E03C 1/05*** ***E03C 1/181*** (11) **2 828 440 B1** ***A47K 10/48***
(25) En (26) En
(21) 13763914.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031171 14.03.2013
(87) WO 2013/142224 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613821 P
05.04.2012 US 201261620541 P
(54) • *BECKEN UND HANDTROCKNUNGSSYSTEM*
• *BASIN AND HAND DRYING SYSTEM*
• *BASSIN ET SYSTÈME DE SÉCHAGE DES MAINS*
(73) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US
(72) BAYLEY, Graeme, S., Brookfield, WI 53005, US
FIGURSKI, Mark, A., Hartland, WI 53029, US
KREITZER, Kenneth, A., Germantown, WI 53022, US
RENNER, Jason, M., Greenfield, WI 53228, US
DOMMISSE, Jon, A., West Bend, WI 53095, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E03C 1/06*** (11) **3 168 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003216.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *ROTIERENDE SCHUBSTANGE MIT SCHNELLER MONTAGE UND DEMONTAGE*
• *A ROTATION TYPE SLIDING BAR WITH QUICK ASSEMBLY AND DISASSEMBLY*
• *BARRE COULISSANTE DE TYPE À ROTATION AVEC UN ASSEMBLAGE ET UN DÉSASSEMBLAGE RAPIDE*
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) ZHOU, Huasong, Fujian 361000, CN
WU, Yulin, Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Fujian 361000, CN
GAO, Yong, Fujian 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/084 → (51) ***A47K 3/28***

E03C 1/181 → (51) ***E03C 1/05***

E03F 3/00 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 3/04 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 5/06 → (51) ***E02D 29/14***

---

(51) ***E03F 5/10*** (11) **2 895 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 13756061.1 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/067551 23.08.2013
(87) WO 2014/029872 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 EP 12181813
(54) • *REGENWASSERRÜCKHALTEEINRICHTUNG*
• *STORM WATER DELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETARD D'EAUX D'ORAGE*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) EMBORG, Michaeel, DK-4060 Kirke Saaby, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***E03F 5/22*** (11) **2 653 624 B1**
(25) De (26) De
(21) 13160873.9 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 DE 102012007859
(54) • *Abwasserhebeanlage, Sicherungseinrichtung hierfür und Verfahren zum Betreiben*
• *Sewage lifting station, safety device therefor and method for operating same*
• *Installation de relèvement d'eaux usées, dispositif de sécurisation correspondant et procédé d'exploitation*
(73) Heiduk, Wolfgang, Bahnhofstr. 21, 82515 Wolfratshausen, DE
Heiduk, Gerhard, Jeschkenstr. 99 b, 82538 Geretsried, DE
(72) Heiduk, Wolfgang, 82515 Wolfratshausen, DE
Heiduk, Gerhard, 82538 Geretsried, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E04B 1/41 → (51) ***F16B 13/00***

---

(51) ***E04B 1/76*** ***E04B 1/80*** ***E04F 13/08*** ***E04C 2/40*** (11) **2 791 433 B1** ***E04C 2/296*** ***E04F 13/18***
(25) En (26) En
(21) 12818550.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/053145 14.12.2012
(87) WO 2013/088168 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 GB 201121553
(54) • *ISOLATIONSTAFEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INSULATION PANEL AND METHODS*
• *PANNEAU D'ISOLATION ET PROCÉDÉS*
(73) EnvirUP Limited, Nottingham Clean Tech Centre 63-67 St Peter's Street, Nottingham, Nottinghamshire NG7 3EN, GB
(72) ISHAQUE, Assim, Nottingham Nottinghamshire NG8 1LB, GB
SAJARD, Mohammad, Nottingham Nottinghamshire NG8 1JZ, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/76***

E04B 2/02 → (51) ***C08L 83/06***

---

(51) ***E04B 9/12*** (11) **2 625 346 B1**
(25) De (26) De
(21) 11764689.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/004943 04.10.2011
(87) WO 2012/045438 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 EP 10013273
(54) • *METALLISCHE DECKENUNTERKONSTRUKTION*
• *METAL CEILING SUBSTRUCTURE*
• *SOUS-STRUCTURE MÉTALLIQUE DE PLAFOND*
(73) Knauf AMF GmbH & Co. KG, Elsenthal 15, 94481 Grafenau, DE
(72) WENIG, Karl, 94481 Grafenau, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

E04C 2/04 → (51) ***C04B 41/00***

E04C 2/04 → (51) ***C04B 41/62***

E04C 2/20 → (51) ***C08L 83/06***

E04C 2/296 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 2/40 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 5/18 → (51) ***E04F 15/22***

E04C 5/20 → (51) ***E04F 15/22***

E04D 7/00 → (51) ***C09K 3/22***

E04D 13/035 → (51) ***E06B 7/23***

E04D 13/18 → (51) ***F24S 25/30***

E04F 13/00 → (51) ***E04F 13/07***

---

(51) ***E04F 13/07*** ***B32B 5/24*** ***D21H 27/20*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/18*** ***B32B 3/30*** (11) **2 762 655 B1** ***E04F 13/00*** ***D06N 7/00*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12837517.7 (22) 27.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074919 27.09.2012
(87) WO 2013/047673 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011211582
(54) • *FOLIE ZUM ÜBERZIEHEN VON WÄNDEN ERDBEBENFESTER STRUKTUREN, PRÜFVERFAHREN DAFÜR SOWIE KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *SHEET FOR COVERING WALLS OF EARTHQUAKE-RESISTANT STRUCTURES, METHOD FOR SCREENING SAME, AND CONSTRUCTION METHOD USING SAME*
• *FEUILLE POUR COUVRIR DES PAROIS DE STRUCTURES RÉSISTANT AUX TREMBLEMENTS DE TERRE, PROCÉDÉ POUR TRIER CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION L'UTILISANT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Netsu, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
Wakamatsu, Yuji, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/76***

E04F 13/18 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04F 15/22*** ***E04C 5/18*** (11) **2 202 367 B1** ***E04C 5/20***
(25) Es (26) En
(21) 08805299.8 (22) 01.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) ES 2008/000469 01.07.2008
(87) WO 2009/010608 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 ES 200701966
(54) • *Vorrichtung zur Positionierung von schwimmenden Betonplatten*
• *Device for positioning floating concrete slabs*
• *Dispositif pour le placement de dalles flottantes*
(73) Tejasa, S.l.l., C/Industria 77 Parque Empresarial Tirso González 21 39610 El Astillero, Cantabria, ES
(72) MARTÍN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 El Astillero Cantabria, ES
(74) Molina Garcia, Julia, Moratin, 11, 46002 Valencia, ES

E04F 17/08 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***E04G 11/36*** ***E04G 11/48*** (11) **3 121 349 B1** ***E04G 11/50***
(25) En (26) En
(21) 16179964.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 IT UB20152326
(54) • *SCHALUNGSSTRUKTUR ZUR AUSFÜHRUNG VON HORIZONTALEM GIESSEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *FORMWORK STRUCTURE FOR THE EXECUTION OF HORIZONTAL CASTINGS FOR THE PROVISION OF FLOOR SLABS*
• *STRUCTURE DE COFFRAGE POUR L'EXÉCUTION DE PIÈCES COULÉES HORIZONTALES DANS LA FOURNITURE DE DALLES DE PLANCHER*
(73) Faresin Building S.p.A., Via Della Meccanica, 1, 36042 Breganze (VI), IT
(72) FARESIN, Guido, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04G 11/48 → (51) ***E04G 11/36***

E04G 11/50 → (51) ***E04G 11/36***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 180 484 B1**
(25) De (26) De
(21) 15744221.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067473 30.07.2015
(87) WO 2016/023758 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014215947
(54) • *VERTEILERMAST FÜR STATIONÄRE ODER FAHRBARE DICKSTOFFPUMPEN*
• *DISTRIBUTION BOOM FOR STATIONARY OR MOBILE VISCOUS MATERIAL PUMPS*
• *MÂT DISTRIBUTEUR POUR POMPES À LIQUIDES ÉPAIS FIXES OU MOBILES*
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) RAU, Benjamin, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DAUM, Eva, 70794 Filderstadt, DE
FÜGEL, Dietmar, 72649 Wolfschlugen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

E04G 21/32 → (51) ***A62B 1/08***

(51) ***E04H 6/24*** ***E04H 6/36*** (11) **3 259 420 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16706996.2 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053147 15.02.2016
(87) WO 2016/131760 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 FR 1551291
(54) • *ABDECKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BECKEN WIE EIN SCHWIMMBECKEN ODER DERGLEICHEN*
• *COVERING DEVICE FOR A BASIN SUCH AS A SWIMMING POOL OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR BASSIN TEL QU'UNE PISCINE OU SIMILAIRE*
(73) Groupe Waterair, Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR
(72) BLARY, Christophe, 68130 Altkirch, FR
MEHEUX, Luc, 25200 Bethoncourt, FR
STEINBAUER, Thierry, 90200 Giromagny, FR
HOUBERDON, Pascal, 68700 Aspach Le Haut, FR
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

E04H 6/36 → (51) ***E04H 6/24***

E04H 12/22 → (51) ***E01F 9/688***

E04H 17/16 → (51) ***G08B 13/12***

E05B 15/02 → (51) ***E05C 9/18***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 65/10***

(51) ***E05B 65/00*** ***E05B 17/20*** (11) **2 650 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162536.0 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 05.04.2012 KR 20120035421
(54) • *Verriegelungsvorrichtung einer Tür*
• *Locking device of a door*
• *Dispositif de verrouillage d'une porte*
(73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR
(72) Park, Jung Ho, 158-758 Seoul, KR
Cho, Sung Min, 463-749 Gyeonggi-do, KR
Kim, Youn Jong, 437-756 Gyeonggi-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***E05B 65/10*** ***E05B 47/00*** (11) **2 725 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 13190079.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 DE 102012110215
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Rettungswegvorrichtung sowie Rettungsweganordnung*
• *Method for operating a rescue path device and rescue path assembly*
• *Procédé de fonctionnement d'un dispositif de voie de sauvetage et agencement de voie de sauvetage*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) Junold, Bernd, 99894 Leinatal, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 65/10*** E05B 9/08 (11) **2 895 672 B1**
(25) De (26) De
(21) 13765688.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069048 13.09.2013
(87) WO 2014/041137 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 102012018418
21.12.2012 DE 102012025514
21.12.2012 DE 102012025513
21.12.2012 DE 102012025512
21.12.2012 DE 102012025515
(54) • *BETÄTIGUNGSHANDHABE ALS GRIFFSTANGE AUSGEBILDET MIT HEBELARMEN, DIE EINEN SCHALENAUFBAU AUFWEISEN*
• *OPERATING HANDLE CONFIGURED AS HANDLE BAR WITH LEVER ARMS HAVING A SHELL STRUCTURE*
• *POIGNÉE D'ACTIONNEMENT CONFIGURÉE COMME POIGNÉE À TIGE AVEC BRAS DE LEVIER AYANT UNE STRUCTURE DE COQUE*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) BADE, Markus, 40547 Düsseldorf, DE
KLASZKA, Johannes, 72461 Albstadt, DE
SCHNEKENBURGER, Rudolf, 78586 Deilingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E05B 65/463*** (11) **3 176 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188890.4 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 TW 104140668
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND LOCKING DEVICE THEREOF*
• *RAIL COULISSANT ET SON DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
WU, Chi-Wei, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

E05B 67/00 → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **3 054 069 B1**
E05B 17/10
(25) De (26) De
(21) 16152966.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 06.02.2015 DE 102015101733
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE
Beck, Andreas, 44795 Bochum, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***E05C 9/18*** ***E05B 15/02*** (11) **3 184 718 B1**
(25) De (26) De
(21) 16200169.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226401
(54) • *SCHLIESSBLECH EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES*
• *STRIKER PLATE OF AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *GÂCHE D`UNE FERRURE À CRÉMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE

(51) ***E05C 17/32*** (11) **3 095 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170770.8 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 GB 201508816
(54) • *FENSTERBEGRENZER*
• *WINDOW RESTRICTOR*
• *RÉDUCTEUR DE FENÊTRE*
(73) J. Banks & Co. Limited, Unit A, Vernon Park Cannock Road, Featherstone, Wolverhampton WV10 7HW, GB
(72) Harrison, Peter, Wolverhampton, WV10 7HW, GB
Wellman, David, Wolverhampton, WV10 7HW, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

E05D 3/12 → (51) ***G06F 1/16***

E05D 3/18 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05D 5/06*** (11) **2 754 811 B1**
(25) De (26) De
(21) 14150324.3 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 DE 102013100231
(54) • *Türband, insbesondere für Hohlprofilzargen und -türen*
• *Door hinge, especially for hollow profile frames and doors*
• *Penture, notamment pour dormants et portes à profilé creux*
(73) Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Göldner, Frank, 48361 Beelen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***E05D 7/04*** ***E05D 9/00*** (11) **2 514 895 B1**
E05D 3/18
(25) De (26) De
(21) 12156077.5 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 21.04.2011 DE 102011002216
(54) • *ANORDNUNG VON ZWEI BAUTEILEN, INSBESONDERE BANDTEILEN*
• *ASSEMBLY OF TWO COMPONENTS, IN PARTICULAR HINGE PARTS*
• *AGENCEMENT DE DEUX COMPOSANTS, NOTAMMENT DE PARTIES DE CHARNIÈRE*
(73) Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05D 9/00 → (51) ***E05D 7/04***

E05D 11/08 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 088 645 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165291.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *CONNECTION DEVICE FOR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR UNE PORTE COULISSANTE*
(73) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) Berger, Patrick, 9220 Bischofszell, CH
Schmidhauser, Heinz, 8588 Zihlschlacht, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) ***E05F 1/16*** ***A47B 88/467*** (11) **3 244 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 15817050.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) AT 2015/000148 23.11.2015
(87) WO 2016/106434 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 AT 42015
(54) • *MÖBELANTRIEB*
• *FURNITURE DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT POUR MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FISCHER, Florian, 6973 Hoechst, AT
GOETZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
MUSIC, Elvis, 88131 Lindau, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***E05F 15/608*** (11) **3 034 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198700.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *KARUSSELLTÜRANORDNUNG*
• *REVOLVING DOOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE À TAMBOUR*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Fabri, Daniel, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) ***E05F 15/608*** ***H02K 1/14*** (11) **3 034 763 B1** ***H02K 1/27***
(25) De (26) De
(21) 14198705.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Karusselltür*
• *Revolving door*
• *Porte à tambour*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***E06B 3/673*** ***E06B 3/663*** (11) **2 439 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 11009296.2 (22) 04.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(30) 04.02.2004 US 541552 P
(54) • *Verfahren zum Ausbilden einer Isolierverglasungseinheit*
• *A method for forming an insulating glazing unit*
• *Procédé de formation d'une unité de vitrage isolant*

(73) Edgetech I.G., Inc., 800 Cochran Avenue, Cambridge, OH 43725, US
(72) Reichert, Gerhard, New Philadelphia, OH 44663, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 05712985.0 / 1 711 677

E06B 3/677 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***E06B 3/72*** (11) **3 173 568 B1**
E06B 3/82 ***E06B 7/14***
E06B 7/23
(25) De (26) De
(21) 16201138.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015120739
(54) • *TÜR MIT VERBESSERTER SCHATTENFUGENENTWÄSSERUNG*
• *DOOR HAVING IMPROVED SHADOW JOINT DRAINAGE*
• *PORTE COMPRENANT UNE ÉVACUATION PAR JOINT CREUX AMÉLIORÉE*
(73) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl, DE
(72) Batzke, Daniel, 32657 Lemgo, DE
Kuper, Michael, 33619 Bielefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E06B 3/82 → (51) ***E06B 3/72***

E06B 7/14 → (51) ***E06B 3/72***

(51) ***E06B 7/23*** (11) **2 947 228 B1**
E04D 13/035
(25) De (26) De
(21) 15168665.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014007682
(54) • *DACHFENSTER*
• *ROOF WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOIT*
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Klöpfer, Heiner, 97980 Bad Mergentheim, DE
Scheffel, Jörg, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E06B 7/23 → (51) ***E06B 3/72***

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 004 505 B1**
G02F 1/167
(25) En (26) En
(21) 14725125.0 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060075 16.05.2014
(87) WO 2014/191233 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 IE 20130183
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE ISOLIERTE GLASEINHEIT*
• *AN ELECTROPHORETIC INSULATED GLASS UNIT*
• *UNITÉ DE VERRE ISOLÉ ÉLECTROPHORÉTIQUE*
(73) Vlyte Innovations Limited, 4A Knockbeg Point, Shannon Airport, Co. Clare, IE
Vlyte Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport Shannon, County Clare, IE
(72) O'KEEFFE, Donal, Parteen County Clare, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***E06B 9/266*** (11) **2 905 415 B1**
E06B 9/384
(25) It (26) En
(21) 15153998.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 IT PD20140020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON HAKEN ODER CLIPS BEI LAMELLEN VON JALOUSIEN MIT GEFALZTEN RÄNDERN MIT ANSCHLAGSDICHTUNGEN VERSEHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING HOOKS OR CLIPS TO THE SLATS OF VENETIAN BLINDS WITH FOLDED EDGES PROVIDED WITH ABUTMENT GASKETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES CROCHETS OU DES CLIPS À DES LATTES DE STORES VÉNITIENS AVEC BORDS REPLIÉS FOURNIS AVEC DES JOINTS DE BUTÉE*
(73) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Sergio, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

E06B 9/384 → (51) ***E06B 9/266***

E06C 7/18 → (51) ***A62B 1/08***

(51) ***E21B 3/02*** (11) **2 863 002 B1**
E21B 4/00
(25) En (26) En
(21) 14189071.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201314054386
(54) • *Steuerbares mechanisches Getriebe für Bohrlochanwendungen*
• *Controllable mechanical transmission for downhole applications*
• *Transmission mécanique contrôlable pour des applications de fond*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Nelson, Keith R., Sugar Land, TX Texas 77479, US
Sheiretov, Todor K., Houston, TX Texas 77098, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 4/00 → (51) ***E21B 3/02***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 19/02***

(51) ***E21B 17/06*** (11) **2 823 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710736.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029209 05.03.2013
(87) WO 2013/134320 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606857 P
16.11.2012 US 201261727407 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DEHNBAREN FUTTERS*
• *APPARATUS AND METHODS OF RUNNING AN EXPANDABLE LINER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'EXTENSION D'UN CHEMISAGE EXPANSIBLE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) LUKE, Mike A., Houston, Texas 77062, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 17/07*** (11) **3 052 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898753.2 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2013/073150 04.12.2013
(87) WO 2015/084345 2015/23 11.06.2015
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) OON, Peng Hooi, 8-175 Singapore 680504, SG
LAKKASHETTI, Malleshappa, Singapore 750483, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 17/08 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 17/10 → (51) ***B21D 5/12***

(51) ***E21B 19/02*** (11) **3 169 868 B1**
E21B 7/02 ***E21B 41/00***
E21B 19/08
(25) It (26) En
(21) 15756247.1 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055282 13.07.2015
(87) WO 2016/009323 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 IT PD20140193
(54) • *FALLSCHUTZSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR KOPFTRAGENDE WAGEN VON BOHRMASCHINEN*
• *FALL PREVENTION SAFETY DEVICE FOR HEAD-CARRYING CARRIAGES OF DRILLING MACHINES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE PRÉVENTION DES CHUTES POUR DES CHARIOTS PORTE-TÊTES DE MACHINES DE FORAGE*
(73) Comacchio S.r.l., Via Callalta 24/B, 31039 Riese Pio X (Treviso), IT
(72) COMACCHIO, Renzo, I-31039 Riese Pio X (TV), IT
COMACCHIO, Pasqualino, I-31039 Riese Pio X (TV), IT
COMACCHIO, Patrizio, I-31039 Riese Pio X (TV), IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

E21B 19/08 → (51) ***E21B 19/02***

E21B 21/10 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***E21B 29/06*** (11) **2 372 076 B1**
E21B 17/08
(25) En (26) En
(21) 11159227.5 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751343
(54) • *Bohrlochanordnung mit einem fräsbaren Element in einer Öffnung*
• *Well assembly with a millable member in an opening*
• *Ensemble formant puits doté d'un élément apte au broyage dans une ouverture*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., P. O. Box 819052, Dallas, TX 75381-9052, US
(72) Steele, David J, Arlington, TX 76017, US
Saurer, Dan Parnell, Addison, TX 75001, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 33/035 → (51) ***H02G 9/02***

(51) ***E21B 34/00*** (11) **2 751 385 B1**
E21B 34/10
(25) En (26) En
(21) 12829054.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053554 31.08.2012
(87) WO 2013/033659 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201113223909
(54) • *VENTIL FÜR HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNG DURCH EIN ZEMENTAUSSENGEHÄUSE*
• *VALVE FOR HYDRAULIC FRACTURING THROUGH CEMENT OUTSIDE CASING*
• *VANNE POUR FRACTURATION HYDRAULIQUE À TRAVERS UN TUBAGE EXTÉRIEUR CIMENTÉ*
(73) Innovex Downhole Solutions Inc., 1400 Woodloch Forest Drive, Suite 400, The Woodlands TX 77380, US
(72) SOMMERS, Michael T., Broken Arrow, OK 74012, US
JACKSON, Stephen L., Richmond, TX 77406, US
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Coller IP Management Fugro House Hithercroft Road Wallingford, Oxfordshire OX10 9RB, GB

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 19/02***

E21B 41/04 → (51) ***B25B 13/10***

(51) ***E21B 43/10*** (11) **2 823 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710945.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029206 05.03.2013
(87) WO 2013/134317 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606857 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS EINES BOHRLOCHES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPLETING A WELLBORE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPLÉTION D'UN PUITS DE FORAGE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) SANTELER, Darren Richard, Katy, Texas 77449, US
PAYNE, Derek Slater, Katy, Texas 77494, US
LUKE, Mike A., Houston, Texas 77062, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **2 859 180 B1**
E21B 34/06
(25) En (26) En
(21) 12719097.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) NL 2012/050258 19.04.2012
(87) WO 2013/157925 2013/43 24.10.2013
(54) • *ROHR ZUR EXTRAKTION VON RESERVOIRFLUIDEN IN EINEM UNTERIRDISCHEN RESERVOIR UND VERFAHREN ZUR LOKALEN ERHÖHUNG DER STÄRKE EINES DERARTIGEN ROHRS*
• *PIPE FOR EXTRACTING RESERVOIR FLUIDS PRESENT IN AN UNDERGROUND RESERVOIR AND METHOD OF LOCALLY INCREASING THE THICKNESS OF SUCH A PIPE*
• *TUYAU POUR EXTRAIRE DES FLUIDES DE RÉSERVOIR PRÉSENTS DANS UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION LOCALE DE L'ÉPAISSEUR D'UN TEL TUYAU*
(73) H.P. Well Screen Holding B.V., Nijverheidsstraat 14, 7641 AB Wierden, NL
(72) POLITIEK, Hans, NL-7642 GE Wierden, NL
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 094 815 B1**
F23G 7/06 ***F23J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 15711667.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/054249 02.03.2015
(87) WO 2015/135778 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014204646
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON BEI EINER VERBRENNUNG ENTSTEHENDEM KOHLENDIOXID*
• *DEVICE AND METHOD FOR USING CARBON DIOXIDE ORIGINATING FROM A COMBUSTION PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À UTILISER DU DIOXYDE DE CARBONE SE FORMANT LORS D'UNE COMBUSTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROST, Mike, 90559 Burgthann, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE
SCHRAMM, Henning, 65719 Hofheim am Taunus, DE
VORTMEYER, Nicolas, 91054 Erlangen, DE
ZIMMERMANN, Gerhard, 91315 Höchstadt/Aisch, DE

(51) ***E21B 43/26*** (11) **2 726 698 B1**
E21B 43/267
(25) En (26) En
(21) 11868566.8 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2011/061504 18.11.2011
(87) WO 2013/002826 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113170664
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS ABWASSER IN EINEM HYDRAULISCHEN FRAKTIONIERUNGSPROZESS*
• *METHOD FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM WASTEWATER IN HYDRAULIC FRACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS PROVENANT D'EAUX USÉES DANS UN PROCESSUS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(73) Nevin, Donald, 3 Clearmeadow Court, Woodbury, NY 11797, US
(72) Nevin, Donald, Woodbury, NY 11797, US
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

E21B 43/26 → (51) ***C09K 8/70***

E21B 43/267 → (51) ***C09K 8/70***

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 47/04*** (11) **2 546 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176289.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 GB 201112109
(54) • *Werkzeug zur Bestimmung der Länge einer Steuerleitung.*
• *Control line space out tool*
• *Outil pour déterminer la longueur d'un conduite de commande.*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Calder, Neal, Aberdeen, Aberdeenshire AB22 8UQ, GB
Maclurg, Michael John, Inverurie, Aberdeenshire AB51 0EY, GB
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21C 25/60*** (11) **2 623 706 B1**
E21D 9/00 ***E21D 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 11829644.1 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/007322 04.10.2011
(87) WO 2012/044138 2012/14 05.04.2012
(30) 31.03.2011 KR 20110029250
19.10.2010 KR 20100102135
19.10.2010 KR 20100102134
01.10.2010 KR 20100095879
(54) • *AUSHUBSYSTEM MIT EINEM WASSERSTRAHL UND AUSHUBVERFAHREN DAMIT*
• *EXCAVATION SYSTEM USING A WATER JET, AND EXCAVATION METHOD USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE CREUSEMENT AU MOYEN D'UN JET D'EAU, ET PROCÉDÉ DE CREUSEMENT UTILISANT CELUI-CI*

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-701, KR
(72) CHO, Gye-Chun, Daejeon 305-701, KR
OH, Tae-Min, Busan 608-784, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E21D 9/00 → (51) ***E21C 25/60***

E21D 9/10 → (51) ***E21C 25/60***

E21D 11/08 → (51) ***E02B 9/06***

E21D 11/08 → (51) ***E21D 11/10***

(51) ***E21D 11/10*** (11) **2 706 192 B1**
E02B 9/06 ***E21D 11/08***
(25) De (26) De
(21) 12006394.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(54) • *Verfahren zum Aufbau eines Druckstollens in Tübbingbauweise für den Wasserkraftwerksbau*
• *Method for creating a pressure tunnel in segment-based construction for hydroelectric plant construction*
• *Procédé de création d'une galerie d'amenée dans une construction en cuvelage pour la construction de centrales hydro-électriques*
(73) TPH Bausysteme GmbH, Gutenbergring 55 C, 22848 Norderstedt, DE
(72) Tintelnot, Götz, 22587 Blankenese, DE
Neumüller, Walter, 2371 Giesshübel, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21D 11/10 → (51) ***E02B 9/06***

F01B 3/00 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F01D 5/02*** (11) **2 834 469 B1**
F02C 7/00 ***F02K 3/072***
F02C 3/067 ***F01D 15/12***
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 13813216.2 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034324 28.03.2013
(87) WO 2014/007893 2014/02 09.01.2014
(30) 02.04.2012 US 201213437513
(54) • *GETRIEBETURBOFAN MIT DREI TURBINEN, DAVON DIE ERSTEN ZWEI GEGENLÄUFIG UND DIE DRITTE GLEICHLÄUFIG MIT DER ZWEITEN TURBINE*
• *GEARED TURBOFAN WITH THREE TURBINES WITH FIRST TWO COUNTER-ROTATING, AND THIRD CO-ROTATING WITH THE SECOND TURBINE*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX À ENGRENAGES À TROIS TURBINES, DEUX PREMIÈRES CONTRE-ROTATIVES, ET UNE TROISIÈME CO-ROTATIVE AVEC LA SECONDE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 122 999 B1**
F01D 5/06
(25) De (26) De
(21) 15724554.9 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/060346 11.05.2015
(87) WO 2015/173182 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014208927
29.09.2014 DE 102014219643
(54) • *RINGFÖRMIGE SPANNMUTTER FÜR EINEN ZUGANKER*
• *ANNULAR CLAMPING NUT FOR A TIE BAR*
• *ÉCROU DE SERRAGE ANNULAIRE POUR TIRANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFSOMMER, Daniel, 14513 Teltow, DE
KOLK, Karsten, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
KURY, Peter, 45257 Essen, DE
RICHTER, Matthias, 12247 Berlin, DE
SCHULZ, Michael, 12161 Berlin, DE
SPRINGBORN, Dirk, 12203 Berlin, DE

F01D 5/02 → (51) ***B08B 3/02***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 004 553 B1**
F01D 11/24 ***F01D 25/14***
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 14732681.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/037123 07.05.2014
(87) WO 2014/193618 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201313903087
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR DREI-HAKEN-RING-SEGMENT*
• *COOLING SYSTEM FOR THREE HOOK RING SEGMENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR SEGMENT ANNULAIRE À TROIS CROCHETS*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) CAMPBELL, Christian X., Charlotte, North Carolina 28210, US
ENG, Darryl, Stuart, Florida 34997, US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
PATAT, Harry, Hobe Sound, Florida 33455, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 183 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 15774620.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/072911 05.10.2015
(87) WO 2016/058855 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 EP 14188998
(54) • *KONTROLLIERTE KÜHLUNG VON TURBINENWELLEN*
• *CONTROLLED COOLING OF TURBINE SHAFTS*
• *REFROIDISSEMENT CONTRÔLÉ D'ARBRES DE TURBINES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DE LAZZER, Armin, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 112 590 B1**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 16177103.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789507
(54) • *GEWÖLBTE DÜSE ZUR STEUERUNG DES SEKUNDÄRSTROMS UND DER OPTIMALEN DIFFUSORLEISTUNG*
• *BULGED NOZZLE FOR CONTROL OF SECONDARY FLOW AND OPTIMAL DIFFUSER PERFORMANCE*
• *BUSE BOMBÉE DE COMMANDE DE FLUX SECONDAIRE ET PERFORMANCE OPTIMALE DE DIFFUSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BHAUMIK, Soumyik Kumar, 560066 Bangalore, IN
CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, IN
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 044 422 B1**
F23R 3/04 ***F23R 3/46***
F23R 3/60
(25) En (26) En
(21) 14755522.1 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/050845 13.08.2014
(87) WO 2015/038268 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201314024892
(54) • *GASTURBINENROHRRINGBRENNKAMMER MIT TANGENTIAL AUSGERICHTETEN BRENNKAMMERN MIT RADIALEN MITTELRAHMENTRENNWÄNDEN*
• *CAN-ANNULAR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR ARRANGEMENT HAVING TANGENTIALLY ORIENTED COMBUSTOR CANS WITH RADIAL MIDFRAME BAFFLES*
• *AGENCEMENT CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE-POT DE TURBINE À GAZ PRÉSENTANT DES POTS DE COMBUSTION ORIENTÉS DE FAÇON TANGENTIELLE AVEC DES DÉFLECTEURS RADIALES DE CADRE INTERMÉDIAIRE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) RODRIGUEZ, Jose, L., Lake Mary, Florida 32746, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **2 796 667 B1**
F01D 11/12 ***F01D 25/24***
F01D 25/26 ***F01D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 13165101.0 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Gleitringdichtung*
• *Slip ring seal*

- *Bague d'étanchéité glissante*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE
Schinko, Norbert, 81373 München, DE
Sangl, Janine, Dachau 85221, DE

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 129 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722518.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/060187 08.05.2015
(87) WO 2015/180946 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 EP 14170011
(54) • *TURBOMASCHINE MIT AUFNAHMESCHUTZ UND VERWENDUNG DER TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE WITH AN INGESTION SHIELD AND USE OF THE TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE AVEC BLINDAGE À L'INGESTION ET UTILISATION DE LA TURBOMACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRANBERG, Per, S-61021 Norsholm, SE
SZIJARTO, Janos, S-61295 Finspong, SE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/24 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/32***

F01D 15/12 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/24***

F01D 17/16 → (51) ***F02C 6/12***

F01D 19/00 → (51) ***F02C 7/27***

F01D 21/00 → (51) ***G01N 21/956***

F01D 25/00 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***F01D 25/12*** (11) **2 336 504 B1**
F01D 25/18 ***F02C 7/18***
F02C 7/14 ***F02K 3/115***
(25) En (26) En
(21) 10193085.7 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 09.12.2009 GB 0921484
(54) • *Ölkühler*
• *Oil cooler*
• *Refroidisseur d'huile*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Wang, Yi, Nottingham, Nottinghamshire NG9 5EN, GB
Trumper, Miles, Loughborough, Leicestershire LE11 2JD, GB
Wilson, Mark, Nottingham, Nottinghamshire NG17 8RG, GB
Ireland, Peter, Derby, Derbyshire DE22 5JW, GB
Chambers, Robert, Derby, Derbyshire DE22 1BW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/14 → (51) ***F01D 5/08***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 938 837 B1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 13868215.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077442 23.12.2013
(87) WO 2014/105803 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747267 P
(54) • *GASTURBINENDICHTUNGSANORDNUNG UND DICHTUNGSHALTERUNG*
• *GAS TURBINE SEAL ASSEMBLY AND SEAL SUPPORT*
• *ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TURBINE À GAZ ET SUPPORT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, Connecticut 06040, US
BUDNICK, Matthew, Hudson, New Hampshire 03051, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 992 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729031.6 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051313 28.04.2014
(87) WO 2014/177848 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 GB 201307674
(54) • *TURBOMASCHINE MIT AXIALEM STOPPELEMENT*
• *TURBOMACHINE WITH AXIAL STOP MEMBER*
• *TURBOMACHINE AYANT UN ÉLÉMENT D'ARRÊT AXIAL*
(73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
(72) ARCHER, Jamie, Meltham Holmfirth HD9 4DQ, GB
HOLDEN, Mark, Wakefield West Yorkshire WF4 3PD, GB
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/10***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/28 → (51) ***B23Q 3/06***

F01K 3/18 → (51) ***F01K 23/06***

---

(51) ***F01K 13/02*** (11) **3 183 434 B1**
F01K 23/16
(25) De (26) De
(21) 15774921.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/072913 05.10.2015
(87) WO 2016/062530 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189509
(54) • *KUPPELN EINER GASTURBINE UND EINER DAMPFTURBINE MIT ZIELKUPPELWINKEL MIT VERSTELLEN DES POLRADWINKELS*
• *COUPLING OF A GAS TURBINE AND A STEAM TURBINE WITH TARGET COUPLING ANGLE WITH ADJUSTMENT OF THE POLE WHEEL*
• *COUPLAGE D'UNE TURBINE À GAZ ET D'UNE TURBINE À VAPEUR À UN ANGLE DE COUPLAGE CIBLE AVEC DÉPLACEMENT DE L'ANGLE DE ROTATION DE ROTOR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERNING, Martin, 45481 Mülheim - Ruhr, DE
DIEFENBACH, Marc, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
LANGER, Marcel, 46149 Oberhausen, DE
OPHEY, Martin, 47638 Straelen, DE
SCHLÜTER, Dennis, 46569 Hünxe, DE
WINKEL, Michael, 46284 Dorsten, DE

---

(51) ***F01K 23/06*** (11) **2 663 742 B1**
F01K 3/18 ***C05D 9/00***
C10L 5/44 ***C10L 9/08***
(25) De (26) De
(21) 11709323.7 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/000382 28.01.2011
(87) WO 2012/095119 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 DE 202011001453 U
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS BIOMASSE UND BRENNBAREN ABFÄLLEN, INSBESONDERE NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN SOWIE ZUR KARBONISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE RECOVERY OF ENERGY FROM BIOMASS AND COMBUSTIBLE WASTE, IN PARTICULAR RENEWABLE RESOURCES, AND FOR CARBONATION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE LA BIOMASSE ET DES DÉCHETS COMBUSTIBLES, EN PARTICULIER DES MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES, AINSI QUE LEUR CARBONISATION*
(73) Gerhard Rieder GmbH, Wahlholzerstraße, 54518 Platten, DE
(72) GLADKI, Jan, PL-28-340 Sedziszow, PL
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F01K 23/16 → (51) ***F01K 13/02***

---

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 992 190 B1**
(25) De (26) De
(21) 14711951.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/055233 17.03.2014
(87) WO 2014/177317 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013104575
(54) • *HYDRAULIKVENTIL UND SCHWENKMOTORVERSTELLER*

- *HYDRAULIC CONTROL VALVE AND VANE-TYPE PHASING DEVICE*
- *VANNE DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET DEPHASEUR DE TYPE À PALETTES*

(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) SCHEIBE, Christian, 72108 Rottenburg, DE
SCHULZE, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE

---

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 175 093 B1**
(25) De (26) De
(21) 15745415.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066285 16.07.2015
(87) WO 2016/016012 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014011088
(54)
- *HYDRAULIKVENTIL FÜR EINEN SCHWENKMOTORVERSTELLER EINER NOCKENWELLE*
- *HYDRAULIC CONTROL VALVE FOR A VANE TYPE PHASING DEVICE*
- *VANNE DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR DÉPHASEUR DE TYPE À PALETTES*

(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) KNECHT, Andreas, D-72072 Tübingen, DE

---

(51) ***F01N 1/24*** ***F01N 13/08*** ***D04H 3/002*** ***D04H 3/004*** ***D04H 5/08*** ***B29C 53/56*** ***B32B 37/14*** (11) **2 678 535 B1** ***D04H 1/4382*** ***D04H 3/015*** ***D04H 3/073*** ***B29C 53/60*** ***B29C 65/56***
(25) De (26) De
(21) 12706542.3 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/053071 23.02.2012
(87) WO 2012/113866 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DE 102011012156
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMMATERIALS AUS FASERMATERIALIEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
- *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED MATERIAL FROM FIBER MATERIALS, AND DEVICE FOR THIS PURPOSE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE DE MOULAGE À BASE DE MATÉRIAUX FIBREUX ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) DBW Holding GmbH, Rodetal 40, 37120 Bovenden, DE
(72) BAUER, Thomas, 66424 Homburg, DE
REGENT, Karl-Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE
SCHWERDTFEGER, Martin, 37574 Einbeck, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***F01N 3/02*** ***F01N 5/02*** (11) **2 961 953 B1** ***F01N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 14706849.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053818 27.02.2014
(87) WO 2014/131828 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 EP 13382066
(54)
- *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
- *HEAT RECOVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*

(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes 20, 36315 Vigo - Pontevedra, ES
(72) HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, E-36380 Gondomar - Pontevedra, ES
GONZÁLEZ TABARÉS, Iago, E-32003 Ourense, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F01N 3/02 → (51) ***C04B 41/85***

---

(51) ***F01N 3/022*** ***F01N 3/035*** ***F01N 13/00*** ***G01N 25/72*** ***F01N 3/028*** (11) **2 619 424 B1** ***F01N 9/00*** ***B01D 65/10*** ***G01N 22/02*** ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11779854.6 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2011/054121 20.09.2011
(87) WO 2012/038894 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 GB 201015690
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES FILTERZUSTANDS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FILTER CONDITION INSPECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSPECTION DE L'ÉTAT D'UN FILTRE*

(73) Ceramex Limited, The Old Court House 24 Market Street, Gainsborough, DN21 2BE, GB
(72) FORSTER, Peter Ivan, Gainsborough Lincolnshire DN21 2TU, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 3/025*** (11) **3 040 528 B1** ***F01N 3/029***
(25) Ja (26) En
(21) 14839362.2 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/070614 05.08.2014
(87) WO 2015/029716 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180284
(54)
- *BAUMASCHINE*
- *CONSTRUCTION MACHINE*
- *ENGIN DE CONSTRUCTION*

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) NOGUCHI Shuuhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIDA Hajime, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/028 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 3/04 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/08 → (51) ***H05H 1/24***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/42***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/20 → (51) ***C04B 35/565***

F01N 3/20 → (51) ***F04C 5/00***

F01N 3/20 → (51) ***G01N 27/02***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 23/42***

F01N 3/28 → (51) ***C04B 35/565***

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 13/00 → (51) ***F02D 35/00***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/24***

---

(51) ***F01N 13/14*** ***B60K 11/08*** ***B62D 49/00*** ***B62D 25/08*** (11) **2 917 059 B1** ***B62D 25/14*** ***B60K 13/04*** ***F01P 11/10***
(25) En (26) En
(21) 14701428.6 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2014/000004 03.01.2014
(87) WO 2014/108788 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003794
(54)
- *LUFTLEITANORDNUNG FÜR DEN MOTORRAUM EINES FAHRZEUGS*
- *AIR GUIDE STRUCTURE FOR AN ENGINE COMPARTMENT OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR UN COMPARTIMENT MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANNO, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOROGI, Yuto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGATA, Kazuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHINO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01N 13/14 → (51) ***C09D 5/18***

F01P 3/00 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F01P 7/12*** ***G05D 23/19*** (11) **1 637 708 B1** ***B60K 11/08***
(25) De (26) De
(21) 05019289.7 (22) 06.09.2005
(84) CZ DE ES FR GB IT
(43) 22.03.2006
(30) 15.09.2004 DE 102004045019
(54)
- *Vorrichtung zur Steuerung eines Luftklappensystems eines Kraftfahrzeugs*
- *Device for controlling an air flap system of a motor vehicle*
- *Dispositif de commande d'un système de clapet d'air d'un véhicule automobile*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bielesch, Thomas, 75417 Mühlacker, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/16***

F01P 7/16 → (51) ***F02B 37/00***

F01P 7/16 → (51) ***F16K 31/06***

F01P 11/10 → (51) ***F01N 13/14***

(51) ***F01P 11/16*** ***F01P 7/16*** (11) **2 483 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 10819969.6 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) IB 2010/002364 21.09.2010
(87) WO 2011/039591 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009226995
(54) • *THERMOSTATDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *THERMOSTAT DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE THERMOSTAT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Hideyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F02B 1/14 → (51) ***C10L 10/00***

(51) ***F02B 29/04*** ***F02M 35/04*** (11) **2 877 723 B1** ***F02M 35/024***
(25) De (26) De
(21) 13740268.1 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065425 22.07.2013
(87) WO 2014/016253 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 DE 102012213164
(54) • *FRISCHLUFTVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *FRESH AIR SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPORT D'AIR FRAIS*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BAUER, Swen-Juri, 70374 Stuttgart, DE
GRÜNER, Andreas, 73110 Hattenhofen, DE
GRASS, Uwe, 70569 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02B 29/04*** ***F28F 17/00*** (11) **3 051 096 B1** ***F28D 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14848351.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075155 24.09.2014
(87) WO 2015/046182 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013196768
(54) • *EINLASSGASKÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE GAS COOLING DEVICE FOR SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE GAZ D'ADMISSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Denso Corporation, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
(72) YOKOI, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MASUDA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIMPO, Yoshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OZAWA, Ikuo, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
MATSUBARA, Toshirou, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
KATA, Yoshihito, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02B 29/04 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 29/04 → (51) ***F02B 37/24***

F02B 33/44 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02B 37/00*** ***F01P 7/16*** ***F02B 33/44*** ***F02B 39/00*** (11) **2 937 540 B1** ***F02B 29/04*** ***F02B 37/013*** ***F02D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13873977.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083700 17.12.2013
(87) WO 2014/119154 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 JP 2013014282
(54) • *MEHRSTUFIGES AUFLADESYSTEM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MULTI-STAGE SUPERCHARGING SYSTEM, AND DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE SURALIMENTATION À PLUSIEURS ÉTAGES, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HOTTA, Kazuro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02B 37/00 → (51) ***C10L 10/00***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/013 → (51) ***F02B 37/24***

F02B 37/22 → (51) ***F02B 37/24***

(51) ***F02B 37/24*** ***F02B 37/22*** ***F01D 17/16*** ***F02B 37/013*** ***F02D 41/00*** (11) **2 067 957 B1** ***F02D 41/24*** ***F02B 29/04*** ***F02D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 08168872.3 (22) 11.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 10.06.2009
(30) 13.11.2007 US 938999
(54) • *Turboladerstrategie mit adaptiver variabler Geometrie*
• *Adaptive variable geometry turbocharger strategy*
• *Stratégie adaptative pour turbocompresseur à géométrie variable*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Love, Andrew C. Honeywell International Inc. Patent ServM/S AB/2B, Morristown NJ 07962-2245, US
Agnew, Gary Honeywell Int. Inc Patent Sevices M/S AB/2B, NJ 07962-2245, US
Szczyrba, Baptiste, FR 88 88150, Thaon Les Vosges, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 39/12 → (51) ***F16D 27/112***

F02B 47/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 61/02 → (51) ***F02D 35/00***

F02B 77/08 → (51) ***F02D 35/00***

F02C 3/067 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F02C 6/00*** ***B01J 8/06*** (11) **3 189 223 B1** ***B01J 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15760433.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070090 02.09.2015
(87) WO 2016/034647 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 EP 14183742
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PARALLELEN ERZEUGUNG VON MECHANISCHER LEISTUNG UND HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A MECHANICAL OUTPUT AND PRODUCING HYDROCARBONS IN A PARALLEL MANNER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE ET DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES EN PARALLÈLE*
(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) BRUDER, David, 82379 München, DE

(51) ***F02C 6/12*** ***F01D 17/16*** (11) **2 236 792 B1** F04D 29/46
(25) En (26) En
(21) 10157608.0 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 31.03.2009 US 415417
(54) • *Düseneinstellmechanismus und -verfahren*
• *Nozzle adjusting mechanism and method*
• *Mécanisme d'ajustement de buse et procédé*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT
(72) Mariotti, Gabriele, 50127, Firenze, IT
Ghiraldo, Stefano, 50127, Firenze, IT
Puggioni, Marcello, 50127, Florence, IT
Legat, Marcin, 02-256, Warsaw, PL
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201

Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 6/14 → (51) ***F02C 7/27***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/02***

F02C 7/045 → (51) ***B64C 27/14***

F02C 7/055 → (51) ***B64C 27/14***

(51) ***F02C 7/10*** ***F01D 25/24*** (11) **3 099 911 B1**
(25) De (26) De
(21) 15712838.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/055790 19.03.2015
(87) WO 2015/150093 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162725
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WILKE, Martin, 45276 Essen, DE

F02C 7/14 → (51) ***F01D 25/12***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F02C 7/27*** ***F01D 19/00*** (11) **3 123 017 B1** ***F02C 6/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717550.6 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050696 20.03.2015
(87) WO 2015/145040 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 FR 1452643
(54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG ZUM NOTSTARTEN EINER GASTURBINE, ANTRIEBSSYSTEM EINES MEHRMOTORIGEN HUBSCHRAUBERS MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDER HUBSCHRAUBER*
• *HYDRAULIC DEVICE FOR EMERGENCY STARTING A TURBINE ENGINE, PROPULSION SYSTEM OF A MULTI-ENGINE HELICOPTER PROVIDED WITH ONE SUCH DEVICE, AND CORRESPONDING HELICOPTER*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE DE DÉMARRAGE D'URGENCE D'UN TURBOMOTEUR, SYSTÈME PROPULSIF D'UN HÉLICOPTÈRE MULTI-MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET HÉLICOPTÈRE CORRESPONDANT*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR
MOINE, Bertrand, F-64290 Gan, FR
SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-bezing, FR
POREL, François, F-54540 Sainte Pole, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02C 7/32*** ***F01D 15/10*** (11) **2 128 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251121.1 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 22.05.2008 GB 0809247
(54) • *Stromgeneratoranordnung für Gasturbine*
• *An electrical generator arrangement for a gas turbine*
• *Agencement de générateur électrique pour turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hopewell, Paul David, Mixon Leek, Staffordshire ST13 7SH, GB
Kinson, Alan Stuart, Nuneaton, Warwickshire CV11 6JS, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 5/02***

F02D 1/00 → (51) ***F02D 1/02***

(51) ***F02D 1/02*** ***F02M 59/20*** ***F02M 59/08*** ***F02M 59/06*** ***F02M 59/48*** ***F04B 49/22*** ***F04B 53/14*** ***F02M 59/04*** (11) **3 054 130 B1** ***F02M 59/28*** ***F02M 59/26*** ***F02D 1/10*** ***F04B 19/22*** ***F04B 53/10*** ***F04B 53/16*** ***F02D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14849762.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/073866 10.09.2014
(87) WO 2015/045858 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204676
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZPUMPE*
• *FUEL INJECTION PUMP*
• *POMPE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NANKOU, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IWANO, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAKAGISHI, Isao, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F02D 1/10 → (51) ***F02D 1/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 19/12 → (51) ***C10L 10/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 37/24***

(51) ***F02D 35/00*** ***F02F 1/42*** ***F02B 61/02*** ***F02F 1/24*** (11) **3 048 286 B1** ***F01N 13/00*** ***B62K 11/10*** ***F02B 77/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14845742.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/063350 20.05.2014
(87) WO 2015/040888 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194047
(54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES ABGASSENSORS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *STRUCTURE FOR ATTACHING AN EXHAUST GAS SENSOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRUCTURE POUR FIXER UN CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) INOMOTO Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOKOTANI Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKASAI Kosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKAYAMA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***F02D 35/00*** ***F02B 61/02*** ***F02D 35/02*** (11) **3 073 100 B1** ***F02B 77/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13897336.7 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2013/081038 18.11.2013
(87) WO 2015/072034 2015/20 21.05.2015
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) WATANABE, Hiroyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ARIMA, Hisatoyo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
ICHI, Satoaki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
MATSUDA, Yoshiharu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

F02D 35/02 → (51) ***F02D 35/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02B 47/02*** ***F01P 3/00*** (11) **2 697 490 B1** ***F02D 35/02*** ***F02M 25/03***
(25) En (26) En
(21) 12772025.8 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033088 11.04.2012
(87) WO 2012/142135 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161474240 P
(54) • *INNENGEKÜHLTER HOCHVERDICHTENDER VERBRENNUNGSMOTOR MIT MAGERER VERBRENNUNG*
• *INTERNALLY COOLED HIGH COMPRESSION LEAN-BURNING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE, À COMPRESSION ÉLEVÉE ET À REFROIDISSEMENT INTERNE*
(73) Nostrum Energy Pte. Ltd., 24, Boon Lay Way 01-73, Tradehub 21 609969, SG
(72) MULYE, Nirmal, Kendall Park, New Jersey 08824, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/24***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 198 128 B1**
F02D 41/22 ***F02D 19/06***
F02D 19/10 ***F02D 35/02***
F02D 41/00 ***F02N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15767198.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FI 2015/050600 14.09.2015
(87) WO 2016/046448 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FI 20145836
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES MOTORS MIT ZWEI BRENNSTOFFEN*
• *METHOD FOR STARTING UP A DUAL FUEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À DOUBLE CARBURANT*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) FORS, Patrik, FI-65100 Vaasa, FI
WILLIAMSON, Jonas, FI-65100 Vaasa, FI
GRÖNLUND, Tore, FI-65100 Vaasa, FI
ÖSTMAN, Jonas, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***F02D 41/20*** (11) **2 053 225 B1**
F02D 41/22
(25) En (26) En
(21) 08018562.2 (22) 23.10.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 29.04.2009
(30) 26.10.2007 JP 2007278772
(54) • *Steuereinheit für einen Verbrennungsmotor*
• *Control unit for internal combustion engine*
• *Unité de contrôle pour moteur à combustion interne*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Takahashi, Nobuyuki c/o Hitachi, Ltd., Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Sasaki, Masahiro c/o Hitachi, Ltd., Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Mayuzumi, Takuya c/o Hitachi, Ltd., Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Watanabe, Mitsuhiko c/o Hitachi, Ltd., Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Oura, Ryoichi c/o Hitachi, Ltd., Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/20 → (51) ***F02M 57/00***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **1 582 726 B1**
G01N 27/417
(25) En (26) En
(21) 05007105.9 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 05.10.2005
(30) 01.04.2004 JP 2004108992
19.05.2004 JP 2004148622
(54) • *Gaskonzentration-Messvorrichtung mit Fehlerdetektor*
• *Gas concentration measuring apparatus with failure monitor*
• *Dispositif de mesure de concentration de gaz avec détecteur de panne*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Kawase, Tomoo, Kariya-city, Aichi pref., 448-8661, JP
Kurokawa, Eiichi, Kariya-city, Aichi pref., 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 13195280.6 / 2 706 350

(51) ***F02D 41/22*** (11) **2 705 237 B1**
F02D 41/38 ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 12719266.4 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/001815 27.04.2012
(87) WO 2012/150020 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 DE 102011100187
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND REGULATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DÖLKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Gleiss & Grosse, Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/20***

F02D 41/24 → (51) ***F02B 37/24***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/22***

F02F 1/24 → (51) ***F02D 35/00***

F02F 1/42 → (51) ***F02D 35/00***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/26***

(51) ***F02K 1/60*** (11) **2 060 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252940.5 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(30) 16.11.2007 US 941360
(54) • *Schubumkehreinrichtung mit Hilfklappen*
• *Thrust reverser door*
• *Inverseur de poussée à portes*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, Longueuil, QC J4G 1A1, CA
The Nordam Group, Inc., 6911 N. Whirlpool Drive, Tulsa, OK 74117, US
(72) Lair, Jean-Pierre, San Antonio Texas 78209, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02K 3/072 → (51) ***F01D 5/02***

F02K 3/115 → (51) ***F01D 25/12***

F02M 25/00 → (51) ***F04D 3/00***

F02M 25/03 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 25/14 → (51) ***C10L 10/00***

F02M 27/02 → (51) ***B01J 37/02***

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/24***

F02M 35/024 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 35/04 → (51) ***F02B 29/04***

F02M 37/10 → (51) ***B60K 15/03***

F02M 37/14 → (51) ***B60K 15/03***

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/18***

(51) ***F02M 43/04*** (11) **3 159 531 B1**
F02M 45/08
(25) De (26) De
(21) 16184495.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220410
(54) • *DÜSENBAUGRUPPE FÜR EIN BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL ZUM EINSPRITZEN EINES GASFÖRMIGEN UND/ODER FLÜSSIGEN BRENNSTOFFS, BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTION VALVE FOR INJECTING A GASEOUS AND/OR LIQUID FUEL, FUEL INJECTION VALVE*
• *ENSEMBLE DE BUSES POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION D'UN COMBUSTIBLE GAZEUX ET/OU LIQUIDE, SOUPAPE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wessner, Jochen, 73728 Esslingen, DE
Katz, Martin, 70469 Stuttgart, DE

F02M 45/08 → (51) ***F02M 43/04***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **2 211 050 B1**
B23K 26/00 ***C21D 7/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/38***
C22C 38/58 ***B23K 20/00***
B23K 103/04 ***C21D 7/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
F02M 61/16 ***F02M 63/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08849128.7 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) JP 2008/070971 12.11.2008
(87) WO 2009/064013 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 JP 2007293334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN KRAFTSTOFFLEITUNG UND TEILWEISE VERSTÄRKTE GEMEINSAME KRAFTSTOFFLEITUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF COMMON RAILS AND PARTIALLY STRENGTHENED COMMON RAILS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAILS COMMUNS ET RAILS COMMUNS PARTIELLEMENT RENFORCÉS*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUGIHASHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO, Koji, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 199 794 B1**
F02M 61/16
(25) De (26) De
(21) 16153634.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FUEL DISTRIBUTION RAIL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *RAMPE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Fiedler, Uwe, 68804 Altlußheim, DE
Kambakhsh, Manouchehr, Michigan, 48306, US
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***F02M 57/00*** (11) **3 034 854 B1**
F02D 41/20
(25) De (26) De
(21) 15192634.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014225894
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ZUMINDEST DES SCHLIESSZEITPUNKTS EINES EINSPRITZGLIEDS*
• *FUEL INJECTOR AND METHOD FOR RECOGNISING AT LEAST THE CLOSING TIME OF AN INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE AU MOINS DU MOMENT DE FERMETURE D'UN ÉLÉMENT D'INJECTION*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Stieber, Marco, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE

F02M 59/04 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 59/06 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 59/08 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 59/20 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 59/26 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 59/28 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 59/48 → (51) ***F02D 1/02***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02D 41/22***

F02M 63/02 → (51) ***F02M 55/02***

F02N 99/00 → (51) ***F02D 41/06***

F03B 3/02 → (51) ***F03B 11/04***

---

(51) ***F03B 3/04*** (11) **3 093 484 B1**
F03B 3/06 ***F03B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15199751.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015034231
(54) • *LAUFRADSCHAUFEL EINER AXIALEN HYDRAULISCHEN MASCHINE, LAUFRAD EINER AXIALEN HYDRAULISCHEN MASCHINE UND AXIALE HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *RUNNER VANE OF AXIAL HYDRAULIC MACHINE, RUNNER OF AXIAL HYDRAULIC MACHINE, AND AXIAL HYDRAULIC MACHINE*
• *AUBE DE CANAL DE MACHINE HYDRAULIQUE AXIALE, LEDIT CANAL ET UNE TELLE MACHINE HYDRAULIQUE AXIALE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Ko, Pohan, Tokyo, 105-8001, JP
Hamaguchi, Koji, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03B 3/06 → (51) ***F03B 3/04***

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/04***

F03B 3/18 → (51) ***F03B 11/04***

F03B 11/02 → (51) ***F03B 11/04***

---

(51) ***F03B 11/04*** (11) **2 769 084 B1**
F03B 3/18 ***F03B 3/02***
F03B 11/02
(25) De (26) De
(21) 12743077.5 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/003158 26.07.2012
(87) WO 2013/056757 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 DE 102011116277
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HYNECK, Sebastian, 89522 Heidenheim, DE
WENGERT, Gerhard, 89437 Hannsheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***F03B 13/18*** (11) **2 977 604 B1**
F03B 13/26
(25) Es (26) En
(21) 14881394.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) ES 2014/000148 19.09.2014
(87) WO 2015/181402 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 ES 201400423
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIENUTZUNG VON MEERESWELLEN*
• *DEVICE FOR HARNESSING SEA WAVE ENERGY*
• *DISPOSITIF POUR EXPLOITER L'ÉNERGIE PRODUITE PAR LA HOULE MARINE*
(73) Anastasi Ribalta, Francisco, Ctra. Local 902, Km 5,5, 25126 Almenar (Lleida), ES
(72) Anastasi Ribalta, Francisco, 25126 Almenar (Lleida), ES
(74) Mohammadian, Dario, et al, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

---

(51) ***F03B 13/20*** (11) **2 593 667 B1**
F03G 7/08
(25) Fi (26) En
(21) 11806354.4 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) FI 2011/050632 04.07.2011
(87) WO 2012/007639 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 FI 20105804
(54) • *WELLENKRAFTWERK*
• *WAVE POWER PLANT*
• *CENTRALE HOULOMOTRICE*
(73) Wello Oy, Kurjenkellontie 5 B, 02270 Espoo, FI
(72) PAAKKINEN, Heikki, FI-02270 Espoo, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F03B 13/26 → (51) ***F03B 13/18***

F03C 1/04 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 1/28 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 1/28 → (51) ***F04B 1/12***

---

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 051 124 B1**
F03D 7/02 ***F03D 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15153335.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windturbine ohne Netzanbindung und Windturbine*
• *Method of operating a wind turbine without grid connection and wind turbine*
• *Procédé de fonctionnement d'une turbine éolienne sans connexion de grille et éolienne*
(73) Adwen GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Achenbach, Patrick, 48431 Rhein, DE
Janssen, Wilhelm, 26683 Saterland, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 518 314 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10839566.6 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073370 24.12.2010
(87) WO 2011/078337 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009296152
(54) • *WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE AND WIND TURBINE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) ESAKI, Kouji, Tokyo 108-8215, JP
HORI, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 168 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173927.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015221838
(54) • *WIRBELGENERATOR, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VORTEX GENERATOR, WIND TURBINE BLADE, AND WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS*
• *GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON, PALE D'ÉOLIENNE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fukami, Koji, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 168 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173929.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015222758
(54) • *WIRBELGENERATOR, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VORTEX GENERATOR, WIND TURBINE BLADE, AND WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS*
• *GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON, PALE D'ÉOLIENNE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fukami, Koji, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 1/06 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 184 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206882.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 GB 201522886
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR PITCH-SCHRANK EINER WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE PITCH CABINET TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BOÎTIER DE VARIATION DE PAS D'ÉOLIENNE*
(73) Moog Unna GmbH, Max-Born-Strasse 1, 59423 Unna, DE
(72) ROESMANN, Tobias, 44263 Dortmund, DE
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 7/02 → (51) ***H02K 1/18***

F03D 7/02 → (51) ***H02P 7/298***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***H02K 1/18***

F03D 9/10 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 80/30*** ***F03D 1/06*** (11) **2 930 357 B1** ***H02G 13/00***
(25) De (26) De
(21) 14164232.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Windenergieanlagenrotorblatt mit einer Blitzrezeptorbasis*
• *Wind turbine rotor blade with a lightning conductor base*
• *Pale de rotor d'éolienne dotée d'un récepteur de foudre*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Ohlerich, Nick, 18055 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/70 → (51) ***H02K 1/18***

F03G 3/08 → (51) ***H02K 7/14***

F03G 7/08 → (51) ***F03B 13/20***

F03G 7/08 → (51) ***H02K 7/14***

---

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 17/03*** ***F03C 1/28*** (11) **3 141 748 B1** ***F04B 1/053*** ***F03C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16154341.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179015
(54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE VOM RADIALKOLBENTYP UND WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC MACHINE OF RADIAL-PISTON TYPE AND WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS*
• *MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE PISTONS RADIAUX ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Umeda, Akihiko, Tokyo, 108-8215, JP
Hayashi, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Kagimoto, Yoshimi, Tokyo, 108-8215, JP
Uchida, Michiya, Tokyo, 108-8215, JP
Ochiai, Hiroyasu, Tokyo, 108-8215, JP
Uehara, Osamu, Tokyo, 108-8215, JP
Yoshihiro, Shinya, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 1/053 → (51) ***F04B 1/04***

---

(51) ***F04B 1/12*** ***F04B 53/14*** ***F01B 3/00*** (11) **2 784 313 B1** ***F03C 1/28***
(25) De (26) De
(21) 13005714.4 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 25.03.2013 CH 6612013
(54) • *Kolben für eine Axialkolbenmaschine*
• *Piston for an axial piston machine*
• *Piston pour une machine à pistons axiaux*
(73) Liebherr Machines Bulle SA, 45, rue de l'Industrie, 1630 Bulle, CH
(72) Baeriswyl, Mario, 3186 Düdingen, CH
Feusi, Erwin, 3185 Schmitten, CH
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 1/32*** (11) **3 102 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710588.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/000078 28.01.2015
(87) WO 2015/118398 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201414172171
(54) • *REIBUNGSARME KOMPAKTE SERVOKOLBENANORDNUNG*
• *LOW FRICTION COMPACT SERVO PISTON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PISTON ASSERVI COMPACT A FAIBLE FROTTEMENT*
(73) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
(72) HANSELL, Jeffrey, Boone, IA 50036, US
WRIGHT, Joseph, Ames, IA 50014, US
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 19/22 → (51) ***F02D 1/02***

---

(51) ***F04B 35/06*** ***F04B 39/10*** (11) **2 275 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09738658.5 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) JP 2009/053512 26.02.2009
(87) WO 2009/133721 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 JP 2008118937
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR APPARATUS*
• *COMPRESSEUR*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOJIMA, Yoshihide, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
ISHIDA, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 53/14***

F04B 39/04 → (51) ***F04B 53/14***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/06***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **2 685 104 B1**
F04B 43/12 ***F04B 43/14***
(25) De (26) De
(21) 13002743.6 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 DE 102012013681
(54) • *Pumpenmodul, sowie Verdrängerpumpe*
• *Pump module and displacement pump*
• *Module de pompes et pompe volumétrique*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Armin, Conrad, 35745 Herborn, DE
(74) Carstensen, Lars, et al, CC Patentanwälte Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE

F04B 43/073 → (51) ***B01D 63/16***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 43/12 → (51) ***F04C 5/00***

F04B 43/14 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 49/22 → (51) ***F02D 1/02***

F04B 53/10 → (51) ***F02D 1/02***

(51) ***F04B 53/14*** (11) **2 955 382 B1**
F04B 39/00 ***F04B 39/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13874617.7 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071530 07.02.2013
(87) WO 2014/121495 2014/33 14.08.2014
(54) • *KOLBENKÖRPERKONSTRUKTION EINES LUFTKOMPRESSORS*
• *PISTON BODY CONSTRUCTION OF AIR COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE CORPS DE PISTON DE COMPRESSEUR D'AIR*
(73) Chou, Wen-San, No.1-25 Kangwei An-Din District, Tainan City 745, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City 745, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F04B 53/14 → (51) ***F02D 1/02***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/12***

F04B 53/16 → (51) ***F02D 1/02***

(51) ***F04C 5/00*** (11) **3 186 512 B1**
F01N 3/20 ***F04B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 15766762.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069617 27.08.2015
(87) WO 2016/030451 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014112391
(54) • *ORBITALPUMPE MIT VERSTEIFUNGSRING*
• *ORBITAL PUMP WITH REINFORCEMENT RING*
• *POMPE ORBITALE AVEC ANNEAU DE RENFORT*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE
KOPP, Yves, F-57510 Remering-les-Puttelange, FR
MAGUIN, Georges, F-57155 Marly, FR

F04C 7/00 → (51) ***F04C 28/28***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 163 766 B1**
F04C 27/00
(25) En (26) En
(21) 09168270.8 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 12.09.2008 JP 2008234160
(54) • *Spiralverdichter*
• *Scroll compressor*
• *Compresseur à spirales*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) Hasegawa, Shuji, Shizuoka, JP
Matsunaga, Mutsunori, Shizuoka, JP
Miyake, Masashi, Shizuoka, JP
Fukaya, Yoshihiro, Shizuoka, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 19/00 → (51) ***F04C 28/28***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 28/28*** (11) **2 783 115 B1**
F04C 29/00 ***F04C 7/00***
F04C 19/00
(25) De (26) De
(21) 12791468.7 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073294 22.11.2012
(87) WO 2013/076176 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 EP 11190556
(54) • *FLÜSSIGKEITSRING-VAKUUMPUMPE*
• *LIQUID RING VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE À ANNEAU LIQUIDE*
(73) Sterling Industry Consult GmbH, Lindenstrasse 170, 25524 Itzehoe, DE
(72) KÖSTERS, Heiner, 25524 Itzehoe, DE
TAMM, Matthias, 25524 Itzehoe, DE
SCHÜTZE, Daniel, 25524 Itzehoe, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 28/28***

(51) ***F04D 3/00*** (11) **3 058 229 B1**
F04D 13/06 ***F02M 25/00***
F04D 5/00
(25) De (26) De
(21) 14783638.1 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071844 13.10.2014
(87) WO 2015/055556 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DE 102013220717
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, DE

F04D 5/00 → (51) ***F04D 3/00***

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 208 464 B1**
F04D 29/041 ***F04D 29/046***
F04D 29/42 ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 17150835.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016202417
(54) • *KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
(72) EHRSAM, Jürgen, 90766 Fürth, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 3/00***

F04D 15/00 → (51) ***H05K 7/20***

F04D 19/04 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***F04D 25/08*** (11) **2 342 466 B1**
F04D 33/00
(25) En (26) En
(21) 09785510.0 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) GB 2009/051045 21.08.2009
(87) WO 2010/035018 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 GB 0817362
(54) • *DÜSE FÜR EINEN LÜFTER UND LÜFTER MIT SOLCHER DÜSE*
• *A NOZZLE FOR A FAN ASSEMBLY AND ASSEMBLY WITH SUCH A NOZZLE*
• *AJUTAGE POUR VENTILATEUR ET VENTILATEUR AVEC TEL AJUTAGE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) FITTON, Nicholas, Gerald, Wiltshire SN16 0RP, GB
NICOLAS, Frederic, Wiltshire SN16 0RP, GB
GAMMACK, Peter, David, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04D 25/08 → (51) ***H02K 9/06***

F04D 27/02 → (51) ***B23K 1/00***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **2 122 181 B1**
F04D 29/66
(25) De (26) De
(21) 08707175.9 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2008/000442 22.01.2008
(87) WO 2008/101576 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 DE 102007009366
(54) • *LÜFTERRAD, SYSTEM UND GETRIEBEBAUREIHE*

- *VENTILATOR WHEEL, SYSTEM AND TRANSMISSION LINE*
- *ROUE DE VENTILATEUR, SYSTÈME ET SÉRIE DE BOÎTE DE VITESSES*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LEONHARD, Steffen, 75015 Bretten, DE
SAAR, Steffen, 67376 Harthausen, DE

F04D 29/28 → (51) ***D06F 58/20***

F04D 29/32 → (51) ***B08B 3/02***

F04D 29/42 → (51) ***B64C 27/14***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/54*** ***F04D 29/64*** (11) **2 459 884 B1** ***F04D 29/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10739591.5 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/061037 29.07.2010
(87) WO 2011/012679 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 FR 0955439
(54)
- *AUSSENHÜLLENABSCHNITT FÜR EINEN BESCHAUFELTEN STATORRING EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN BLÖCKEN*
- *OUTER SHELL SECTOR FOR A BLADED STATOR RING OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE, COMPRISING VIBRATION-DAMPING BLOCKS*
- *SECTEUR DE VIROLE EXTERIEURE POUR COURONNE AUBAGEE DE STATOR DE TURBOMACHINE D'AERONEF, COMPRENANT DES CALES AMORTISSEUSES DE VIBRATIONS*

(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DEZOUCHE, Laurent, Gilles, F-91830 Le Coudray Montceaux, FR
KAPALA, Patrick, Edmond, F-77410 Villevaude, FR
ZAIDI, Samir, F-77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F04D 29/58 → (51) ***H02K 9/06***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/66 → (51) ***B64C 27/14***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F04D 29/70*** ***F04F 5/16*** ***B03C 3/32*** (11) **2 812 582 B1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 13702084.8 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050022 09.01.2013
(87) WO 2013/117893 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 GB 201202004
(54)
- *STRAHLLÜFTER MIT ELEKTROSTATISCHEM ABSCHEIDER*
- *EJECTOR-TYPE FAN WITH ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
- *VENTILATEUR À JETS AVEC COLLECTEUR ÉLECTROSTATIQUE*

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) NOCK, Ian, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
WARNES, Benjamin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SIMMONDS, Kevin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04D 33/00 → (51) ***F04D 25/08***

F04F 5/04 → (51) ***F04F 5/46***

F04F 5/16 → (51) ***F04D 29/70***

(51) ***F04F 5/46*** ***F04F 5/04*** (11) **3 032 110 B1** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14834529.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/003863 23.07.2014
(87) WO 2015/019563 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162688
(54)
- *EJEKTOR UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG DAMIT*
- *EJECTOR AND HEAT PUMP DEVICE USING SAME*
- *ÉJECTEUR ET DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR UTILISANT LEDIT ÉJECTEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka 540-6207, JP
MATSUURA, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F15B 1/10*** (11) **3 092 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799347.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/003054 14.11.2014
(87) WO 2015/104034 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 DE 102014000358
(54)
- *DRUCKSPEICHER*
- *ACCUMULATOR*
- *ACCUMULATEUR*

(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 1/16*** ***G01F 23/296*** (11) **2 705 258 B1** ***G01M 3/24***
(25) De (26) De
(21) 12717610.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/001789 26.04.2012
(87) WO 2012/150013 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 DE 102011105813
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIEN, EINE DRUCKEINRICHTUNG UND EIN MESSVERFAHREN*
- *SENSOR DEVICE FOR DETECTING FLOWABLE MEDIA, A PRESSURE DEVICE AND A MEASURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION DE FLUIDES, DISPOSITIF SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) JIRGAL, Matthias, Leo, 66126 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 9/10 → (51) ***F16K 11/07***

F15B 11/02 → (51) ***F15B 21/14***

F15B 11/028 → (51) ***F15B 21/14***

(51) ***F15B 11/06*** ***F15B 19/00*** (11) **1 813 822 B1** ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 05805884.3 (22) 11.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 01.08.2007
(86) JP 2005/020752 11.11.2005
(87) WO 2006/051919 2006/20 18.05.2006
(30) 12.11.2004 JP 2004329413
(54)
- *DRUCKVORRICHTUNGSAUSWAHLSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNGSAUSWAHLVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND DRUCKVORRICHTUNGSAUSWAHLPROGRAMM*
- *PNEUMATIC DEVICE SELECTION SYSTEM, PNEUMATIC DEVICE SELECTION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PNEUMATIC DEVICE SELECTION PROGRAM*
- *SYSTÈME DE SÉLECTION DE DISPOSITIF PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF PNEUMATIQUE, SUPPORT D' ENREGISTREMENT, ET PROGRAMME DE SÉLECTION DE DISPOSITIF PNEUMATIQUE*

(73) SMC Kabushiki Kaisha, Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) ZHANG, Huping c/o SMC KABUSHIKI KAISHA, Tsukubamirai-shi, Ibaraki-ken 300-2493, JP
SENOO, Mitsuru c/o SMC KABUSHIKI KAISHA, Tsukubamirai-shi, Ibaraki-ken 300-2493, JP
ONEYAMA, Naotake c/o SMC KABUSHIKI KAISHA, Tsukubamirai-shi, Ibaraki-ken 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 13/04 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F15B 15/14*** ***B21D 22/16*** (11) **2 952 751 B1** ***B21H 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13878874.0 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/082362 02.12.2013
(87) WO 2014/147894 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058509
(54)
- *DRUCKMITTELZYLINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZYLINDERS*

- *FLUID PRESSURE CYLINDER AND METHOD OF MANUFACTURING THE CYLINDER*
- *VÉRIN FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VÉRIN*

(73) KYB-YS CO., LTD., 9165 Sakaki, Sakaki-Machi Hanishina-Gun Nagano 389-0688, JP
KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KOBAYASHI, Nobuyuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
KAMIKURA, Sadayuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
NAGAI, Yasuyuki, Hanishina-gun Nagano 389-0688, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 19/00 → (51) ***F15B 11/06***

(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/028*** (11) **2 918 854 B1** ***F15B 11/02*** ***E02F 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13852377.4 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/077995 15.10.2013
(87) WO 2014/073338 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245728
(54)
- *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
- *HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DESTINÉ À UN ENGIN DE CONSTRUCTION*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) SATO, Kensuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16B 2/12 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***F16B 2/20*** ***F16B 43/00*** (11) **3 132 146 B1** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16719768.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2016/000605 13.04.2016
(87) WO 2016/165823 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 DE 102015004515
(54)
- *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *FASTENING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION*

(73) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lorrach, DE
ANNA, Melanie, 79688 Hausen i.W., DE
GEIST, Richard, Southfield, MI 48075, US
POUZOLS Virginie, 68330 Huningue, FR
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 3/00 → (51) ***B29C 70/76***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/20***

F16B 11/00 → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***F16B 12/50*** ***A47B 88/90*** (11) **3 168 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196299.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 TW 104137461
(54)
- *SCHUBLADENTEILANORDNUNG UND MONTAGEBESCHLAG DAVON*
- *DRAWER PART ASSEMBLY AND MOUNTING FITTING THEREOF*
- *ENSEMBLE TIROIR ET ACCESSOIRE DE MONTAGE DE CELUI-CI*

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 13/00*** ***E04B 1/41*** (11) **2 992 226 B1** ***F16F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14715952.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/057152 09.04.2014
(87) WO 2014/177350 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013104482
30.08.2013 DE 102013109428
(54)
- *VERANKERUNGSSYSTEM*
- *ANCHOR SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANCRAGE*

(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
(72) HETTICH, Stefan, 78713 Schramberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16B 31/02 → (51) ***A47K 13/12***

F16B 35/04 → (51) ***A47K 13/12***

F16B 37/14 → (51) ***A47K 13/12***

F16B 41/00 → (51) ***A47K 13/12***

F16B 43/00 → (51) ***A47K 13/12***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 2/20***

F16C 3/04 → (51) ***D05C 15/20***

(51) ***F16C 9/02*** (11) **2 615 316 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11823367.5 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/067872 04.08.2011
(87) WO 2012/032888 2012/11 15.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010199119
(54)
- *EISENBASIERTER METALLLAGERDECKEL ZUM GIESSEN IN EIN LEICHTMETALELEMENT*
- *IRON-BASED METAL BEARING CAP TO BE CAST INTO LIGHT METAL MEMBER*
- *CHAPEAU DE PALIER MÉTALLIQUE À BASE FERREUSE, À COULER DANS UN ÉLÉMENT EN MÉTAL LÉGER*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MOCHIDA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16C 9/02 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 13/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 43/02*** (11) **2 743 523 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12824150.2 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/068841 25.07.2012
(87) WO 2013/024674 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011176757
(54)
- *RADIALFOLIENLAGER*
- *RADIAL FOIL BEARING*
- *PALIER À FEUILLES RADIAL*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 17/02 → (51) ***F16F 1/18***

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 43/08*** (11) **2 878 838 B1** F16C 33/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 14194383.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361806
(54)
- *Kegelrollenlager mit Rückhaltekäfig für Rollkörpern*
- *Roller bearing comprising a cage for retaining tapered rolling bodies*
- *Palier à roulement avec cage pour rouleaux coniques*

(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) Faugeras, Gilles, 73630 Le Chatelard, FR
Pourroy-Solari, Vincent, 74230 Thones, FR
Maille, Renaud, 74000 Annecy, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 19/50 → (51) ***H02K 1/18***

F16C 23/04 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 23/08 → (51) ***F16D 27/112***

F16C 25/08 → (51) ***F16D 27/112***

(51) ***F16C 27/04*** ***F01D 25/16*** (11) **3 073 136 B1**

(25) En (26) En
(21) 16162553.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670950
(54) • *KÄFIG UND QUETSCHFILMDÄMPFER-LAGERVORRICHTUNG MIT KOLBENRING MIT VERDREHSICHERUNG*
• *SQUIRREL CAGE AND SQUEEZE FILM DAMPER BEARING ASSEMBLY WITH ANTI-ROTATION PISTON RING*
• *BAGUE ÉCUREUIL ET PALIER AVEC AMORTISSEUR À FILM D'HUILE AVEC BAGUE DE PISTON ANTI-ROTATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US
YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT 01609, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16C 29/00*** (11) **2 977 628 B1**
F16C 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 14769173.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/052722 06.02.2014
(87) WO 2014/148135 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058718
(54) • *TRÄGER UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT AND GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE GUIDAGE*
(73) THK Co., Ltd., 11-6, Nishigotanda 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
KANEKO, Akito, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 29/04 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 29/06 → (51) ***F16C 29/00***

F16C 29/06 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***F16C 32/04*** (11) **2 994 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 14739731.9 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/064410 07.07.2014
(87) WO 2015/043785 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 DE 102013219196
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER NIEDERFREQUENTEN STÖR-KRAFT EINES ROTORS MIT AKTIVEN MAGNETLAGERN, AKTIVES MAGNETLAGER MIT KOMPENSATIONS-REGEL-KREIS ZUR DURCHFÜHRUNG DES KOMPENSIERENS UND VERWENDUNG DES MAGNETLAGERS*
• *METHOD FOR COMPENSATING A LOW-FREQUENCY DISTURBANCE FORCE OF A ROTOR BY MEANS OF ACTIVE MAGNETIC BEARINGS, ACTIVE MAGNETIC BEARING HAVING A COMPENSATION CONTROL CIRCUIT FOR PERFORMING THE COMPENSATION, AND USE OF THE MAGNETIC BEARING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPENSER UNE FORCE PARASITE BASSE FRÉQUENCE D'UN ROTOR AU MOYEN DE PALIERS MAGNÉTIQUES ACTIFS, PALIER MAGNÉTIQUE ACTIF POURVU D'UN CIRCUIT DE RÉGLAGE DE COMPENSATION PERMETTANT DE METTRE EN UVRE CETTE COMPENSATION, ET UTILISATION DU PALIER MAGNÉTIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WAGNER, Norbert, 46244 Bottrop, DE

---

(51) ***F16C 32/04*** ***G01M 1/32*** ***H02K 7/09*** (11) **3 179 611 B1** ***H02K 7/04*** ***H02K 15/16***
(25) En (26) En
(21) 15306970.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *AUSWUCHTVERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINER SICH DREHENDEN MASCHINE BEI HOHER DREHZAHL EINES ROTORS*
• *BALANCING METHOD FOR BALANCING AT HIGH SPEED A ROTOR OF A ROTARY MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE PERMETTANT L'ÉQUILIBRAGE À GRANDE VITESSE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ROTATIVE*
(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) SCHROEDER, Ulrich, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/06 → (51) ***F16C 33/12***

---

(51) ***F16C 33/10*** ***F16C 9/02*** (11) **3 070 353 B1** ***F16C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14861462.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079547 07.11.2014
(87) WO 2015/072401 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013234244
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(73) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
(72) ASHIHARA, Katsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KAJIKI, Yuichiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TAKATA, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***F16C 33/10*** ***F16C 29/04*** (11) **3 094 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 14825083.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) AT 2014/000206 20.11.2014
(87) WO 2015/106301 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 AT 132014 U
(54) • *ANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINER AUF EINEM ACHSBOLZEN DREHBAR GELAGERTEN ROLLE*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE ROLL ROTATABLY MOUNTED ON A PIVOT PIN*
• *DISPOSITIF COMPRENANT AU MOINS UN GALET MONTÉ ROTATIF SUR UN AXE*
(73) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT
(72) RAID, Karl, 6914 Hohenweiler, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/12***

---

(51) ***F16C 33/12*** ***F16C 33/14*** ***F16C 33/06*** ***C23C 4/02*** ***B32B 15/01*** (11) **3 051 158 B1** ***F16C 33/10*** ***F16C 23/04*** ***C23C 4/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14847830.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075476 25.09.2014
(87) WO 2015/046355 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202303
(54) • *GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLEITELEMENTS*
• *SLIDING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT GLISSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) MASUDA, Satoshi, Tokyo 120-8555, JP
AKAGAWA, Takashi, Tokyo 120-8555, JP
SATO, Naoki, Tokyo 120-8555, JP
KURATA, Ryoichi, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 43/08 → (51) ***F16C 19/36***

F16D 1/108 → (51) ***B04B 9/08***

---

(51) ***F16D 3/06*** ***B62D 1/20*** (11) **2 787 236 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12853047.4 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/077506 24.10.2012
(87) WO 2013/080714 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 JP 2011263634
(54) • *TELESKOPWELLE*
• *TELESCOPIC SHAFT*
• *ARBRE TÉLESCOPIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUROKAWA Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F16D 3/223*** (11) **3 161 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 15730069.0 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/056897 30.03.2015
(87) WO 2015/197205 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212366
(54) • *KUGELVERSCHIEBEGELENK MIT SICH KREUZENDEN LAUFBAHNEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM SCHRÄGUNGSWINKEL UND MINDESTRADIALABSTAND*
• *BALL SLIDING JOINT HAVING CROSSING RACEWAYS HAVING A DIFFERENT ANGLE OF INCLINATION AND A MINIMUM RADIAL DISTANCE*
• *JOINT COULISSANT À BILLES À CHEMINS DE ROULEMENT CROISÉS AYANT DES ANGLES D'INCLINAISON DIFFÉRENTS ET DES DISTANCES RADIALES MINIMALES DIFFÉRENTES*
(73) Neapco Europe GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 52351 Düren, DE
(72) LOHMBERG, Peter, 51145 Köln, DE
WOJCIECHOWSKI, Mateusz, 52070 Aachen, DE
HOEKS, Luis, 52249 Eschweiler, DE
ELING, Michael, 51109 Köln, DE
MUNTIMADUGU, Subramanyam, 50226 Frechen, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

F16D 13/52 → (51) ***B60K 23/02***

(51) ***F16D 13/70*** ***F16D 21/06*** (11) **3 180 531 B1**
(25) De (26) De
(21) 15757121.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) DE 2015/200416 23.07.2015
(87) WO 2016/023548 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014215884
(54) • *DOPPELKUPPLUNG MIT IN UMFANGSRICHTUNG AUSGERICHTETER UND AXIAL ABSTEHENDER LASCHE EINER GEGENDRUCKPLATTE*
• *DUAL CLUTCH COMPRISING AN AXIALLY-PROJECTING COUNTER-PRESSURE PLATE LUG ORIENTED IN THE CIRCUMFERENTIAL DIRECTION*
• *DOUBLE EMBRAYAGE POURVU D'UN COLLIER DE PLATEAU DE RÉACTION EN SAILLIE AXIALE, ORIENTÉ DE MANIÈRE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MICHELBACH, Thomas, 79108 Freiburg, DE

F16D 21/04 → (51) ***F16D 25/10***

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/70***

F16D 23/12 → (51) ***B60K 23/02***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 25/10***

(51) ***F16D 25/10*** ***F16D 25/0638*** (11) **2 463 541 B1** ***F16D 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10806532.7 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063328 05.08.2010
(87) WO 2011/016533 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184178
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36, Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) ASATSUKE, Shouji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
OISHI, Akio, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
ISHIKAWA, Keiichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***F16D 27/112*** ***F02B 39/12*** ***F16C 23/08*** (11) **2 940 337 B1** ***F16D 27/14*** ***F16C 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14166517.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Aufladekupplungsanordnung*
• *A supercharger clutch arrangement*
• *Agencement d'embrayage de surcompresseur*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Toma, Amir, 41843 Göteborg, SE
Andersson, Niclas, 44254 Ytterby, SE
Hermansson, Jesper, 41306 Göteborg, SE
Johannesson, Hans, 41719 Göteborg, SE
Larzenius, Stefan, 41653 Göteborg, SE
Wedel, Martin, 426 77 Västra Frölunda, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

F16D 27/112 → (51) ***F16D 41/08***

F16D 27/14 → (51) ***F16D 27/112***

F16D 28/00 → (51) ***B60K 23/02***

(51) ***F16D 41/08*** ***F16D 41/10*** (11) **2 792 897 B1** ***F16D 27/112***
(25) Ja (26) En
(21) 12857692.3 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/081768 07.12.2012
(87) WO 2013/089029 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011272354
13.11.2012 JP 2012249374
(54) • *ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KITAYAMA Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
AKIYOSHI Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 41/10 → (51) ***F16D 41/08***

F16D 48/02 → (51) ***F16H 61/02***

F16D 55/00 → (51) ***B61F 1/00***

F16D 55/224 → (51) ***B61F 1/00***

F16D 57/00 → (51) ***B61F 1/00***

F16D 59/00 → (51) ***A62B 1/08***

F16D 65/00 → (51) ***B61F 1/00***

F16D 65/02 → (51) ***B61F 1/00***

F16D 65/04 → (51) ***B61F 1/00***

(51) ***F16D 65/14*** ***B60T 13/38*** (11) **2 872 791 B1** ***B60T 17/08***
(25) En (26) En
(21) 12793446.1 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IN 2012/000492 11.07.2012
(87) WO 2012/164587 2012/49 06.12.2012
(54) • *INNERES ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR FEDERBREMSAKTUATOREN*
• *INTERNAL BREATHER VALVE FOR SPRING BRAKE ACTUATORS*
• *SOUPAPE D'AÉRATION INTERNE POUR DES CYLINDRES DE FREINS À RESSORTS*
(73) Wabco India Limited, Plant I Plot No. 3 (SP) III Main Road Ambattur Industrial Estate, Chennai 600058, IN
(72) SELVAMANI SUNDARAMAHALINGAM, Chennai 600058, IN
SREENIVASAN NARAYANAN, Chennai 600058, IN
NAGARAJAN KUPPUREDDIPATTI PONNUSAMY, Chennai 600058, IN
KUMAR ARANGARASAN SENTHIL, Chennai 600058, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F16D 66/00 → (51) ***B66B 1/30***

(51) ***F16F 1/18*** ***F16C 17/02*** ***G06F 1/16*** (11) **2 602 507 B1** ***F16F 3/02*** ***H04M 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11814650.5 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067701 02.08.2011
(87) WO 2012/018025 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 JP 2010175722
(54) • *BIEGEFEDER UND GLEITMECHANISMUS*
• *CURVED SPRING AND SLIDE MECHANISM*
• *RESSORT ARQUÉ ET MÉCANISME DE COULISSEMENT*
(73) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8550, JP
(72) HAZAMA, Yuji, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
NAGASAWA, Kentaro, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
HIROKANE, Toru, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16F 1/36 → (51) ***F16F 3/08***

F16F 1/371 → (51) ***F16F 3/08***

(51) ***F16F 1/373*** ***F16F 1/38*** ***F16F 1/44*** (11) **2 532 918 B1** ***F16F 1/387***
(25) Ja (26) En
(21) 11739885.9 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052418 04.02.2011
(87) WO 2011/096537 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010023512
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOBORI, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 1/38 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 1/38 → (51) ***F16F 3/08***

F16F 1/387 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 1/44 → (51) ***F16F 1/373***

F16F 3/02 → (51) ***F16F 1/18***

(51) ***F16F 3/08*** ***B60K 5/12*** ***F16F 1/371*** ***F16F 3/087*** ***F16F 1/36*** (11) **3 040 575 B1** ***F16F 15/08*** ***F16F 1/38*** ***F16F 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13866484.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/005087 28.08.2013
(87) WO 2015/029086 2015/09 05.03.2015
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
(72) SETOYAMA, Toyoshi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16F 3/087 → (51) ***F16F 3/08***

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/28***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/28***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/46***

(51) ***F16F 9/46*** ***B62K 25/08*** ***F16F 9/50*** (11) **2 642 151 B1** ***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11841398.8 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/075474 04.11.2011
(87) WO 2012/066947 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 JP 2010256744
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) MOCHIZUKI, Takahisa, Tokyo 105-6111, JP
AMANO, Yuuki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/50 → (51) ***F16F 9/46***

F16F 9/56 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 9/58 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 13/00 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 13/10 → (51) ***F16F 3/08***

F16F 13/14 → (51) ***B60G 3/20***

F16F 13/16 → (51) ***B60G 3/20***

F16F 15/02 → (51) ***B61F 1/00***

F16F 15/02 → (51) ***F16B 13/00***

(51) ***F16F 15/03*** (11) **2 553 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 11710621.1 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/028451 15.03.2011
(87) WO 2011/119365 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 US 732321
(54) • *AKTUATOR MIT MECHANISMUS ZUR UMWANDLUNG EINER DREHBEWEGUNG IN EINE LINEARE BEWEGUNG*
• *ACTUATOR INCLUDING MECHANISM FOR CONVERTING ROTARY MOTION TO LINEAR MOTION*
• *ACTIONNEUR COMPRENANT UN MÉCANISME SERVANT À CONVERTIR UN MOUVEMENT ROTATIF EN UN MOUVEMENT LINÉAIRE*
(73) ClearMotion Acquisition I LLC, 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) BREEN, John, J., Framingham, MA 01701, US
HAYNER, Mark, A., Framingham, MA 01701, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 15/04 → (51) ***B61F 1/00***

F16F 15/08 → (51) ***F16F 3/08***

(51) ***F16G 1/08*** ***F16G 5/06*** (11) **3 159 575 B1** ***F16G 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14895097.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2014/005664 11.11.2014
(87) WO 2015/193934 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127322
(54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN UND DAMIT AUSGESTATTETE RIEMENTRANSMISSIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION BELT AND BELT TRANSMISSION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *COURROIE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION À COURROIE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) KOBAYASHI, Shogo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16G 5/06 → (51) ***F16G 1/08***

(51) ***F16G 5/18*** ***B21L 9/06*** (11) **2 085 643 B1** ***F16H 55/49***
(25) Ja (26) En
(21) 07830534.9 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) JP 2007/070800 25.10.2007
(87) WO 2008/053773 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 JP 2006295180
26.02.2007 JP 2007045245
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRECKEN EINER KRAFTÜBERTRAGUNGSKETTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRETENSIONING A POWER TRANSMISSION CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTIRAGE D'UNE CHAÎNE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) YASUHARA,Shinji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YAMANE, Shinji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/08***

F16G 11/00 → (51) ***D07B 1/18***

(51) ***F16G 13/16*** (11) **2 926 027 B1**
(25) De (26) De
(21) 13791772.0 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/073148 06.11.2013
(87) WO 2014/082824 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012111542
(54) • *ENERGIEFÜHRUNGSSYSTEM FÜR LANGE VERFAHRWEGE MIT FÜHRUNGSKANAL*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR LONG TRAVEL DISTANCES HAVING A GUIDE CHANNEL*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉNERGIE AVEC GOULOTTE DE GUIDAGE POUR TRAJETS DE DÉPLACEMENT LONGS*
(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Daimlerstrasse 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F16H 1/16 → (51) ***B23F 13/00***

F16H 3/66 → (51) ***B60W 10/08***

F16H 3/72 → (51) ***B60W 10/08***

F16H 7/00 → (51) ***A01F 15/08***

F16H 7/08 → (51) ***A01F 15/08***

F16H 7/12 → (51) ***A01F 15/08***

(51) ***F16H 21/44*** (11) **2 971 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719903.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023284 11.03.2014
(87) WO 2014/150446 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313844749
(54) • *DREHSTELLER*
• *ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF*
(73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) KOPP, John, West Seneca, NY 14224, US
SCHLEIFE, Matthew, East Aurora, NY 14052, US
(74) Harner, Frank Jakob, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 55/49 → (51) ***F16G 5/18***

F16H 57/039 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 719 926 B1**
F16H 57/039
(25) En (26) En
(21) 13188040.3 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012227084
(54) • *Drehzahlminderer und elektrisches Servolenkungssystem*
• *Speed reducer and electric power steering system*
• *Réducteur de vitesse et système de direction assistée électrique*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Wakugawa, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Nakata, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Yoshida, Atsuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Yamada, Wataru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Hamakita, Jun, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Honkado, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16L 27/087***

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 183 477 B1**
F16D 48/02
(25) De (26) De
(21) 15738932.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/066588 21.07.2015
(87) WO 2016/026636 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 DE 102014216580
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE*
• *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HERRMANN, Markus, 88175 Scheidegg, DE
HAUPT, Josef, 88069 Tettnang, DE
ROEGNER, Horst, 88094 Oberteuringen, DE

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **2 770 233 B1**
B60W 10/06
(25) En (26) En
(21) 14154799.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032539
(54) • *Antriebssystem für ein Fahrzeug*
• *Vehicle drive system*
• *Système de commande de véhicule*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Mori, Kyosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Iwasaki, Yasuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Murakami, Yoshihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Harada, Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F16H 63/34*** (11) **2 724 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 11793684.9 (22) 10.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2011/006252 10.12.2011
(87) WO 2012/175102 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 DE 102011105068
(54) • *KRAFTFAHRZEUGPARKSPERRENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINES PARKSPERRENKOLBENS*
• *MOTOR VEHICLE PARKING LOCK DEVICE AND METHOD FOR UNLOCKING A PARK LOOCKING PISTON*
• *DISPOSITIF FREIN DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉTHODE POUR LE DISPOSITIF*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) POLLACK, Bernd, 70180 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***F16J 9/26*** (11) **3 026 302 B1**
C23C 14/06 ***C23C 14/32***
F02F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14828686.7 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/063840 26.05.2014
(87) WO 2015/011982 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153392
(54) • *KOLBENRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PISTON RING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) TSUJI, Katsuhiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 026 304 B1**
F16J 15/3268 ***B25B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15193097.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014016722
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN DICHTRING*
• *MOUNTING DEVICE FOR A SEALING RING*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE BAGUE D'ETANCHEITE*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Colineau, Francois, 69469 Weinheim, DE
Hintenlang, Günter, 69518 Abtsteinach, DE
Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, DE
Spiegelhalter, Horst, 69593 Hirschberg, DE

F16J 15/02 → (51) ***B65D 25/04***

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 115 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 16180546.0 (22) 13.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 15.07.2006 DE 102006032895
(54) • *FLACHDICHTUNG*
• *FLAT GASKET*
• *JOINT PLAT*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) Fritz, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 07724226.1 / 2 041 458

F16J 15/10 → (51) ***C09D 175/14***

F16J 15/14 → (51) ***C09D 175/14***

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **2 619 492 B1**
B60T 8/36 ***B60T 17/04***
(25) De (26) De
(21) 11736100.6 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/062885 27.07.2011
(87) WO 2012/038122 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 DE 102010041300

(54) • *VENTIL ZUM STEUERN VON FLUIDEN*
• *VALVE FOR CONTROLLING FLUIDS*
• *SOUPAPE POUR LA COMMANDE DE FLUIDES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FINK, Reinhard, 68163 Mannheim, DE
FOERCH, Dirk, 74196 Neuenstadt/Stein, DE
WEITZE, Thomas, 71254 Ditzingen, DE

F16K 7/04 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 7/06 → (51) ***F16K 11/07***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 27/00***

F16K 11/02 → (51) ***F16K 11/07***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **2 843 275 B1**
F16K 7/06 ***F15B 9/10***
F15B 13/04 ***F16K 7/04***
F16K 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 13780674.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/053929 19.02.2013
(87) WO 2013/161357 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012104142
(54) • *VENTIL MIT DREI ANSCHLÜSSEN*
• *THREE-PORT VALVE*
• *VANNE TROIS VOIES*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) TADANO Kotaro, Tokyo 152-8550, JP
KAWASHIMA Kenji, Tokyo 152-8550, JP
KOMIYA Mizuki, Tokyo 152-8550, JP
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 118 497 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178139.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111412
21.03.2016 DE 102016105203
(54) • *HYDRAULISCHES WEGEVENTIL*
• *HYDRAULIC DIRECTIONAL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE*
(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Hertwig, Christian, 38835 Osterwieck, DE
Klotz, Stefan, 72631 Aichtal, DE
Widmann, Johannes, 73760 Ostfiltern, DE

F16K 11/18 → (51) ***F16L 37/32***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 15/00***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 17/06***

(51) ***F16K 17/06*** (11) **3 096 052 B1**
F16K 17/04 ***F16K 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15770407.3 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/054009 13.02.2015
(87) WO 2015/146353 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060373
(54) • *ABLASSVENTIL*
• *RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16K 27/00*** (11) **2 775 179 B1**
F16K 11/00 ***E03C 1/02***
G05D 23/13
(25) En (26) En
(21) 14157925.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775248 P
(54) • *Thermostatische Flüssigkeitszufuhr-Wechselrichterventil*
• *Thermostatic fluid supply inverter valve*
• *Soupape thermostatique avec inverseur d'alimentation*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Guilbert, Daniel, 51390 Bouilly, FR
Barrault, Bernard, 51220 Merphy, FR
Russo, Diego, 51140 Chenay, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 27/02 → (51) ***F16K 17/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 613 072 B1**
F01P 7/16
(25) Ja (26) En
(21) 11837839.7 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/073413 12.10.2011
(87) WO 2012/060188 2012/19 10.05.2012
(30) 02.11.2010 JP 2010246378
02.11.2010 JP 2010246377
(54) • *FLÜSSIGKEITSREGELVENTIL*
• *FLUID CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MATSUSAKA Masanobu, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SATO Tadayoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 31/44 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **2 491 287 B1**
E21B 21/10 ***F16K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 10824533.3 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) IB 2010/002670 19.10.2010
(87) WO 2011/048469 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 NO 20093189
(54) • *UNTERWASSERVENTILSTELLGLIED MIT EINEM MIT EINER WELLE FÜR MANUELLE ÜBERSTEUERUNGEN VERBUNDENEN VISUELLEN POSITIONSANZEIGER*
• *SUBSEA VALVE ACTUATOR HAVING VISUAL MANUAL POSITION INDICATOR CONNECTED TO A MANUAL OVERRIDE SHAFT*
• *ACTIONNEUR DE VANNE SOUS-MARINE À INDICATEUR DE POSITION VISUEL MANUEL RELIÉ À UN ARBRE DE SURPASSEMENT MANUEL*
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, P.O. Box 423, 1302 Sandvika, NO
(72) BORCHGREVINK, Christian, N-1405 Langhus, NO
FLIDH, Jon, N-3050 Mjondalen, NO
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16K 37/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F16L 3/10*** (11) **3 032 154 B1**
H02G 3/32
(25) De (26) De
(21) 15198580.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014118499
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHELLE UND EINEM TRÄGER ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITUNG, INSBESONDERE STROMFÜHRENDEN LEITUNG, AN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *CONNECTION ASSEMBLY WITH A CLAMP AND A SUPPORT FOR FIXING A LINE, IN PARTICULAR A POWER LINE, TO A RAILWAY VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION AVEC UN COLLIER ET UN SUPPORT POUR LA FIXATION D'UNE LIGNE, EN PARTICULIER UNE LIGNE ELECTRIQUE, SUR UN VEHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Glomb, Christian, 16766 Kremmen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/06***

F16L 11/112 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 11/12 → (51) ***A61M 16/08***

F16L 13/11 → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***F16L 21/02*** (11) **2 113 703 B1**
F16L 21/035 ***F16L 25/14***
(25) En (26) En
(21) 09004822.4 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 28.04.2008 US 110812
(54) • *Hochdruckrohrdichtung*
• *High pressure tube seal*
• *Scellage de tube haute pression*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Smith, Timothy T., Indianapolis, IN 46239, US
Seaborn, David M., Fishers, IN 46037, US

F16L 21/035 → (51) ***F16L 21/02***

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/02***

(51) ***F16L 27/087*** (11) **3 049 706 B1**
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 14789143.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) DE 2014/200485 19.09.2014
(87) WO 2015/043595 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219285
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÖLFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUGGETRIEBE MIT WENIGSTENS ZWEI GEGENEINANDER BEWEGLICHEN ELEMENTEN UND MIT EINER HÜLSE*
• *DEVICE FOR CONDUCTING OIL IN A VEHICLE GEARBOX WITH AT LEAST TWO ELEMENTS WHICH CAN MOVE WITH RESPECT TO ONE ANOTHER AND WITH A SLEEVE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'HUILE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE COMPORTANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS MOBILES L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE ET UN MANCHON*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DRASER, Georg, 90453 Nürnberg, DE
PSCHERER, Heidi, 91086 Aurachtal, DE

---

(51) ***F16L 33/01*** (11) **3 132 175 B1**
F16L 33/207 ***F16L 33/213***
(25) En (26) En
(21) 15715636.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/023660 31.03.2015
(87) WO 2015/160502 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201414252741
(54) • *KUPPLUNG EINES HOCHDRUCKSCHLAUCHS MIT GROSSEM INNENDURCHMESSER UND ANSCHLUSSBEFESTIGUNG*
• *HIGH PRESSURE, LARGE INNER DIAMETER HOSE COUPLING WITH TERMINATION ATTACHMENT*
• *RACCORD À TUYAUX HAUTE PRESSION DE GRAND DIAMÈTRE INTERNE MUNI D'UN ACCESSOIRE DE TERMINAISON*
(73) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
(72) GILBREATH, Donald R., Castle Rock, Colorado 80109, US
TRUJILLO, Ron, Highlands Ranch, Colorado 80126, US
BRAUN, Rudy, Littleton, Colorado 80120, US
GRAY, Charles, Parker, Colorado 80134, US
WOLF, Karlton, Chardon, Ohio 44024, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16L 33/207 → (51) ***F16L 33/01***

F16L 33/213 → (51) ***F16L 33/01***

F16L 37/23 → (51) ***F16L 37/32***

---

(51) ***F16L 37/32*** (11) **3 069 065 B1**
F16L 37/23 ***F16L 37/56***
F16K 11/18
(25) En (26) En
(21) 14798774.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074119 10.11.2014
(87) WO 2015/067793 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 IT MI20131865
(54) • *STRÖMUNGSGETRIEBE KUPPLUNG MIT UNABHÄNGIGEM ELEMENTDRUCKENTLASTENDEN NOCKEN*
• *FLUID TRANSMISSION COUPLING WITH INDEPENDENT MEMBER PRESSURE RELIEVING CAM*
• *RACCORDEMENT DE TRANSMISSION FLUIDIQUE À CAME DE DÉGAGEMENT DE PRESSION À ÉLÉMENT INDÉPENDANT*
(73) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT
(72) GATTI, Gianmarco, I-24040 Pognano (BG), IT
TIVELLI, Sergio, I-24050 Cividate Al Piano (BG), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

F16L 37/56 → (51) ***F16L 37/32***

F16L 51/02 → (51) ***F23C 10/18***

F16L 55/10 → (51) ***A62C 2/06***

F16L 55/165 → (51) ***F16L 55/179***

---

(51) ***F16L 55/179*** (11) **2 567 139 B1**
F16L 55/165 ***F16L 55/18***
B29C 63/34
(25) Fi (26) En
(21) 11777328.3 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) FI 2011/050403 03.05.2011
(87) WO 2011/138508 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 FI 20105480
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINER FUTTERHÜLSE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TREATMENT OF LINER SLEEVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN MANCHON DE GARNITURE INTÉRIEURE*
(73) Picote Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/179***

---

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 172 478 B1**
A47B 91/02
(25) It (26) En
(21) 15753767.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055085 06.07.2015
(87) WO 2016/012890 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 IT VR20140189
(54) • *TRÄGER UND STABILISIERUNGSFUSS FÜR SCHWERE LASTEN WIE ETWA, INSBESONDERE, INDUSTRIELLE MASCHINEN*
• *SUPPORT AND STABILIZATION FOOT OF HEAVY LOADS SUCH AS, PARTICULARLY, INDUSTRIAL MACHINES*
• *PIED DE SUPPORT ET DE STABILISATION DE CHARGES LOURDES TELLES QUE, EN PARTICULIER, DES MACHINES INDUSTRIELLES*
(73) Four-Emme Production S.r.l. con Socio unico, Via Boschetta, 15, 36051 Costa Volpino (BG), IT
(72) BESENZONI, Ernesto, 24067 Sarnico (BG), IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F16N 29/04 → (51) ***G01N 15/06***

F17C 1/00 → (51) ***B23K 35/38***

F17D 1/02 → (51) ***A61M 16/08***

---

(51) ***F21K 9/238*** (11) **2 642 176 B1**
F21V 23/04 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13158956.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 20.03.2012 KR 20120028133
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung und Beleuchtungskontrolsystem*
• *Lighting apparatus and lighting control system*
• *Appareil d'éclairage et système de contrôle d'éclairage.*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Dae Hun, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F21S 8/00*** (11) **2 924 335 B1**
F21V 29/00 F21W 131/103
F21Y 115/10
(25) Es (26) En
(21) 14380013.4 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Aussenleuchte*
• *Outdoor luminaire*
• *ÈCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(73) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) Plaja Miró, Salvi, 08025 Barcelona, ES
Riqué Rebull, Adrià, 08917 Badalona (Barcelona), ES
Jordana Casamitjana, Francesc, 08912 Badalona (Barcelona), ES
Fernández Sánchez, Ángel Raúl, 08922 Santa Coloma DE Gramanet (Barcelona), ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R.VOLART PONS Y CIA, S.L. 77 Pau Claris, 08010 Barcelona, ES

F21S 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***F21S 8/02*** (11) **3 217 070 B1**
F21V 7/00
(25) De (26) De
(21) 16159990.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Prolicht GmbH, Gewerbepark 9, 6091 Neu-Götzens, AT

(72) Norz, Walter, 6091 Neu-Götzens, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/30*** (11) **3 217 071 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159993.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *EINBAUSTRAHLER FÜR DEN DECKEN-EINBAU ODER DECKENANBAU*
• *BUILT-IN SPOTLIGHT FOR INSTALLATION IN A CEILING OR ATTACHMENT TO CEILINGS*
• *PROJECTEUR POUR POSE ENCASTREE OU EN SAILLIE AU PLAFOND*
(73) Prolicht GmbH, Gewerbepark 9, 6091 Neu-Götzens, AT
(72) Norz, Walter, 6091 Neu-Götzens, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 21/002*** (11) **3 263 975 B1** ***F21V 23/02***
(25) De (26) De
(21) 16177467.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(73) Mittelland GmbH, Im Paradies 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Schütte, Marcus, 32312 Lübbecke, DE
Hunziker, Urs, CH - 8706 Meilen, CH
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

F21S 8/06 → (51) ***G02B 6/00***

---

(51) ***F21S 9/02*** ***G08B 7/06*** (11) **2 750 114 B1** ***A62B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13167385.7 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210592268
(54) • *NOTBELEUCHTUNG UND EVAKUIERUNGSLEITSYSTEM, DAS VON GEMISCHTEN ENERGIEQUELLEN BETRIEBEN WIRD*
• *EMERGENCY LIGHTING AND EVACUATION GUIDANCE SYSTEM POWERED BY MEDLEY ENERGY SOURCES*
• *ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉVACUATION ALIMENTÉ PAR DES SOURCES D'ÉNERGIE MÉLANGÉES*
(73) Shenzhen Guangan Fire-Fighting & Decoration Engineering Co., Ltd., Floor 2, Building 211 Tairan Industrial Building Chegongmiao Industrial Park Futian District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) Li, Shaobin, Shenzhen, CN
Luo, Wenguang, Shenzhen, CN
Hua, Wenhui, Shenzhen, CN
Zeng, Xiaoliang, Shenzhen, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/19*** ***F21S 41/32*** ***F21S 41/50*** (11) **3 168 528 B1** ***F21S 41/20*** ***F21S 41/36***
(25) En (26) En
(21) 16198253.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015221382
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING FIXTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) KOMANO, Kenji, Tokyo 153-8636, JP
SHIKATA, Satoshi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/36 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/147***

---

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 13/02*** ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 (11) **2 865 939 B1** ***F21V 13/04*** ***F21V 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14003569.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 22.10.2013 IT MI20131756
(54) • *LED-Beleuchtungsvorrichtung mit modularem optischem System*
• *Led lighting device with modular optical system*
• *Dispositif d'éclairage à DEL avec système optique modulaire*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) Bosatelli, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

---

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 14/06*** F21Y 105/10 (11) **3 088 799 B1** ***G02B 7/02*** F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 16166563.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 202015102145 U
(54) • *VERSTELLBARES OPTIKSYSTEM*
• *ADJUSTABLE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTEME OPTIQUE REGLABLE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Schwärzler, Erich, 6941 Langenegg, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 5/04 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 23/04*** ***F21V 5/04*** F21Y 115/10 (11) **3 167 227 B1** ***F21W 111/02***
(25) De (26) De
(21) 15766795.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/071287 17.09.2015
(87) WO 2016/050523 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014219687
(54) • *SIGNALGEBER FÜR EINE LICHTSIGNALANLAGE UND LICHTSIGNALANLAGE*
• *SIGNAL GENERATOR FOR A TRAFFIC LIGHT, AND TRAFFIC LIGHT*
• *TRANSMETTEUR DE SIGNAL POUR UN FEU DE CIRCULATION ET FEU DE CIRCULATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUMACHER, Volker, 88250 Weingarten, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 7/00 → (51) ***H01L 33/60***

F21V 7/22 → (51) ***C09D 5/24***

F21V 7/22 → (51) ***H01L 33/60***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 13/02 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 14/06 → (51) ***F21V 5/00***

---

(51) ***F21V 15/00*** ***F21V 31/03*** (11) **2 642 192 B1** ***H05K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 13160640.2 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012204653
(54) • *Leuchte mit Druckausgleichsvorrichtung*
• *Luminaire with a pressure compensation device*
• *Lampe dotée d'un dispositif d'équilibrage de pression*
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Schaper, Roschan, 58644 Iserlohn, DE
Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21V 17/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 21/002 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/14 → (51) ***A47G 1/02***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/35 → (51) ***A47G 1/02***

(51) ***F21V 21/38*** (11) **3 115 687 B1**
B66D 3/26 F21S 8/04
B66D 3/20 H04N 7/18
F21V 23/06
(25) En (26) En
(21) 16001490.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 KR 20150096132
25.03.2016 KR 20160036094
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR IN DER HÖHE MONTIERTE AUSRÜSTUNGEN*
• *LIFTING APPARATUS FOR HIGHLY MOUNTED EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR ÉQUIPEMENT MONTÉ EN HAUTEUR*
(73) Reel Tech Co. Ltd., 519, Haegwang-ro Haeryong-myeon Suncheon-si, Jeollanam-do, KR
(72) SHIN, Jeong Hoon, Jeollanam-do, KR
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F21V 23/02 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 23/04 → (51) ***F21K 9/238***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 29/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 31/03 → (51) ***F21V 15/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 073 192 B1**
A41D 13/01
(25) Cs (26) En
(21) 16162316.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 CZ 20150215
27.03.2015 CZ 20150216
(54) • *KLEIDUNGSAUSRÜSTUNG ZUR AKTIVEN SICHERHEIT ODER EIN MITTEL ZUR REIHENBESTRAHLUNG*
• *ACTIVE SAFETY CLOTHING EQUIPMENT OR A MEANS FOR LINE IRRADIATION*
• *ÉQUIPEMENT DE VÊTEMENT DE PROTECTION ACTIF OU MOYEN D'IRRADIATION DE LIGNE*
(73) SCILIF s.r.o., Pricna 310, 252 29 Lety, CZ
(72) Kremenakova, Dana, 460 06 Liberec VI - Rochlice, CZ
Ledl, Vit, 463 12 Dlouhy Most, CZ
Synek, Radim, 25229 Lety, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11 615 00 Brno, CZ

F21W 111/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/60***

F23C 6/02 → (51) ***C01B 32/15***

(51) ***F23C 10/18*** (11) **2 802 815 B1**
F23J 13/04 ***F16L 51/02***
(25) En (26) En
(21) 13705516.6 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) FI 2013/050012 07.01.2013
(87) WO 2013/104824 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 FI 20125033
(54) • *DEHNUNGSFUGE IN EINEM VERTIKALKANAL*
• *EXPANSION JOINT IN A VERTICAL CHANNEL*
• *JOINT DE DILATATION DANS UN CANAL VERTICAL*
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) LANKINEN, Pentti, FI-78200 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23C 99/00 → (51) ***C01B 32/15***

F23D 1/00 → (51) ***F23D 1/04***

(51) ***F23D 1/04*** (11) **2 980 477 B1**
F23G 5/00 ***F23G 5/20***
F23K 3/02 ***F23D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15177521.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 03.02.2016
(30) 02.08.2014 DE 102014011567
(54) • *MEHRSTOFFBRENNER UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES OFENRAUMS*
• *MULTI-FUEL BURNER AND METHOD FOR HEATING AN OVEN*
• *BRÛLEUR MULTI-COMBUSTIBLES ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FOUR*
(73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) Demuth, Martin, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Rauch, Johannes, 8074 Raaba, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F23G 5/00 → (51) ***F23D 1/04***

F23G 5/00 → (51) ***F23H 7/04***

F23G 5/20 → (51) ***F23D 1/04***

F23G 7/06 → (51) ***E21B 43/16***

F23H 7/00 → (51) ***F23H 7/04***

F23H 7/02 → (51) ***F23H 7/04***

(51) ***F23H 7/04*** (11) **3 194 849 B1**
F23H 7/02 ***F23H 7/00***
F23G 5/00
(25) De (26) De
(21) 15734167.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/065305 06.07.2015
(87) WO 2016/041652 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 EP 14003213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON IN EINEM FEUERRAUM EINER MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE ANFALLENDER SCHLACKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SLAG OCCURRING IN A FURNACE OF A REFUSE INCINERATION PLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SCORIES PRODUITES DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN INCINÉRATEUR DE DÉCHETS*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) BRENNWALD, Werner, CH-8413 Neftenbach, CH
WIESENDORF, Volker, CH-8048 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

F23J 13/04 → (51) ***F23C 10/18***

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/50***

F23J 15/00 → (51) ***E21B 43/16***

F23K 3/02 → (51) ***F23D 1/04***

(51) ***F23L 15/02*** (11) **3 012 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191236.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523587
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER MIT DÜSE, UND VERFAHREN*
• *FUEL INJECTOR WITH A NOZZLE, AND METHOD*
• *INJECTEUR DE CARBURANT AVEC UNE BUSE, ET PROCÉDÉ*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA 50047, US
CAPLES, Mark, Ankeny, IA 50023, US
CANNY, John David, Indianola, IA 50125, US
NELSON, Nicole L., Mukilteo, WA 98275, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/04 → (51) ***F01D 9/04***

F23R 3/46 → (51) ***F01D 9/04***

F23R 3/60 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **1 903 284 B1**
H03K 17/96 ***H05B 3/74***
(25) De (26) De
(21) 06017847.2 (22) 26.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(54) • *Vorrichtung für ein Haushaltsgerät und Verwendung der Vorrichtung*
• *Device for household appliance and its use*
• *Dispositif pour appareil ménager et son utilisation*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Busch, Andreas, 74572 Blaufelden, DE
Meider, Claus, 74599 Wallhausen, DE
Holzinger, Jochen, 91541 Rothenburg/Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(60) 18168398.8

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 851 620 B1**
H05B 6/64 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13185073.7 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Berührungsbildschirmsteuertafel und Küchengerät mit einer derartigen Steuertafel*
• *Touch screen control panel and kitchen appliance comprising such a control panel*

- *Panneau de commande d'écran tactile et appareil de cuisine le comprenant*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Winkelmann, Klaus, 91541 Rothenburg ob derTauber, DE
Ferrozzi, Roberto, 91541 Rothenburg ob der Tauber, IT
Scotto d'Apollonia, Adriano, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/10 → (51) ***C03C 10/12***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 754 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401135.2 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013100269
(54)
- *Dunstabzugshaube, insbesondere Inselhaube*
- *Extractor hood, in particular island hood*
- *Hotte aspirante, notamment hotte en îlot*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Eckardt, Gerd, 59846 Sundern, DE
Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE

(51) ***F24D 3/14*** ***B65H 49/32*** (11) **2 653 790 B1** ***B25B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 13001976.3 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 AT 4812012
(54)
- *Vorrichtung für die Montage eines Rohres in einer Nut eines Wärmeleitprofils*
- *Device for mounting a tube in a groove of a thermal conduction profile*
- *Dispositif destiné au montage d'un tube dans une rainure d'un profil conducteur de chaleur*

(73) Peer, Robert, Mauerwaldgasse 9, 2381 Laab im Walde, AT
(72) Peer, Robert, 2381 Laab im Walde, AT

(51) ***F24D 3/14*** ***F24D 3/16*** (11) **2 994 698 B1** ***E01C 11/26***
(25) It (26) En
(21) 14732385.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061322 09.05.2014
(87) WO 2014/181300 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 IT BO20130214
(54)
- *MODULARE STRUKTUR FÜR DOPPELBÖDEN UND DERGLEICHEN*
- *MODULAR STRUCTURE, FOR RAISED FLOORS AND THE LIKE*
- *STRUCTURE MODULAIRE, POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS ET AUTRES*

(73) D-Matic S.r.l., Via Cimarosa 69, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(72) PERRI, Davide, I-40053 Bazzano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24D 3/16 → (51) ***F24D 3/14***

F24D 5/02 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 17/02*** (11) **2 525 157 B1** ***F24D 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12165306.7 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 FR 1154316
(54)
- *Verfahren zur Herstellung eines Heisswasserdurchsatzes, und entsprechendes System*
- *Method for producing a flow of hot water and associated system*
- *Procedé de production d'un débit d'eau chaude et système associé*

(73) ARMINES, 60, Boulevard Saint Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR
(72) Clodic, Denis, 92120 PALAISEAU, FR
Nehme, Georges, 92160 ANTONY, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24D 17/02 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24D 19/00*** ***F24F 5/00*** (11) **3 123 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 15720777.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/000386 20.03.2015
(87) WO 2015/145240 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 CH 546142014
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON RÄUMEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR HEATING OR COOLING ROOMS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À CHAUFFER OU À REFROIDIR DES PIÈCES*

(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) SCHUMANN, Thomas, CH-9043 Trogen, CH
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00*** (11) **2 206 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250791.2 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(30) 26.12.2008 KR 20080134656
(54)
- *Klimaanlage mit Sensormodul zur Bereichsabtastung und Wärmequellenerkennung*
- *Air conditioner with sensor module for scanning of areas and heat source detection*
- *Climatiseur avec senseur pour scanner des espaces et pour la détection des sources de chaleur*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Youngdungpo-ku, Seoul, KR
(72) Park, Hee Woong, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Kim, Dong Ju, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Park, Nae Hyun, Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F24F 1/00 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***F24F 1/26*** ***F24F 1/30*** ***F24F 1/46*** ***F24F 1/54*** (11) **1 953 463 B1** ***F24F 1/32*** ***F24F 1/56*** ***F25B 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06822402.1 (22) 26.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) JP 2006/321433 26.10.2006
(87) WO 2007/052539 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 JP 2005315997
(54)
- *SCHLIESSVENTILSTÜTZGLIED UND AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE DAMIT*
- *CLOSING VALVE SUPPORT MEMBER, AND OUTDOOR UNIT FOR AIRCONDITIONER, HAVING THE SAME*
- *SUPPORT DE VANNE DE FERMETURE, ET UNITE EXTERIEURE DE CLIMATISEUR AINSI EQUIPE*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEICHI, Hisashi, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
KAWASAKI, Naohiro, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/30 → (51) ***F24F 1/26***

F24F 1/32 → (51) ***F24F 1/26***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/26***

F24F 1/54 → (51) ***F24F 1/26***

(51) ***F24F 1/56*** ***F24F 13/20*** (11) **2 792 956 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12857353.2 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/004269 02.07.2012
(87) WO 2013/088593 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011274467
(54)
- *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
- *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
IWAZAKI, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP
YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/26***

F24F 3/06 → (51) ***F24F 11/02***

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 11/02*** ***F25B 29/00*** (11) **2 962 043 B1** ***F25B 1/00*** ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14756438.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019470 28.02.2014
(87) WO 2014/134473 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771340 P
(54) • *KLIMATISIERUNGSYSTEM MIT TROCKENMITTEL*
• *DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR DÉSHYDRATANT*
(73) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US
(72) VANDERMEULEN, Peter, F., Newburyport, MA 01950, US
LAFLAMME, Arthur, Rowley, MA 01969, US
ALLEN, Mark, Essex, MA 01929, US
DOODY, Robert, Beverly, MA 01915, US
PITCHER, David, Beverly, MA 01915, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **1 734 312 B1**
F24F 1/00 ***B01D 46/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05795494.3 (22) 18.10.2005
(84) ES FR GR IT
(43) 20.12.2006
(86) JP 2005/019095 18.10.2005
(87) WO 2006/043534 2006/17 27.04.2006
(30) 19.10.2004 JP 2004304115
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE*
• *FILTER APPARATUS FOR AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR CLIMATISEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) EBIHARA, Masaharu, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
SUGIO, Takashi, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
SHIMIZU, Tsutomu, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **2 075 512 B1**
F24F 13/28 ***B01D 53/88***
(25) Zh (26) En
(21) 07816550.3 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) CN 2007/002936 12.10.2007
(87) WO 2008/046306 2008/17 24.04.2008
(30) 16.10.2006 CN 200610137408
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*
(73) Akos Advanced Technology Ltd., Unit 206, 2/F Photonic Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, N. T. Hong Kong, CN
(72) CHAN, Yiu Wai, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
LAW, Sui Chun, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F24F 3/16 → (51) ***F04D 29/70***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 19/00***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 5/00 → (51) ***G21D 1/00***

F24F 7/00 → (51) ***G21D 1/00***

---

(51) ***F24F 7/013*** (11) **2 965 016 B1**
F24F 13/24
(25) De (26) De
(21) 14722713.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/000264 07.03.2014
(87) WO 2014/135960 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CH 5742013
(54) • *AKTIVE ÜBERSTRÖMANORDNUNG*
• *ACTIVE FLOW TRANSFER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE DÉBORDEMENT ACTIF*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) THOMA, Urs, CH-8752 Näfels, CH
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

---

(51) ***F24F 7/06*** (11) **2 649 380 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 11847058.2 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) FI 2011/051045 25.11.2011
(87) WO 2012/076748 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 FI 20106307
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EIN ABGASLÜFTUNGSROHR*
• *ACCESSORY FOR AN EXHAUST VENTILATION PIPE*
• *ACCESSOIRE POUR SORTIE DE TUBE D'ÉCHAPPEMENT DE VENTILATION*
(73) SK Tuote Oy, Kauppatie 9 Sepänkylä, 65610 Mustasaari, FI
(72) SAIKKONEN, Eero, FI-65370 Vaasa, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 021 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191363.9 (22) 25.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227563
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAWADA, Kazushige, Tokyo, 100-8310, JP
ITO, Norikazu, Tokyo, 100-8310, JP
AMANO, Katsuyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 11/00 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24F 11/02*** (11) **2 899 474 B1**
F24F 5/00 ***F24F 3/06***
F24F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 13839153.7 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075358 19.09.2013
(87) WO 2014/046208 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208957
28.02.2013 JP 2013038957
(54) • *WÄRMEQUELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT SOURCE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) OUCHI, Toshiaki, Tokyo 108-8215, JP
MATSUO, Minoru, Tokyo 108-8215, JP
TATEISHI, Koki, Tokyo 108-8215, JP
NIKAIDO, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 11/02 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/02 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 096 090 B1**
F24D 5/02 ***F24D 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15743459.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/052215 27.01.2015
(87) WO 2015/115434 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018777
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Akiharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 115 708 B1**
F24F 11/38
(25) Ja (26) En
(21) 15862140.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/058781 23.03.2015
(87) WO 2016/151739 2016/39 29.09.2016
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IIJIMA, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/38 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***F24F 12/00*** (11) **2 965 020 B1**
F24F 5/00
(25) De (26) De
(21) 14722322.6 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/000271 07.03.2014
(87) WO 2014/135962 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CH 5752013
(54) • *ANLAGE ZUM KONDITIONIEREN DER LUFT IN EINEM GEBÄUDE*
• *SYSTEM FOR CONDITIONING THE AIR IN A BUILDING*
• *INSTALLATION SERVANT À CONDITIONNER L'AIR DANS UN BÂTIMENT*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) BAUMANN, Heinz, 8400 Winterthur, CH
DIETHELM, Roland, 8404 Winterthur, CH
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/56***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 3/16***

F24H 9/00 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***F24S 25/30*** ***F24S 25/61*** ***B32B 11/04*** (11) **2 613 104 B1** ***E04D 13/18***
(25) De (26) De
(21) 12008066.8 (22) 01.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 DE 102012000196
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Befestigungssystems, insbesondere für Bauelemente fotovoltaischer Anlagen*
• *Method for producing a fastening system, in particular for construction elements of photovoltaic systems*
• *Procédé de fabrication d'un système de fixation, notamment pour les éléments de construction d'installations photovoltaïques*
(73) Gottlieb Binder Gmbh & Co. Kg, Postfach 1161, 71084 Holzgerlingen, DE
(72) Poulakis, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F24S 25/61 → (51) ***F24S 25/30***

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 11/02*** ***F25B 41/00*** (11) **2 314 953 B1** ***F25B 49/02*** F25B 40/02
(25) Ja (26) En
(21) 08874614.4 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2008/070445 11.11.2008
(87) WO 2009/150761 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 JP 2008155520
(54) • *KÄLTEZYKLUSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
KURAMOCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
IIJIMA, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F04F 5/46***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 41/04*** ***F25B 9/00*** (11) **2 491 317 B1** ***F25B 49/00*** ***F25B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 10771257.2 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/052144 11.10.2010
(87) WO 2011/049767 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 US 254277 P
(54) • *BETRIEB EINES KÜHLUNGSDAMPF-KOMPRESSIONSSYSTEMS*
• *REFRIGERANT VAPOR COMPRESSION SYSTEM OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR RÉFRIGÉRANTE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) HUFF, Hans-Joachim, 55118 Mainz, US
LIU, Lucy Y., Fayetteville, New York 13066, US
DURAISAMY, Suresh, Liverpool, New York 13090, US
ASPROVSKI, Zvonko, Liverpool, New York 13090, US
ROGERS, Mark S., Hastings, New York 13076, US
LEE, KeonWoo, Manlius, New York 13104, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 3/14***

F25B 29/00 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F25B 40/00*** ***F25B 45/00*** ***F28F 1/32*** ***F28G 9/00*** (11) **2 847 525 B1** ***F28D 1/047*** ***F28F 9/013*** F28D 21/00
(25) De (26) De
(21) 13719865.1 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059176 02.05.2013
(87) WO 2013/167468 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 DE 102012207650
(54) • *ENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID*
• *REMOVAL DEVICE FOR A FLUID*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN FLUIDE*
(73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) RABE, Gerd, H., 58540 Meinerzhagen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25B 41/00 → (51) ***F24F 1/26***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 45/00 → (51) ***F25B 40/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25C 1/04 → (51) ***F25C 1/22***

(51) ***F25C 1/22*** ***F25C 1/04*** (11) **2 706 314 B1** ***F25C 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11864718.9 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CN 2011/074425 20.05.2011
(87) WO 2012/149694 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 CN 201110115658
(54) • *EISWANNE FÜR EINEN EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE TRAY FOR ICE MAKER, ICE MAKER AND REFRIGERATOR HAVING IT*
• *PLATEAU DE GLACE POUR DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) YAO, Jun, Hefei Anhui 230601, CN
LI, Lingyun, Hefei Anhui 230601, CN
LIU, Dongxian, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F25C 5/00 → (51) ***F25C 1/22***

(51) ***F25D 17/06*** ***A47F 3/04*** F25B 5/00 (11) **3 171 106 B1** ***F25D 25/02***
(25) NI (26) En
(21) 16199056.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 NL 2015801
26.01.2016 NL 2016157
(54) • *KÜHLTHEKE, VERWENDUNG EINER KÜHLTHEKE*
• *REFRIGERATED DISPLAY CASE, USE OF A REFRIGERATED DISPLAY CASE*
• *VITRINE RÉFRIGÉRÉE, UTILISATION D'UNE VITRINE RÉFRIGÉRÉE*
(73) Smeva Group B.V., J.F. Kennedylaan 25-27, 5555 XC Valkenswaard, NL
(72) EVERS, Karel Cornelis Martinus, 5555 XC VALKENSWAARD, NL
HOUBEN, Frans Elisabeth Marie, 5555 XC VALKENSWAARD, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 23/10*** (11) **2 256 443 B1**
(25) De (26) De
(21) 10005347.9 (22) 21.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 29.05.2009 DE 102009023276
10.08.2009 DE 102009036851
(54) • *Türsystem für ein Kühl- und/oder Gefriergerät, Kühl- und/oder Gefriergerät sowie Verfahren zur Montage eines Türsystems*
• *Door system for a fridge and/or freezer, fridge and/or freezer and method for assembling a door system*
• *Système de porte pour un appareil de réfrigération et/ou de congélation, appareil de réfrigération et/ou de congélation et procédé destiné au montage d'un système de porte*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Blersch, Dietmar, 88521 Ertingen, DE
Weidelener, Oliver, 88422 Alleshausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/08***

(51) ***F25D 23/08*** (11) **2 730 870 B1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 13191905.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 KR 20120126891
(54) • *Kühlschrank und Verfahren zur Herstellung einer Innentür dafür*
• *Refrigerator and method of manufacturing inner door thereof*
• *Réfrigérateur et procédé de fabrication de sa porte intérieure*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Byoung Mok, Gwangju-City, KR
Kong, Du Sic, Gyeonggi-do, KR
Song, Young Jae, Gwangju-si, KR
Yang, Seung Yong, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25D 23/10 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 25/00*** (11) **2 422 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 10714267.1 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055023 16.04.2010
(87) WO 2010/121961 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 DE 102009002643
(54) • *KÄLTEGERÄT UND BEHÄLTER DAFÜR*
• *REFRIGERATION APPLIANCE, AND RECEPTACLE THEREFOR*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT ET CONTENANTS CORRESPONDANTS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHLANDER, Ulrich, 89278 Nersingen, DE
GERSTNER, Silvia, 89129 Langenau, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 473 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 10745613.9 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062219 23.08.2010
(87) WO 2011/026746 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 DE 102009029143
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT HERAUSZIEHBARER SCHALE*
• *REFRIGERATION DEVICE WITH AN EXTRACTABLE DRAWER*
• *APPAREIL DE FROID À BAC EXTRACTIBLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BORMANN, Marietta, 89522 Heidenheim, DE
EICHLER, Martin, 89522 Heidenheim, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 018 438 B1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 15192563.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 KR 20140154781
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *REFRIGERATEUR ET PROCEDE POUR SON CONTROLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Seungje, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18158905.2

(51) ***F25J 3/02*** (11) **2 122 282 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07871946.5 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) FR 2007/052530 14.12.2007
(87) WO 2008/087318 2008/30 24.07.2008
(30) 21.12.2006 FR 0655775
16.05.2007 FR 0755103
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER MISCHUNG AUS KOHLENMONOXID, METHAN, WASSERSTOFF UND STICKSTOFF DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD FOR SEPARATING A MIXTURE OF CARBON MONOXIDE, METHANE, HYDROGEN AND NITROGEN BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE MONOXYDE DE CARBONE, DE MÉTHANE, D'HYDROGÈNE ET D'AZOTE PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR
HAIK-BERAUD, Natacha, F-94500 Champigny-sur-Marne, FR
HERNANDEZ, Antoine, F-94420 Le Plessis Trevise, FR
TEIXEIRA, Guillaume, F-75012 Paris, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

(51) ***F25J 3/02*** (11) **2 137 475 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788101.7 (22) 02.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) FR 2008/050575 02.04.2008
(87) WO 2008/139085 2008/47 20.11.2008
(30) 13.04.2007 FR 0754462
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER KRYOGENEN AUSTAUSCHLEITUNG*
• *METHOD FOR COOLING A CRYOGENIC EXCHANGE LINE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FROID D'UNE LIGNE D'ÉCHANGE CRYOGÉNIQUE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COURT, Philippe, F-75020 Paris, FR
HERNANDEZ, Antoine, F-94420 Le Plessis-trevise, FR
MONEREAU, Christian, F-75011 Paris, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

(51) ***F25J 3/04*** (11) **2 132 509 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08762127.2 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) FR 2008/050280 20.02.2008
(87) WO 2008/110732 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 FR 0753767
26.06.2007 FR 0756022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING AIR BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAVAGNE, Patrice, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR
GUILLARD, Alain, F-75016 Paris, FR
PONTONE, Xavier, Calgary Alberta, T2T6C1, CA
VALLIER, Delphine, 27600 Saint Pierre la Garenne, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 058 297 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796228.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052607 14.10.2014
(87) WO 2015/055939 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 FR 1360002
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*

- *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING AIR BY CRYOGENIC DISTILLATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DAVIDIAN, Benoît, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/347 → (51) ***H05B 6/54***

F26B 5/06 → (51) ***B01J 2/04***

F26B 21/10 → (51) ***C10B 57/10***

F27B 3/28 → (51) ***H05B 7/00***

(51) ***F27B 9/02*** (11) **2 653 815 B1**
F27D 1/18
(25) De (26) De
(21) 13161137.8 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 16.04.2012 DE 102012103275
(54) • *Schichtofenanlage sowie Verfahren zum Betreiben der Schichtofenanlage*
• *Layer furnace installation and method for operating the layer furnace installation*
• *Dispositif de four à couches et procédé de fonctionnement du dispositif de four à couches*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Dvorak, Borek, 46605 Jablonec nad Nisou. Rynovice, CZ
Kout, Radovan, 46014 Liberec, CZ
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F27B 9/02 → (51) ***C04B 35/573***

F27B 9/04 → (51) ***C04B 35/573***

F27B 9/20 → (51) ***C04B 35/573***

F27B 9/36 → (51) ***C04B 35/573***

F27D 1/18 → (51) ***F27B 9/02***

F27D 17/00 → (51) ***B01D 53/047***

F28D 1/047 → (51) ***F25B 40/00***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 051 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 15200050.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264673
(54) • *ÖLKÜHLER*
• *OIL COOLER*
• *REFROIDISSEUR D'HUILE*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) KOBAYASHI, Hirotaka, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
SUZUKI, Yasuaki, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
ARIYAMA, Masahiro, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 187 810 B1**
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 16197683.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255636
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(72) ARIYAMA, Masahiro, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
WADA, Kenji, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
WAKAMATSU, Shozo, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
NISHIKOBA, Tadashi, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
KUNII, Kakuei, Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 21/00 → (51) ***F02B 29/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 1/32 → (51) ***F25B 40/00***

F28F 9/013 → (51) ***F25B 40/00***

F28F 17/00 → (51) ***F02B 29/04***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***F28F 27/00*** (11) **3 259 547 B1**
G05B 23/02 ***G06F 21/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16712947.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050381 19.02.2016
(87) WO 2016/132079 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551439
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MÄNGELN IN EINEM KÜHLTURM EINER THERMISCHEN ANLAGE IM BETRIEB*
• *METHOD FOR DETECTING DEFICIENCIES IN A COOLING TOWER OF A THERMAL FACILITY IN OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFICIENCES D'UN AÉRORÉFRIGÉRANT D'UNE INSTALLATION THERMIQUE EN FONCTIONNEMENT*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) DUQUENNOY, Christophe, 38920 Crolles, FR
WOLF, Claude, 67120 Molsheim, FR
CHARREL, Véronique, 69003 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F28G 9/00 → (51) ***F25B 40/00***

F41A 3/12 → (51) ***F41A 3/54***

(51) ***F41A 3/26*** (11) **3 179 193 B1**
F41A 5/06
(25) De (26) De
(21) 15199414.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.06.2017
(54) • *PISTOLE MIT DREHLAUF*
• *PISTOL WITH ROTATING BARREL*
• *PISTOLET A CANON ROTATIF*
(73) Glock Technology GmbH, Gaston Glock-Platz 1, 2232 Deutsch Wagram, AT
(72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

(51) ***F41A 3/54*** (11) **3 256 807 B1**
F41A 3/12
(25) De (26) De
(21) 16705715.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) AT 2016/050024 09.02.2016
(87) WO 2016/127194 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 AT 592015
(54) • *PISTOLE MIT VERRIEGELUNGSBLOCK*
• *PISTOLS HAVING A LOCKING BLOCK*
• *PISTOLET AVEC BLOC DE VERROUILLAGE*
(73) Forjas Taurus S.A., Avenida Sao Borja No. 2181, Distrito Industrial State of Rio Grande do Sol, CEP-93032-000 Sao Leopoldo, BR
(72) BUBITS, Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F41A 5/06 → (51) ***F41A 3/26***

(51) ***F41A 23/20*** (11) **2 754 989 B1**
F41A 23/42 ***F41F 3/042***
F41A 27/26 F41A 27/22
F41A 27/24
(25) De (26) De
(21) 14150441.5 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 15.01.2013 DE 102013100392
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Richten eines Raketenabschussbehälters*
• *Device and method for aiming a rocket launcher container*
• *Dispositif et procédé de pointage d'un conteneur lanceur de missiles*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Prummenbaum, Eric, 34127 Kassel, DE
Lieberum, Karl, 34127 Kassel, DE
Lorenz, Bernhard, 34127 Kassel, DE
Dieling, Frank, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41A 23/42 → (51) ***F41A 23/20***

F41F 3/042 → (51) ***F41A 23/20***

F41H 1/02 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***F41H 3/00*** (11) **3 019 813 B1**
F41H 5/00
(25) De (26) De
(21) 14747809.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016

(86) DE 2014/100237 08.07.2014
(87) WO 2015/003690 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 DE 102013107365
(54) • *LASERPANZERUNG*
• *ARMOR AGAINST LASER RADIATION*
• *BLINDAGE DE PROTECTION CONTRE LE LASER*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) WEBER, Jürgen, 50968 Köln, DE
KEIL, Norbert, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41H 5/00 → (51) ***F41H 3/00***

(51) ***F42B 15/01*** (11) **2 917 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 13853167.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/057771 03.09.2013
(87) WO 2014/074212 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213669935
(54) • *RAKETENGETRIEBENE NUTZLAST MIT ABWEICHUNGSSTEUERSYSTEM IN DER NASENHAUBE*
• *ROCKET PROPELLED PAYLOAD WITH DIVERT CONTROL SYSTEM WITHIN NOSE CONE*
• *CHARGE UTILE PROPULSÉE PAR FUSÉE AYANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉVIATION DANS UNE COIFFE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FACCIANO, Andrew B., Tucson, Arizona 85756, US
ALKEMA, Michael S., Tucson, Arizona 85756, US
MOORE, Robert T., Tucson, Arizona 85756, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F42B 33/06*** (11) **2 871 439 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003566.8 (22) 18.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 DE 102013018637
(54) • *Anlage zum Entsorgen gefährlicher oder hochenergetischer Materialien*
• *System for the disposal of hazardous or high-energy materials*
• *Installation d'élimination de matériaux dangereux et hautement énergétiques*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Krohne, Gerd, D-71155 Altdorf, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***F42D 5/04*** (11) **3 189 300 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15760429.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069970 01.09.2015
(87) WO 2016/034595 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 FR 1458270
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNG GEFÄHRLICHER OBJEKTE DURCH DETONATION DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DESTROYING DANGEROUS OBJECTS BY DETONATING THEM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA DESTRUCTION PAR DÉTONATION D'OBJETS DANGEREUX ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) RAYMOND, Gérald, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

G01B 3/20 → (51) ***A47G 9/10***

G01B 3/30 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/012 → (51) ***H02K 17/02***

G01B 5/08 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 5/12 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***G01B 5/20*** (11) **2 798 304 B1**
G01B 7/13 ***G01B 7/12***
G01B 5/12 ***G01B 5/08***
G01B 21/14 ***G01B 21/10***
G01B 11/12 ***G01B 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12821285.9 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) FR 2012/000551 26.12.2012
(87) WO 2013/098493 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FR 1104149
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES EXTERNEN ODER INTERNEN PROFILS EINES ROHRFÖRMIGEN BAUTEILS*
• *DEVICE FOR MEASURING AN INTERNAL OR EXTERNAL PROFILE OF A TUBULAR COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN PROFIL INTERNE OU EXTERNE D'UN COMPOSANT TUBULAIRE*
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MOREAU, Régis, F-59440 Avesnes sur Helpe, FR
MARTIN, Pierre, F-59770 Marly, FR
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01B 7/012 → (51) ***H02K 17/02***

(51) ***G01B 7/02*** (11) **3 171 124 B1**
H03K 17/955
(25) De (26) De
(21) 16195945.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 15.11.2015 DE 102015119701
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER KAPAZITIVEN SENSORANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD OF OPERATING A CAPACITIVE SENSOR ASSEMBLY IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION CAPACITIF D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) Würstlein, Holger, 97475 Zeil am Main, DE
Russ, Detlef, 96237 Ebersdorf, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

G01B 7/12 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 7/13 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **1 384 044 B1**
G01J 9/02
(25) En (26) En
(21) 02719995.9 (22) 21.03.2002
(84) DE
(43) 28.01.2004
(86) EP 2002/003169 21.03.2002
(87) WO 2002/090880 2002/46 14.11.2002
(30) 03.05.2001 DE 10121516
22.01.2002 US 53741
(54) • *REDUKTION VON KOHÄRENTEN ARTEFAKTEN IN EINEM INTERFEROMETER*
• *REDUCING COHERENT ARTIFACTS IN AN INTERFEROMETER*
• *REDUCTION D'ARTEFACTS COHERENTS DANS UN INTERFEROMETRE*
(73) Kuechel, Michael, Keplerstrasse 3, 73447 Oberkochen, DE
(72) Kuechel, Michael, 73447 Oberkochen, DE
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G01B 11/00 → (51) ***H02K 17/02***

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 161 410 B1**
G01N 21/952 ***G01N 21/3586***
(25) De (26) De
(21) 15747368.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) DE 2015/100222 03.06.2015
(87) WO 2016/000680 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014212633
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON PRÜFOBJEKTEN*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD OF MEASURING OBJECTS TO BE CONTROLLED*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'OBJETS À CONTRÔLER*
(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) HOCHREIN, Thomas, 97222 Rimpar, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

G01B 11/08 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 11/12 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 11/22 → (51) ***G01S 17/36***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **2 217 878 B1**
A61B 5/107 ***A61B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 08856741.7 (22) 04.12.2008

(84) AT CH DE DK FR GB IT LI
(43) 18.08.2010
(86) EP 2008/066759 04.12.2008
(87) WO 2009/071611 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 DE 102007058590
(54) • *AUFNAHMEVERFAHREN FÜR DAS BILD EINES AUFNAHMEOBJEKTS UND AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RECORDING METHOD FOR THE IMAGE OF A RECORDED OBJECT AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE D'UN OBJET À ENREGISTRER ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) THIEL, Frank, 64372 Ober Ramstadt, DE
FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
PFEIFFER, Joachim, 64625 Bensheim, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 3/30*** (11) **2 385 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 11158325.8 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 NL 2004650
27.10.2010 NL 2005591
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Kalibrierung einer Koordinatenmessvorrichtung*
• *Apparatus and method for calibrating a coordinate measuring apparatus*
• *Appareil et procédé d'étalonnage d'un appareil de mesure de coordonnées*
(73) Mitutoyo Research Center Europe B.V., De Rijn 18, 5684 PJ Best, NL
(72) Kazuhiko, Hidaka, 5684 PJ Best, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01B 21/04 → (51) ***H02K 17/02***

G01B 21/10 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 21/14 → (51) ***G01B 5/20***

---

(51) ***G01C 1/04*** ***G01C 7/00*** ***G01C 15/06*** (11) **2 663 834 B1** ***G01C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 12702994.0 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050302 10.01.2012
(87) WO 2012/095417 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 EP 11150516
(54) • *GEODÄTISCHES VERMESSUNGSGERÄT MIT THERMOGRAPHISCHER KAMERA*
• *GEODESIC MEASURING DEVICE COMPRISING A THERMOGRAPHIC CAMERA*
• *APPAREIL DE MESURE GÉODÉSIQUE À CAMÉRA THERMOGRAPHIQUE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ZIMMERMANN, Jan, CH-9435 Heerbrugg, CH
KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten, CH
MÖLLER, Bernd, CH-9450 Lüchingen, CH
SIEBER, Stefan, CH-9443 Widnau, CH
LEGRAND, Vincent, F-95340 Persan, FR
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(60) 17169805.3 / 3 339 802

G01C 7/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 7/04 → (51) ***B61L 23/04***

---

(51) ***G01C 9/06*** ***G01C 9/08*** ***G01C 9/18*** (11) **3 032 219 B1** ***G01C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 15195559.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014248631
(54) • *NEIGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TILT DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCLINAISON*
(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) KODAIRA, Jun-ichi, Tokyo-to, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 9/08 → (51) ***G01C 9/06***

G01C 9/18 → (51) ***G01C 9/06***

G01C 9/20 → (51) ***G01C 9/06***

---

(51) ***G01C 15/00*** ***G01C 15/06*** (11) **2 916 104 B1** ***G01C 25/00***
(25) De (26) De
(21) 14158265.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Reflektoranordnung mit Retroreflektor sowie mit Sensoranordnung zur Neigungsbestimmung und Kalibrierung*
• *Reflector assembly with retroreflector and with sensor assembly for determining inclination and calibration*
• *Dispositif de réflecteur avec rétroréflecteur et avec dispositif de capteurs pour la détermination d'inclinaison et l'étalonnage*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Jensen, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **2 930 464 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13859860.2 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/001323 01.11.2013
(87) WO 2014/086091 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 CN 201210519298
(54) • *FENSTERMODUL, FENSTER UND LASERLEITUNGSPROJEKTOR MIT DEM FENSTER*
• *WINDOW MODULE, WINDOW AND LASER LINE PROJECTOR HAVING THE WINDOW*
• *MODULE DE FENÊTRE, FENÊTRE ET PROJECTEUR DE LIGNE LASER AYANT LA FENÊTRE*
(73) Changzhou Huada Kejie Opto-Electro Instrument CO., LTD., No. 16 Meihua Road Zhonglou Economic Development District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHANG, Ou, Changzhou Jiangsu 213023, CN
FEI, Kai, Changzhou Jiangsu 213023, CN
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 15/06 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 15/06 → (51) ***G01C 15/00***

G01C 19/02 → (51) ***B64G 1/28***

G01C 21/28 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 158 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756579.2 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/065438 30.05.2008
(87) WO 2008/157004 2008/52 24.12.2008
(30) 15.06.2007 US 763791
(54) • *ROUTENÄNDERUNGEN*
• *ROUTE MODIFICATIONS*
• *MODIFICATIONS DE CHEMIN*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) COUCKUYT, Jeffrey Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **2 917 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779393.1 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/005643 24.09.2013
(87) WO 2014/073141 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 JP 2012244154
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM*
• *NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Fujitsu Ten Limited, 2-28, Gosho-dori, 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
(72) SUZUKI, Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NISHIDA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ISHIBASHI, Isao, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
ISHIBASHI, Masahisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIMURA, Yasutaka, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MURATA, Kenichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01S 19/38***

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G08G 1/16*** (11) **2 691 741 B1** ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 12712377.6 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/054686 20.02.2012
(87) WO 2012/132693 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011073335
(54) • *FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, FAHRERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DRIVING SUPPORT SYSTEM, DRIVING SUPPORT METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKAHARA, Masatoshi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SUGIMOTO, Shogo, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TANAKA, Kuniaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TSURUMI, Kiyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
HIGUCHI, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0968***

G01C 23/00 → (51) ***B64D 45/00***

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/04***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01D 3/02*** ***G01D 5/14*** (11) **3 180 589 B1** ***G01D 5/244***
(25) En (26) En
(21) 14758216.7 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2014/050822 13.08.2014
(87) WO 2016/024959 2016/07 18.02.2016
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSENSORSYSTEM*
• *HIGH SPEED SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À GRANDE VITESSE*
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US
(72) WANG, Lei, Solon, Ohio 44139, US
SANTOS, Alfred J., Keene, New Hampshire 03431, US
LACROIX, Mark E., Winchester, New Hampshire 03470, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***G01D 4/00*** ***G01D 18/00*** ***G01F 1/66*** (11) **3 169 980 B1** ***G01F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14744454.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) DK 2014/050228 18.07.2014
(87) WO 2016/008485 2016/03 21.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TEST AND CALIBRATION OF WIRELESS CONSUMPTION METERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TEST ET ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS DE MESURE DE CONSOMMATION SANS FIL*
(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, DK-8260 Viby J, DK
HELSTRUP, Kresten, DK-8361 Hasselager, DK
BORUP, Thorbjørn, DK-8210 Aarhus V, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(60) 17186875.5 / 3 270 111

G01D 5/14 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/02***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***G01D 5/251*** (11) **3 214 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000322.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016002488
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSEINHEIT*
• *POSITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) Franke, Jörg, 79117 Freiburg, DE
Heberle, Klaus, 79312 Emmendingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 5/244*** (11) **2 645 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160210.4 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012069183
(54) • *Lesekopfsteuerungsmechanismus und optischer Codierer*
• *Readhead control mechanism and optical encoder*
• *Mécanisme de commande de tête de lecture et codeur optique*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Ezaki, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
Itoh, Noboru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01D 5/347 → (51) ***H02K 17/02***

G01D 5/347 → (51) ***H03K 17/969***

(51) ***G01D 5/353*** ***G01H 9/00*** (11) **2 122 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718676.3 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) GB 2008/000830 10.03.2008
(87) WO 2008/110780 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 GB 0705240
(54) • *MESSUNG AUF PHASENBASIS*
• *PHASE BASED SENSING*
• *DÉTECTION BASÉE SUR UNE PHASE*
(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) CRICKMORE, Roger, Ian, Dorset DT2 8XJ, GB
DE FREITAS, Jolyon, Dorset DT2 8XJ, GB
(74) Day, Caroline Margaret, et al, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01D 5/353*** ***G01K 11/32*** ***G02B 6/02*** (11) **2 817 593 B1** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13707771.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026825 20.02.2013
(87) WO 2013/126383 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201213401239
(54) • *MESSSYSTEME UND OPTISCHE FASER MIT EINER GERINGEN ANZAHL VON MODEN ZUR VERWENDUNG IN DIESEN SYSTEMEN*
• *SENSING SYSTEMS AND FEW-MODE OPTICAL FIBER FOR USE IN SUCH SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET FIBRE OPTIQUE QUASI UNIMODALE UTILISÉE DANS CES SYSTÈMES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
LI, Shenping, Painted Post, New York 14870, US
(74) Olivier, Eleanor May, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01D 5/353*** (11) **2 856 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737365.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/001075 29.05.2013
(87) WO 2013/179118 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 IT BG20120026
(54) • *SYNOPTISCHER FASEROPTISCHER SENSOR*
• *SYNOPTIC FIBER OPTIC SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES SYNOPTIQUES*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Cohaerentia S.r.l., Via Pinturicchio 5, 20133 Milano, IT
(72) MARTINELLI, Mario, I-20097 San Donato Milanese, IT
FERRARIO, Maddalena, I-20050 Verano Brianza, IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

G01D 5/39 → (51) ***G01L 19/08***

(51) ***G01D 11/08*** (11) **2 118 622 B1**
G01D 13/22 ***B60K 37/02***
(25) De (26) De
(21) 08716252.5 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) EP 2008/001735 05.03.2008
(87) WO 2008/110288 2008/38 18.09.2008
(30) 09.03.2007 DE 102007011939
22.05.2007 DE 102007024077
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-ANZEIGEINSTRUMENT MIT AUSBALANCIERTEM ZEIGER*
• *AUTOMOTIVE INDICATION INSTRUMENT WITH BALANCED POINTER*
• *INSTRUMENT D'INDICATION POUR VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN INDICATEUR EN ÉQUILIBRE*
(73) Johnson Controls Automotive Electronics GmbH, Benzstraße 6, 75196 Remchingen, DE
(72) MAYER, Martin, 74889 Sinsheim, DE
ALI, Ervin, Hyusein, BG- Lagera, BG
VALKOV, Valtcho, BG- 1612 Sofia, BG
ENGEL, Kristian, 76337 Waldbronn, DE
LÖFFLER, Markus, 75196 Remchingen, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

G01D 13/12 → (51) ***G09G 5/10***

G01D 13/22 → (51) ***G01D 11/08***

G01D 13/22 → (51) ***G09G 5/10***

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 236 215 B1**
G01D 5/14 ***B65G 15/22***
B65G 43/00
(25) De (26) De
(21) 16166630.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *VERFAHREN, LINEARANTRIEB UND ANLAGE*
• *METHOD, LINEAR ACTUATOR AND INSTALLATION*
• *PROCEDE, ENTRAINEMENT LINEAIRE ET INSTALLATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Albert, Fabian, 71394 Kernen im Remstal, DE
Hartramph, Ralf, 73095 Albershausen, DE
Hofmann, Chris, 70563 Stuttgart, DE
Jäntsch, Michael, 91052 Erlangen, DE
Rothe, Sven, 99891 Tabarz, DE
Spindler, Carsten, 07368 Remptendorf, DE
Veit, Andreas, 70794 Filderstadt, DE

G01D 18/00 → (51) ***B23K 37/00***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 4/00***

G01F 1/66 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01F 3/08*** (11) **1 946 050 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06831086.1 (22) 07.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) FR 2006/002484 07.11.2006
(87) WO 2007/057541 2007/21 24.05.2007
(30) 10.11.2005 FR 0511454
(54) • *ZYLINDRISCHE MESSKAMMER EINES WASSERMESSERS*
• *LIQUID METER CYLINDRICAL MEASUREMENT CHAMBER*
• *CHAMBRE DE MESURE CYLINDRIQUE DE COMPTEUR DE LIQUIDE*
(73) DIEHL METERING SAS, 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR
(72) MEISTERMANN, Christophe, F-68460 Lutterbach, FR
MARCIPONT, Arnauld, F-68000 Colmar, FR
MUNCK, Christophe, F-68130 Hausgauen, FR
(74) Nuss, Laurent, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01F 23/288 → (51) ***G01N 23/04***

G01F 23/296 → (51) ***B60K 15/03***

G01F 23/296 → (51) ***F15B 1/16***

G01F 25/00 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **2 713 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191328.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 PCT/CA2012/050673
(54) • *System und Verfahren zur Beurteilung der Schwere von Schwingungen unabhängig von der Schwingungsfrequenz*
• *System and method for vibration severity assessment independently of vibration frequency*
• *Système et procédé d'évaluation de la sévérité de vibration indépendamment de la fréquence de vibration*
(73) Vibrosystm Inc., 2727, boul. Jacques-Cartier Est, Longueuil, Québec J4N 1L7, CA
(72) Cloutier, Mathieu, Longueuil, Québec J3L 6S1, CA
Cloutier, Marius, Longueuil, Québec J4G 2K3, CA
Lalonde, Louis-Pierre, Varennes, Québec J3X 2K6, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 186 598 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 14873124.3 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) RU 2014/000902 02.12.2014
(87) WO 2016/089238 2016/23 09.06.2016
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN TEIL*
• *MONITORING OF A DEVICE HAVING A MOVABLE PART*
• *CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF COMPORTANT UNE PARTIE MOBILE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOZIONOV, Alexey Petrovich, g. Pskov 180005, RU
MANGUTOV, Oleg Vladimirovich, St. Petersburg 196601, RU
MOKHOV, Ilya Igorevich, St.Petersburg 192281, RU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01J 1/42 → (51) ***G03F 7/20***

G01J 3/433 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/52***

G01J 5/20 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01J 5/52*** (11) **3 047 245 B1**
G01J 5/08
(25) En (26) En
(21) 14780765.5 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/067258 12.08.2014
(87) WO 2015/036192 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 GB 201316452
(54) • *WÄRMEBILDGEBUNGS-KALIBRIERUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *THERMAL IMAGING CALIBRATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'IMAGERIE THERMIQUE*
(73) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) PILLANS, Luke Alexander, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

G01J 9/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01J 11/00 → (51) ***G06F 17/14***

G01K 7/42 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01K 11/32*** (11) **2 587 238 B1**
G01K 15/00
(25) En (26) En
(21) 12188777.2 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 24.10.2011 JP 2011232838
(54) • *Optische Fasertemperaturverteilungs-messvorrichtung*
• *Optical fibre temperature distribution measurement apparatus*
• *Appareil de mesure de répartition de température de fibre optique*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Agawa, Hisao, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01K 11/32 → (51) ***G01D 5/353***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 11/32***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 5/00 → (51) ***A63B 21/062***

G01L 7/00 → (51) ***G01L 7/14***

G01L 7/04 → (51) ***G01L 7/14***

G01L 7/04 → (51) ***G01L 19/08***

(51) ***G01L 7/14*** (11) **2 252 868 B1**
G01L 19/02 ***G01L 7/00***
G01L 7/04
(25) En (26) En
(21) 09719376.7 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/036132 05.03.2009
(87) WO 2009/114377 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 US 47030
(54) • *MESSBEREICHSEINSTELLUNG FÜR MESSGERÄTE MIT SCHWEBEBEWEGUNG*
• *SPAN ADJUSTMENT FOR SUSPENDED MOVEMENT MEASURING DEVICES*
• *AJUSTEMENT DE PORTEE POUR DES DISPOSITIFS DE MESURE DE MOUVEMENT SUSPENDUS*
(73) Ashcroft, Inc., 250 East Main Street, Stratford, CT 06614-5145, US
(72) BESSETTE, Tyler, Jon, Milford CT 06461, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G01L 13/02*** (11) **2 880 411 B1**
G01L 27/00 ***G01L 19/00***
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 13767243.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/060538 19.09.2013
(87) WO 2014/052140 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630998
(54) • *ENTFERNTES DRUCKMESSSYSTEM FÜR EIN DICHTUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE SEAL PROCESS PRESSURE MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION DE PROCESSUS DE SCELLEMENT À DISTANCE*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) MILLER, Brent W., Moorhead, MN 56560, US
FADELL, Paul R., Texas 77433, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01L 19/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 19/02 → (51) ***G01L 7/14***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 19/08*** (11) **3 176 558 B1**
G01L 19/16 ***G01D 5/39***
G01L 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197574.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 FR 1561806
(54) • *MANOMETER MIT BIDIREKTIONALER MARKIERUNG ODER MARKE, DIE AUF SEINEM GLAS BEFESTIGT IST*
• *PRESSURE GAUGE WITH BI-DIRECTIONAL OR DISTINCTIVE MARKING AFFIXED TO THE WINDOW THEREOF*
• *MANOMÈTRE AVEC MARQUAGE BIDIRECTIONNEL OU DISTINCTIF APPOSÉ SUR SA VITRE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL), 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) QUATTRONE, Michele, 75015 Paris, FR
BLANDIN, Yann, 75010 Paris, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01L 19/16 → (51) ***G01L 19/08***

G01L 27/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01M 1/32 → (51) ***F16C 32/04***

G01M 3/10 → (51) ***G01N 3/12***

G01M 3/24 → (51) ***F15B 1/16***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 062 080 B1**
B05C 5/00 ***B05C 11/00***
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 15157009.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Druckkopfleckbestimmung*
• *Printhead leak determination*
• *Détermination de fuite de tête d'impression*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) Gengrinovich, Semion, 42505 Netanya, IL
Vilk, Ran, 42505 Netanya, IL
Balaish, Moti, 42505 Netanya, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01M 3/32 → (51) ***G01N 3/12***

G01M 17/08 → (51) ***B60L 3/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01N 3/00***

G01N 1/00 → (51) ***A01K 1/03***

(51) ***G01N 1/08*** (11) **2 249 140 B1**
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 10158316.9 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 07.05.2009 EP 09100270
(54) • *Verfahren zum Herausschneiden von biologischen Proben auf einem festen Träger*
• *Method for excising biological samples on a solid support*
• *Procédé d'extraction d'échantillons biologiques sur un support solide*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Siedel, Joachim Walter, 82347 Bernried, DE
Nussbaum, Urs, 6274 Eschenbach, CH
Gruebl, Tomas, 6333 Huenenberg See, CH
Pretsch, Robert-Elmar, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Merkel, Patrick, et al, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 1/22 → (51) ***A01K 1/03***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 23/225***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 23/225***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **2 831 560 B1**
G01N 1/30
(25) It (26) En
(21) 13722583.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IT 2013/000088 25.03.2013
(87) WO 2013/144986 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 IT CA20120004
21.11.2012 IT RM20120583
(54) • *Zusammensetzung, Verwendung der Zusammensetzung und Verfahren für die Behandlung von histologischen und zytologischen proben post mortem*
• *Composition, use of the composition and method for processing histological and cytological samples post mortem*
• *Composition, l'utilisation de la composition, et procédée pour le traitement d'échantillons histologiques et cytologiques post mortem*
(73) Madau, Giacomo, Via Tigellio 24, 09123 Cagliari (CA), IT
Harchi, Abdelkrim, Via Mantegna 15/6, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
Rolesu, Giorgio, Via Degli Eroi 18, -09020 Ussana (CA), IT
(72) Madau, Giacomo, 09123 Cagliari (CA), IT
Harchi, Abdelkrim, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
Rolesu, Giorgio, -09020 Ussana (CA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***G01N 1/31*** (11) **2 938 996 B1**
G01N 35/00 ***B01L 3/00***
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 13817919.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077557 20.12.2013
(87) WO 2014/102160 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261746085 P
15.03.2013 US 201361799098 P
(54) • *AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AUTOMATED SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) DOPHEIDE, Sacha Marie, Carlton, Victoria 3053, AU
JONES, Jessica, Oro Valley, Arizona 85737, US
KRAM, Brian Howard, Tucson, Arizona 85739, US

MARSHALL, Kevin David, Tucson, Arizona 85750, US
SPENCE, Simon, Hawthorn, Victoria 3122, AU
WATKINS, Andrew Douglas, Fairfield, Victoria, VIC 3078, AU
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

G01N 1/40 → (51) ***B01D 25/02***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 3/00*** ***G01M 99/00*** (11) **2 891 875 B1** ***G01N 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12883660.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2012/072232 31.08.2012
(87) WO 2014/033927 2014/10 06.03.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RISSAUSBREITUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FISSURE PROGRESS ESTIMATION METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPAGATION DE FISSURE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION*
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01N 3/12*** ***G01M 3/10*** (11) **1 916 510 B1** ***G01M 3/32***
(25) De (26) De
(21) 07118304.0 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(30) 25.10.2006 DE 102006051167
(54) • *Prüfvorrichtung zur Durchführung zyklischer hydraulischer Belastungsversuche in einem Extremtemperaturintervall an Druckbehältern aus Verbundwerkstoff*
• *Test device for performing cyclical hydraulic load tests in an extreme temperature interval in pressure containers made of composite material*
• *Dispositif de vérification pour l'exécution d'essais de charge hydraulique cyclique dans un intervalle de température extrême sur des récipients sous pression en matériau composite*
(73) BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) MAIR, Dr.-Ing. Georg W., 14979, Großbeeren, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 3/12 → (51) ***G01N 17/00***

G01N 3/40 → (51) ***A47G 9/10***

G01N 11/14 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***G01N 13/04*** (11) **1 544 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 04029258.3 (22) 09.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 22.06.2005
(30) 18.12.2003 US 739852
(54) • *Osmotischer Reaktionsdetektor zur Überwachung von biologischen und nicht-biologischen Reaktionen*
• *Osmotic reaction detector for monitoring biological and non-biological reactions*
• *Detecteur osmotique de réactions pour la surveillance de réactions biologiques et non-biologiques*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Torres, Francisco E., San Jose, CA 95120, US
Littau, Karl A., Palo Alto, CA 94306, US
Shrader, Eric J., Belmont, CA 94002, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 33/28*** (11) **1 979 733 B1** ***F16N 29/04***
(25) De (26) De
(21) 07703093.0 (22) 29.01.2007
(84) DE
(43) 15.10.2008
(86) EP 2007/000730 29.01.2007
(87) WO 2007/088015 2007/32 09.08.2007
(30) 02.02.2006 DE 102006005956
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON PARTIKELN IN EINEM FLUIDSTROM SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUM KÜHLEN UND/ODER SCHMIEREN*
• *APPARATUS FOR DETECTING PARTICLES IN A FLUID FLOW AND ASSOCIATED COOLING AND/OR LUBRICATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES DANS UN COURANT DE FLUIDE ET SYSTÈME CORRESPONDANT POUR REFROIDIR ET/OU LUBRIFIER*
(73) HYDAC FILTERTECHNIK GMBH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) MANNEBACH, Horst, 56294 Münstermaifeld, DE
JIRGAL, Mathias, Leo, 66126 Saarbrücken, DE
KLEBER, Jörg, 66538 Neunkirchen, DE
(74) Crazzolara, Helmut, Patentanwälte Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 1/40*** (11) **2 784 482 B1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14162334.8 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073549
(54) • *Zellanalysegerät, Zellentnahmevorrichtung und Qualitätskontrollverfahren*
• *Cell analyzer, cell collecting apparatus, and quality control method*
• *Analyseur cellulaire, appareil de collecte de cellules et procédé de contrôle de qualité*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ebi, Ryuichiro, Hyogo, 651-0073, JP
Kanemura, Emi, Hyogo, 651-0073, JP
Murakami, Kohei, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 17/00*** ***G01R 31/28*** (11) **2 888 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 12753107.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2012/066386 23.08.2012
(87) WO 2014/029434 2014/09 27.02.2014
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *PRINTED CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KORPELA, Jukka, FIN-05830 Hyvinkää, FI
VASKELA, Mikko, FIN-05200 Rajamäki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01N 17/00*** ***G01N 27/22*** ***G06T 11/00*** (11) **2 951 567 B1** ***G01N 27/24***
(25) En (26) En
(21) 13873954.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) FI 2013/050113 01.02.2013
(87) WO 2014/118425 2014/32 07.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER SCHNITTSTELLE VON INTERESSE UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN INTERFACE OF INTEREST, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UNE INTERFACE D'INTÉRÊT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Rocsole Ltd., Microkatu 1, Kuopio, 70210, FI
(72) VOUTILAINEN, Arto, 70820 Kuopio, FI
LAAKKONEN, Pasi, 70840 Kuopio, FI
LEHIKOINEN, Anssi, 70820 Kuopio, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01N 17/00*** ***G01N 3/12*** (11) **3 098 590 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14879514.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/051495 24.01.2014
(87) WO 2015/111184 2015/30 30.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER FÜR EIN METALLROHR MIT KRIECHSCHÄDEN*
• *REMAINING-SERVICE-LIFE EVALUATION METHOD FOR METAL PIPE SUFFERING FROM CREEP DAMAGE*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE DURÉE DE VIE RESTANTE POUR UN TUBE MÉTALLIQUE SOUFFRANT DE DÉGÂTS DE FLUAGE*
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 17/00 → (51) ***G01N 3/00***

(51) ***G01N 17/02*** (11) **2 198 266 B1**
G01N 27/26
(25) En (26) En
(21) 08837686.8 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/079477 10.10.2008
(87) WO 2009/049125 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 US 974251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN KORROSIONS-ÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROCHEMICAL CORROSION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À CONTRÔLER LA CORROSION ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) EDEN, David A., Spring Texas 77379, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 17/02 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/25 → (51) ***C09C 1/02***

G01N 21/31 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **2 122 328 B1**
G01N 21/39 ***G01J 3/433***
(25) En (26) En
(21) 08732189.9 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/056959 14.03.2008
(87) WO 2008/112955 2008/38 18.09.2008
(30) 14.03.2007 US 724665
(54) • *DRUCKUNABHÄNGIGER SPURENGASNACHWEIS*
• *PRESSURE-INVARIANT TRACE GAS DETECTION*
• *DÉTECTION DE GAZ À L'ÉTAT DE TRACES NE VARIANT PAS AVEC LA PRESSION*
(73) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) LIU, Xiang, Rancho Cucamonga CA 91730, US
ZHOU, Xin, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
FEITISCH, Alfred, Los Gatos, CA 95032, US
SANGER, Gregory, M., Chico, CA 95937, US
(74) Koslowski, Christine Adelheid, et al, Endress +Hauser (Deutschland) AG+Co.KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/3586 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/41 → (51) ***A61M 1/14***

G01N 21/63 → (51) ***G06F 17/14***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 071 949 B1**
G01N 21/77
(25) En (26) En
(21) 14805964.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FI 2014/050877 18.11.2014
(87) WO 2015/075308 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FI 20136151
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES KESSELSTEINHEMMERS IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING A SCALE INHIBITOR CONCENTRATION IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN INHIBITEUR DE DÉPÔTS MINÉRAUX DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(72) NUUTINEN, Vesa, FI-00500 Helsinki, FI
TOIVONEN, Susanna, FI-02330 Espoo, FI
JOHNSTONE, James, Banchory Aberdeenshire AB31 5JA, GB
HÄRMÄ, Harri, FI-20300 Turku, FI
MUNDILL, Paul, FI-02210 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

G01N 21/77 → (51) ***C07F 1/12***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/952 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 043 172 B1**
F01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 15201936.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 GB 201500122
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON MOTORKOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING OF ENGINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER DES COMPOSANTS DE MOTEUR*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Worth, Nicholas A, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Harding, Stephen C, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01N 22/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 22/02 → (51) ***F01N 3/022***

(51) ***G01N 23/00*** (11) **2 407 106 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 10169607.8 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der räumlichen Antwortsignatur eines Detektors in der Computerradiographie*
• *Method of determining the spatial response signature of a detector in computed radiography*
• *Procédé de détermination d'une signature de réponse spatiale d'un détecteur dans une radiographie assistée par ordinateur*
(73) Agfa HealthCare, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Cresens, Marc, 2640 Mortsel, BE
Van Goubergen, Herman, 2640 Mortsel, BE

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 278 305 B1**
G01N 23/06 ***G01V 5/00***
G01N 23/046
(25) De (26) De
(21) 09009615.7 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(54) • *Vorrichtung zur automatisierten Prüfung und/oder Vermessung einer Vielzahl im Wesentlichen identischer Bauteile mittels Röntgenstrahlung*
• *Device for automated testing and/or measurement of a number of identical components using x-ray radiation*
• *Dispositif de vérification automatisée et/ou de mesure d'un nombre de composants essentiellement identiques à l'aide de rayons x*
(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) Wüstenbecker, Michael, 22952 Lütjensee, DE
Stuke, Ingo, 23858 Reinfeld, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, et al, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 696 196 B1**
G01N 23/083 ***G01N 23/10***
G01F 23/288
(25) En (26) En
(21) 13191619.9 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.02.2014
(30) 05.09.2008 US 94743 P
15.09.2008 US 97060 P
17.11.2008 PCT/CA2008/002025
10.02.2009 US 151242 P
(54) • *Verfahren und System zur Röntgenuntersuchung eines flüssigen Produkts an einer Sicherheitskontrollstelle*
• *Method and system for performing X-ray inspection of a liquid product at a security checkpoint*
• *Procédé et système d'inspection par rayons X d'un produit liquide au niveau d'un point de contrôle de sécurité*
(73) Vanderlande APC Inc., 1280 Boulevard Lebourgneuf Bureau 420, Quebec, QC G2K 0H1, CA
(72) Bouchard, Michel, Saint-Augustin-De-Desmaures, Québec G3A 2B9, CA
Gudmundson, Dan, QuébecC, Québec G1S 4N7, CA
Bourbeau, Eric, Québec, Québec G2C 2J3, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(62) 09810945.7 / 2 331 944

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/225***

G01N 23/046 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 23/06 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 23/083 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 23/10 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 23/225*** (11) **3 078 962 B1**
G01N 1/28 ***G01N 23/04***
H01J 37/20 ***G01N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16000833.0 (22) 19.01.2007

(84) DE GB NL
(43) 12.10.2016
(30) 20.01.2006 JP 2006012597
(54) • *FLÜSSIGES MEDIUM ZUR VERMEIDUNG VON AUFLADUNG BEI EINEM ELEKTRONISCHEN MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR PROBENBEOBACHTUNG DAMIT*
• *LIQUID MEDIUM FOR PREVENTING CHARGE-UP IN ELECTRON MICROSCOPE AND METHOD OF OBSERVING SAMPLE USING THE SAME*
• *MILIEU LIQUIDE POUR EMPÊCHER L'ACCUMULATION DE CHARGES DANS UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KUWABATA, Susumu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TORIMOTO, Tsukasa, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 07707104.1 / 1 978 355

G01N 24/08 → (51) ***G01N 33/98***

G01N 25/72 → (51) ***F01N 3/022***

G01N 27/00 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 27/02*** ***F01N 3/20*** (11) **2 799 851 B1** ***B01D 53/00***
(25) De (26) De
(21) 13166475.7 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Messwertaufnehmer, Messvorrichtung und Verfahren zur elektrodenlosen Leitfähigkeitsmessung eines Mediums mittels Bestimmung eines Resonanzparameters eines Serienschwingkreises*
• *Measurement value recorder, measurement apparatus and method for electrodelessly measuring conductivity of a medium by determining a resonance parameter of a series resonating circuit*
• *Capteur de valeur de mesure, dispositif de mesure et procédé de mesure de conductivité d'un médium sans électrodes par la détermination d'un paramètre résonant d'un circuit résonant série*
(73) Seuffer GmbH & Co. KG, Bärental 26, 75365 Calw-Hirsau, DE
(72) Troppert, Horst, 75365 Calw, DE
Burkhardt, Yannick, 75365 Calw, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 27/02 → (51) ***H01M 8/1004***

G01N 27/06 → (51) ***A61M 1/14***

G01N 27/12 → (51) ***A61F 13/42***

G01N 27/22 → (51) ***G01N 17/00***

G01N 27/24 → (51) ***G01N 17/00***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 17/02***

(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 27/419*** (11) **2 330 409 B1** ***F02D 41/14***
(25) Ja (26) En
(21) 10015238.8 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 02.12.2009 JP 2009274514
26.11.2010 JP 2010263658
(54) • *Gassensorsteuervorrichtung und Gassensorsteuerverfahren*
• *Sensor control device and sensor control method*
• *Dispositif de contrôle du capteur et procéde de commande de capteur*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Kawai, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Inagaki, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Shiotani, Koji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Onogi, Hirotaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Teramoto, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G01N 27/417 → (51) ***F02D 41/22***

G01N 27/419 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **1 996 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 07723157.9 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) EP 2007/002102 09.03.2007
(87) WO 2007/104497 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 DE 102006011281
07.04.2006 DE 102006016537
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON LANGGESTRECKTEN KÖRPERN SOWIE DEREN SCHWEISS- UND BONDVERBINDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE NONDESTRUCTIVE TESTING OF ELONGATE BODIES AND THEIR WELDBOND JOINTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER SANS DESTRUCTION DES CORPS ALLONGÉS ET LEURS LIAISONS SOUDÉES ET MÉTALLISÉES*
(73) Bruker EAS GmbH, Ehrichstrasse 10, 63450 Hanau, DE
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
(72) VON KREUTZBRUCK, Marc, 14169 Berlin, DE
EIDMANN, Gunnar, 63791 Karlstein, DE
ALLWEINS, Kai, 36277 Schenklengsfeld, DE
MATTHEIS, Roland, 07743 Jena, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01N 27/90*** (11) **2 435 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 09845325.1 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) UA 2009/000029 01.07.2009
(87) WO 2010/138093 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 UA 2009005393
(54) • *SCANNER BASIEREND AUF EINEN WIRBELSTROMINDUKTOR ZUR MAGNETBANDPRÜFUNG*
• *SCANNER BASED ON AN INDUCTOR OF EDDY CURRENTS FOR MAGNETIC TAPE TESTING*
• *SCANNER BASÉ SUR UN INDUCTEUR DE COURANTS DE FOUCAULT POUR UN TEST DE BANDE MAGNÉTIQUE*
(73) Lievyi, Sergii, 9-B Chelyabinska street, apt. 47, Kiev 02002, UA
Agalidi, Yuriy, 15 Polupanova street, Apt.16, Kiev 03114, UA
Shumsky, Ivan, 133 Vostochnaya St., apt.207, Minsk 220113, BY
(72) Lievyi, Sergii, Kiev 02002, UA
Agalidi, Yuriy, Kiev 03114, UA
Shumsky, Ivan, Minsk 220113, BY
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/12*** ***G01N 33/46*** (11) **2 914 959 B1** ***B07C 5/14*** ***G01N 22/00***
(25) Sv (26) En
(21) 12887735.4 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) SE 2012/051195 01.11.2012
(87) WO 2014/070057 2014/19 08.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINER BAUMSTAMMQUALITÄT IN GEFRORENEM ODER UNGEFRORENEM ZUSTAND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC DETERMINATION OF TIMBER QUALITY IN FROZEN OR UNFROZEN CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE QUALITÉ DU BOIS À L'ÉTAT GELÉ OU NON GELÉ*
(73) RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
(72) LYCKEN, Anders, S-167 74 Bromma, SE
VIKBERG, Tommy, S-931 62 Skellefteå, SE
(74) Platt, Timothy Nathaniel, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/24*** ***G01N 29/28*** (11) **2 406 625 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10709823.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/053172 12.03.2010
(87) WO 2010/103098 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 FR 0951560
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTDESTRUKTIVEN ÜBERWACHUNG KOMPLEXER STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLWELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE NONDESTRUCTIVE MONITORING OF COMPLEX STRUCTURES USING ULTRASONIC WAVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON-DESTRUCTIF PAR ULTRASONS DE STRUCTURES COMPLEXES*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) ITHURRALDE, Guillaume, F-31770 Colomiers, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle ETRT - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G01N 30/28*** (11) **2 049 216 B1**
B01D 19/00 ***B01D 61/36***
(25) En (26) En
(21) 07799393.9 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) US 2007/073042 09.07.2007
(87) WO 2008/006101 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 US 482369
(54) • *VERFAHREN ZUR PERVAPORATIONS-STEUERUNG IN CHROMATOGRAFISCHEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR PERVAPORATION CONTROL IN CHROMATOGRAPHIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PERVAPORATION DANS DES SYSTÈMES CHROMATOGRAPHIQUES*
(73) Rheodyne, LLC, 600 Park Court, Rohnert Park, California 94928, US
(72) SIMS, Carl, W., St. Paul, MN 55116, US
THOMPSON, Jonathan, Center City, MN 55012, US
GERNER, Yuri, Mendota Heights, MN 55120, US
(74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***G01N 30/46*** (11) **2 136 196 B1**
G01N 30/60 ***B01D 15/00***
G01N 30/88 ***B01J 20/32***
G01N 33/28 ***B01J 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08739128.0 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/056004 21.03.2008
(87) WO 2008/123393 2008/42 16.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007089876
18.09.2007 JP 2007240424
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYCHLORINIERTEN BIPHENYLEN*
• *METHOD OF EXTRACTING POLYCHLORINATED BIPHENYLS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DES BIPHÉNYLES POLYCHLORÉS*
(73) Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
(72) HONDA, Katsuhisa, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
TAKAHASHI, Tomofumi, Matsuyama-shi, Ehime 790-8566, JP
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **1 687 621 B1**
A61B 10/00 ***B01L 3/00***
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 04811216.3 (22) 15.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) US 2004/038429 15.11.2004
(87) WO 2005/050169 2005/22 02.06.2005
(30) 14.11.2003 US 519907 P
(54) • *PROBENSAMMELGEFÄSS MIT INTEGRIERTEM AKTIVIERBAREM PROBEN-ANALYSESYSTEM*
• *SAMPLE COLLECTION CUP WITH INTEGRATED ACTIVATABLE SAMPLE ANALYSIS SYSTEM*
• *POT DE COLLECTE D'ECHANTILLON A SYSTEME D'ANALYSE D'ECHANTILLON INTEGRE ACTIVABLE*
(73) Alere Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
(72) WU, Yuzhang, Hangzhou 310023, CN
GUO, Lijian, Hangzhou 310023, CN
DAI, Jielin, Hangzhou 310023, CN
TUNG, Hsiaoho, Edward, San Diego, CA 92130, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 31/22 → (51) ***C07F 1/12***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 307 882 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 09774262.1 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/049100 29.06.2009
(87) WO 2010/002811 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 164986
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KREUZKONTAMINATION BEI IN EINEM MIKROFLUIDKANAL DURCHGEFÜHRTEN TESTVERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD TO PREVENT CROSS-CONTAMINATION IN ASSAYS PERFORMED IN A MICROFLUDIC CHANNEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVENIR LA CONTAMINATION CROISÉE DANS DES DOSAGES EFFECTUÉS DANS UN CANAL MICROFLUIDIQUE*
(73) Canon U.S. Life Sciences, Inc., 9800 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) ZENG, Shulin, Gaithersburg MD 20878, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/08*** (11) **3 177 918 B1**
A01K 45/00 ***A01K 43/00***
G01N 21/65
(25) De (26) De
(21) 16754418.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2016/068243 29.07.2016
(87) WO 2017/017277 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178951
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINER ÖFFNUNG IN DIE KALKSCHALE IM BEREICH DES STUMPFEN POLS VON BEBRÜTETEN VOGELEIERN MIT EMBRYO*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING AN OPENING INTO THE LIME SHELL IN THE AREA OF THE BLUNT POLE OF INCUBATED BIRD EGGS WITH AN EMBRYO*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AMENAGEMENT D'UNE OUVERTURE DANS LA COQUILLE DANS LA ZONE DU COTE PLAT D'OEFS D'OISEAUX COUVES AYANT UN EMBRYON*
(73) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) HURLIN, Jörg, 27801 Dötlingen, DE
MEISSNER, Sven, 09618 Brandersbisdorf, DE
FISCHER, Björn, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/18*** (11) **2 864 779 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753128.1 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/067000 14.08.2013
(87) WO 2014/029675 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 EP 12181119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GASGEHALTS IN EINER FLÜSSIGKEIT SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE GAS CONTENT OF A LIQUID AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENEUR EN GAZ DANS UN LIQUIDE AINSI QU'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen, DE

G01N 33/28 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 115 781 B1**
G01N 17/02
(25) En (26) En
(21) 15306128.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER CHLORIDKONZENTRATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SENSOR*
• *SYSTEM FOR ASSESSING CHLORIDE CONCENTRATION AND CORRESPONDING METHOD AND SENSOR*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER LA TENEUR EN CHLORURE ET PROCÉDÉ ET CAPTEUR CORRESPONDANTS*
(73) UNIVERSITE DE NANTES, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universidad De Los Andes, Calle 18 N. 1-68, 110111 Bogota, CO
(72) TORRES LUQUE, Magda Marcela, 110111 BOGOTA, CO
OSMA CRUZ, Johann Faccelo, 110111 BOGOTA, CO
SANCHEZ SILVA, Mauricio, 110111 BOGOTA, CO
BASTIDAS ARTEAGA, Emilio, 44000 NANTES, FR

SCHOEFS, Franck, 44240 Sucé sur Erdre, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G01N 33/46 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 537 026 B1**
G01N 27/00
(25) En (26) En
(21) 11745323.3 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025434 18.02.2011
(87) WO 2011/103424 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 306114 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE ANALYSEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HIGH-RESOLUTION ANALYSIS DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ANALYSE À HAUTE RÉSOLUTION ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) DRNDIC, Marija, Philadelphia, PA 19103, US
WANUNU, Meni, Philadelphia, PA 19131, US
DADOSH, Tali, Elkins Park, PA 19027, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 33/483*** (11) **2 951 281 B1**
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 14745661.0 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013903 30.01.2014
(87) WO 2014/120952 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758628 P
15.03.2013 US 201361790061 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHAHMUNG DER HERZFUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MIMICKING HEART FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMITER UNE FONCTION CARDIAQUE*
(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) HICKMAN, James, Orlando, FL 32826, US
STANCESCU, Maria, Orlando, FL 32826, US
MOLNAR, Peter, Orlando, FL 32826, US
LONG, Christopher, Orlando, FL 32826, US
MCALEER, Christopher, Orlando, FL 32826, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01N 33/487 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 430 443 B1**
G01N 33/532 ***G01N 33/533***
G01N 33/535 ***G01N 33/543***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 10720095.8 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034814 13.05.2010
(87) WO 2010/132723 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 178458 P
22.05.2009 US 180787 P
15.06.2009 US 187246 P
24.07.2009 US 228522 P
20.08.2009 US 235646 P
11.09.2009 US 241804 P
19.11.2009 US 262856 P
30.11.2009 US 265227 P
(54) • *BIOMARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BRUSTKREBSZELLEN GEGENÜBER EINER AUF HER2 GERICHTETEN THERAPIE*
• *BIOMARKERS FOR DETERMINING SENSITIVITY OF BREAST CANCER CELLS TO HER2-TARGETED THERAPY*
• *BIOMARQUEURS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ DE CELLULES CANCÉREUSES DU SEIN À UN TRAITEMENT CIBLANT LE RÉCEPTEUR HER2*
(73) Pierian Holdings, Inc., 405 Duke Drive, Suite 240, Franklin, TN 37067, US
(72) KIM, Phillip, Irvine California 92612, US
LIU, Xinjun, San Diego California 92130, US
KIRKLAND, Richard, San Diego California 92111, US
LEE, Tani, San Diego California 92117, US
YBARRONDO, Belen, San Diego California 92107, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe California 92127, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 833 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 13772583.4 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034802 01.04.2013
(87) WO 2013/151929 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620952 P
(54) • *SCREENING VON HERBIZIDVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUND SCREENING*
• *CRIBLAGE DE COMPOSÉ HERBICIDE*
(73) Koch Biological Solutions, LLC, 3935 Point Eden Way, Hayward, CA 94545-3702, US
(72) ARMSTRONG, Joshua, San Mateo, CA 94403, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01D 25/02***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/71***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 7/04***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 478 360 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 10816275.1 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048789 14.09.2010
(87) WO 2011/032155 2011/11 17.03.2011
(30) 17.06.2010 US 355779 P
14.06.2010 US 354504 P
14.09.2009 US 242123 P
03.09.2010 US 380158 P
(54) • *AUTOANTIKÖRPERMARKER ZUR DIAGNOSE VON TRAUMATISCHEN LÄSIONEN AM GEHIRN*
• *AUTOANTIBODY MARKERS FOR DIAGNOSIS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *AUTOANTICORPS COMME MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE LÉSION TRAUMATIQUE CEREBRALE*
(73) Banyan Biomarkers, Inc., 13400 Progress Blvd., Alachua, FL 32615, US
The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army U. S. Army Medical Research and Materiel Command, Office of the Staff Judge Advocate 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21701, US
(72) WANG, Kevin, Ka-wang, Gainesville FL 32607, US
ZHANG, Zhiqun, Alachua FL 32615, US
LIU, Ming, Cheng, Alachua FL 32615, US
HAYES, Ronald, L., Alachua FL 32615, US
DAVE, Jitendra, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/005***

G01N 33/531 → (51) ***C07K 14/71***

G01N 33/532 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/532 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/535 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 141 906 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16185472.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171112
(54) • *IMMUNMESSVORRICHTUNG UND IMMUNMESSVERFAHREN*
• *IMMUNE MEASURING APPARATUS AND IMMUNE MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE IMMUNITAIRE ET PROCÉDÉ DE MESURE IMMUNOLOGIQUE*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kawamoto, Yutaka, Hyogo, 651-0073, JP
Fukuju, Toshikatsu, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/543 → (51) ***B01J 19/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/553 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/564 → (51) ***C12N 9/10***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/71***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/574 → (51) ***B01D 25/02***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 9/10***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 670 863 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 12741485.2 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023411 31.01.2012
(87) WO 2012/106385 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201161437854 P
17.02.2011 US 201161444067 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MEHRERER EPITOPE IN ZELLEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING MULTIPLE EPITOPES IN CELLS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MULTIPLES ÉPITOPES DANS DES CELLULES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) NOLAN, Garry, P., Redwood City, CA 94062, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 081 941 B1**
A61K 31/282 ***A61K 31/513***
A61K 45/00 ***A61P 35/00***
G01N 27/62 ***G01N 33/15***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 16169127.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 30.10.2009 JP 2009250259
01.02.2010 JP 2010020457
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT FÜR EIN ANTIKREBSMITTEL*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF SENSITIVITY TO ANTI-CANCER AGENT*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX*
(73) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo, 160-8582, JP
SUZUKI, Sayo, Tokyo, 160-8582, JP
IKOMA, Yusuke, Tokyo, 160-8582, JP
NISHIMUTA, Akito, Tokyo, 160-8582, JP
SUZUKI, Tetsuya, Tokyo, 160-8582, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo, 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 10826879.8 / 2 495 569

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 109 640 B1**
G01N 33/564
(25) En (26) En
(21) 16174091.5 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 31.01.2011 GB 201101639
(54) • *BIOMARKER FÜR OSTEOARTHRITIS*
• *BIOMARKERS FOR OSTEOARTHRITIS*
• *BIOMARQUEURS POUR L'ARTHROSE*
(73) The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB
L'Université de Liège, Place du 20-Août, 7, 4000 Liège, BE
Centre Hospitalier Universitaire Liègeois, Avenue de l'Hôpital 13, 4000 Liège, BE
(72) Sharif, Mohammed, Bristol BS2 8EJ, GB
Malaise, Michel, 4000 Liége, BE
De Seny, Dominique, 4000 Liége, BE
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12703569.9 / 2 671 084

G01N 33/68 → (51) ***A61K 47/68***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/74*** (11) **2 775 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158401.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Nicht oxidiertes, biologisch aktives Parathormon zur Bestimmung der Sterblichkeit bei Hämodialysepatienten*
• *Non-oxidized, biological active parathyroid hormone determines mortality in hemodialysis patients*
• *Hormone parathyroïde active biologique non oxydée déterminant la mortalité chez des patients hémodialysés*
(73) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
(72) Armbruster, Franz Paul, 64625 Bensheim, DE
Hocher, Berthold, 14532 Kleinmachnow, DE
Roth, Heinz Jürgen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, et al, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE

G01N 33/74 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/98*** (11) **2 992 334 B1**
C07F 9/10 ***G01N 24/08***
C07F 9/11
(25) En (26) En
(21) 14791832.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) SE 2014/050543 30.04.2014
(87) WO 2014/178787 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 SE 1330045
23.01.2014 SE 1430005
(54) • *NEUARTIGE PHOSPHATIDYLALKANOLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *NOVEL PHOSPHATIDYLALKANOLS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *NOUVEAUX PHOSPHATIDYLALCANOLS ET LEURS COMPOSITIONS*
(73) PEthmark AB, RedHot Diagnostics AB Biovation Park Södertälje Forskargatan 20J, SE-151 36 Södertälje, SE
(72) Wensbo Posaric, David, 211 29 Malmö, SE
Bergquist, Karl-Erik, 221 00 Lund, SE
(74) Neelissen-Subnel, Marianne, et al, Swea IP Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/31***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 329 277 B1**
B01L 9/02
(25) En (26) En
(21) 09780485.0 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/058886 13.07.2009
(87) WO 2010/015486 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 IT MI20081469
(54) • *LADE- UND ENTLADEBANK ZUM BELADEN UND ENTLADEN VON GESTELLEN MIT BIOLOGISCHEM MATERIAL IN EINER AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG*
• *LOADING AND UNLOADING BENCH FOR LOADING AND UNLOADING RACKS OF BIOLOGICAL MATERIAL IN AN AUTOMATION INSTALLATION*
• *BANC DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT POUR CHARGER ET DÉCHARGER DES SUPPORTS DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE DANS UNE INSTALLATION AUTOMATISÉE*
(73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street, Qormi QRM 3000, MT
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6900 Paradiso, CH
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/31***

G01P 15/00 → (51) ***H04R 1/10***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 128 333 B1**
G01P 15/08 ***H01L 29/84***
(25) Ja (26) En
(21) 15772477.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059015 25.03.2015
(87) WO 2015/151946 2015/40 08.10.2015

(30) 03.04.2014 JP 2014077078
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *ACCELERATION SENSOR*
• *CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HAYASHI Masahide, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
JEONG Heewon, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 1/067*** (11) **2 894 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150596.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Kontaktspitze und Kontaktelement und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Contact tip and contact element and method of producing the same*
• *Pointe de contact et élément de contact et son procédé de production*
(73) Multitest elektronische Systeme GmbH, Äussere Oberaustr. 4, 83026 Rosenheim, DE
(72) Petermann, Manuel, 83022 Rosenheim, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G01R 15/18*** (11) **2 275 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 10007125.7 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 15.07.2009 DE 102009033126
(54) • *Stromwandler für einen elektronischen Elektrizitätszähler*
• *Electricity converter for an electronic electricity meter*
• *Convertisseur de courant pour un compteur d'électricité électronique*
(73) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
(72) Malek, Norbert, 21438 Brackel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01R 19/00 → (51) ***H01M 8/1004***

G01R 19/00 → (51) ***H02M 1/44***

---

(51) ***G01R 27/26*** (11) **2 020 605 B1**
(25) En (26) En
(21) 08104954.6 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(30) 03.08.2007 US 953866 P
03.12.2007 US 949462
(54) • *System und Verfahren zur hochauflösenden Messung der Kapazitäts- oder anderer reaktiver Impedanzänderungen in einem großen dynamischen Bereich*
• *System and method for high resolution sensing of capacitance or other reactive impedance change in a large dynamic range*
• *Système et procédé de détection à haute résolution de capacité ou d'autre changement d'impédance réactive dans une large gamme dynamique*
(73) Pepperl & Fuchs, Inc., 1600 Enterprise Parkway, Twinsburg, OH 44087, US
(72) Kurkovskiy, Igor, Twinsburg, OH 44087, US
Royer, Daniel, North Canton, OH 44720-1404, US
Wieth, Hermann, Chagrin Falls, OH 44022, US
Clingersmith, James William, Chesterland, OH 44026, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01R 27/26 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **2 240 788 B1**
C07C 317/26 ***C07C 245/12***
C07K 14/76 ***G01K 7/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09707598.0 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 20.10.2010
(86) CA 2009/000137 05.02.2009
(87) WO 2009/097684 2009/33 13.08.2009
(30) 06.02.2008 CA 2619920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES HOTSPOTS IN EINER ÖLHALTIGEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A HOT SPOT IN AN OIL-CONTAINING ELECTRIC APPARATUS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR MESURER LA TEMPÉRATURE DU POINT CHAUD DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE CONTENANT DE L'HUILE*
(73) Hydro-Québec, 1000 Rue Sherbrooke Ouest 16 eme étage, Montréal, QC H3A 3G4, CA
(72) COUTURE, Pierre, Boucherville, Québec J4B 4A4, CA
DUVAL, Michel, Montréal (Québec) H3W 1 T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/02 → (51) ***H04B 3/46***

G01R 31/02 → (51) ***H05B 7/00***

G01R 31/04 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 171 185 B1**
G01R 31/02
(25) De (26) De
(21) 15195561.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES FEHLERORTES IM FALLE EINES FEHLERS AUF EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE FAULT LOCATION IN THE EVENT OF A FAULT ON AN ELECTRIC LINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LOCALISATION DE PANNE EN CAS DE PANNE SUR UNE LIGNE ELECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/347***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***G01R 31/12*** (11) **2 204 660 B1**
H02H 1/00
(25) De (26) De
(21) 08022578.2 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON TEILENTLADUNGEN AN EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PARTIAL DISCHARGES FROM AN ELECTRIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉCHARGEMENTS PARTIELS SUR UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) Steineke, Caspar, 10625 Berlin, DE
Emanuel, Harald, 10553 Berlin, DE
Plath, Ronald, 10783 Berlin, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **2 715 382 B1**
G01R 31/04 ***H03K 17/06***
G01R 31/02 ***H02H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11755430.3 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2011/001591 27.05.2011
(87) WO 2012/164332 2012/49 06.12.2012
(54) • *ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR MASSESCHLUSS UND INTEGRIERTE SCHALTUNG DAMIT*
• *GROUND LOSS MONITORING CIRCUIT AND INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING THE SAME*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'UNE PERTE DUE AU SOL ET CIRCUIT INTÉGRÉ L'UTILISANT*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GIVELIN, Philippe, 31490 Léguevin, FR
BESSE, Patrice, 31170 Tournefeuille, FR
HUYNH, Estelle, 31100 Toulouse, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 31/28 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/28 → (51) ***G01N 17/00***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 199 963 B1**
G01R 33/09
(25) En (26) En
(21) 17153302.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006911
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT MEHREREN MESSSCHICHTMAGNETISIERUNGSAUSRICHTUNGEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH MULTIPLE SENSE LAYER MAGNETIZATION ORIENTATIONS*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À MULTIPLES ORIENTATIONS DE LA*

MAGNÉTISATION DE LA COUCHE DE DÉTECTION
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLM, Paige M., 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 199 964 B1**
G01R 33/09
(25) En (26) En
(21) 17153306.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006746
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT DAUERMAGNETVORSPANNUNG*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH PERMANENT MAGNET BIASING TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC POLARISATION D'AIMANT PERMANENT*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLM, Paige M., 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/00***

G01S 3/00 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/06***

---

(51) ***G01S 5/06*** (11) **1 994 425 B1**
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 07757120.6 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/062316 16.02.2007
(87) WO 2007/103624 2007/37 13.09.2007
(30) 03.03.2006 US 367144
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DES ZEITUNTERSCHIEDS AN EINEM ANKUNFTSORT OHNE ERFORDERNIS EINER ALLGEMEINEN ZEITANGABE ODER EINER UHRENUMSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL LOCATION WITHOUT REQUIRING A COMMON TIME BASE OR CLOCK CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION PAR DIFFÉRENCE ENTRE LES TEMPS D'ARRIVÉE SANS RECOURS À UNE BASE TEMPORELLE COMMUNE OU À UN ÉTALONNAGE D'HORLOGE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LYONS, Daniel, Chippewa Lake, Ohio 44215, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **2 067 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 07838668.7 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) US 2007/020513 21.09.2007
(87) WO 2008/039383 2008/14 03.04.2008
(30) 22.09.2006 US 525756
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DREI GPS-FREQUENZEN ZUR AUFLÖSUNG VON GANZZAHLIGEN TRÄGERPHASEN-MEHRDEUTIGKEITEN*
• *METHOD FOR USING THREE GPS FREQUENCIES TO RESOLVE WHOLE-CYCLE CARRIER-PHASE AMBIGUITIES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE TROIS FRÉQUENCES DE GPS POUR RÉSOUDRE DES AMBIGUÏTÉS DE PHASE DE PORTEUSE DE CYCLE ENTIER*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HATCH, Ronald R., Wilmington, CA 90744, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01S 7/00 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **2 798 369 B1**
G01S 13/10 ***G01S 13/34***
G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 12866409.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071859 27.12.2012
(87) WO 2013/147948 2013/40 03.10.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581989 P
21.12.2012 US 201213724439
(54) • *RADARSYSTEM MIT MEHREREN WELLENFORMEN FÜR ZIELERKENNUNG MIT GROSSER UND KLEINER REICHWEITE*
• *RADAR SYSTEM PROVIDING MULTIPLE WAVEFORMS FOR LONG RANGE AND SHORT RANGE TARGET DETECTION*
• *SYSTÈME RADAR GÉNÉRANT DES FORMES D'ONDES MULTIPLES POUR LA DÉTECTION DE CIBLES À LONGUE PORTÉE ET À COURTE PORTÉE*
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) JOHNSON, Stuart, Fareham PO15 5RJ, GB
JALES, Richard, Portsmouth Hampshire PO6 4BQ, GB
MUDGE, Stuart, Fareham PO15 5RJ, GB
YEOMANS, Larry, Fareham PO15 5RJ, GB
FREEMAN, Chris, Portsmouth Hampshire PO6 4BQ, GB
LAWTON, Stewart, Portsmouth Hampshire PO6 4BQ, GB
TOSTEVIN, Steve, Fareham PO15 5RJ, GB
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G01S 7/03 → (51) ***G01V 3/17***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/36***

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **2 959 311 B1**
A61B 8/08 ***A61B 5/02***
A61B 5/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 14705146.0 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053030 17.02.2014
(87) WO 2014/128084 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351549
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELASTIZITÄTSBILDES*
• *METHOD FOR GENERATING AN ELASTICITY IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE D'ÉLASTICITÉ*
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
VAL-CHUM, SOCIÉTÉ EN COMMANDITE, 3535, chemin Queen-Mary, bureau 220, Montréal, QC H3V 1H8, CA
(72) OHAYON, Jacques, 73100 Tresserve, FR
DELEAVAL, Flavien, 73800 Laissaud, FR
CLOUTIER, Guy, Repentigny, Québec J5Z 4J6, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01S 13/02 → (51) ***H04B 7/02***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/34 → (51) ***A63B 43/00***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/44 → (51) ***H04B 7/02***

G01S 13/75 → (51) ***A63B 43/00***

G01S 13/82 → (51) ***A63B 43/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/88 → (51) ***G01V 3/17***

---

(51) ***G01S 13/90*** (11) **2 616 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 11755108.5 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) GB 2011/051669 07.09.2011
(87) WO 2012/035315 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 EP 10251613
17.09.2010 GB 201015547
(54) • *VERARBEITUNG VON SAR-BILDMATERIAL*
• *PROCESSING SAR IMAGERY*
• *TRAITEMENT D'IMAGERIE SAR*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WILLIS, Christopher, Jon, Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 15/46 → (51) ***B62D 15/02***

G01S 15/87 → (51) ***B62D 15/02***

G01S 15/93 → (51) ***B62D 15/02***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/36***

---

(51) ***G01S 17/36*** (11) **2 696 216 B1**
G01S 17/10 ***G01S 17/89***
G01S 7/481 ***G01B 11/22***
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 13002308.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 KR 20120087891
(54) • *Entfernungserkennungsvorrichtung und Bildverarbeitungsvorrichtung damit*
• *Distance detecting device and image processing apparatus including the same*
• *Dispositif de détection de distance et appareil de traitement d'image comprenant celui-ci*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Go, Nakhoon, 137-724 Seoul, KR
Cho, Yongho, 137-724 Seoul, KR
Lee, Sangkeun, 137-724 Seoul, KR
Jeong, Pilwon, 137-724 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/48***

(51) ***G01S 17/48*** ***G01S 17/42*** (11) **3 126 873 B1** ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 15726574.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/061788 28.05.2015
(87) WO 2015/185429 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210759
(54) • *ORTUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS IN EINER LADESTATION*
• *POSITIONING SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE IN A CHARGING STATION*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE DANS UNE STATION DE CHARGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE
ROMPE, Andre, 12621 Berlin, DE

G01S 17/87 → (51) ***G06T 17/05***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 17/89 → (51) ***G06T 17/05***

G01S 19/21 → (51) ***H04B 1/7097***

G01S 19/35 → (51) ***G01S 19/38***

(51) ***G01S 19/38*** ***G01S 19/35*** (11) **2 609 448 B1** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 10856505.2 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2010/046355 23.08.2010
(87) WO 2012/026918 2012/09 01.03.2012
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER DATENÜBERTRAGUNG*
• *A NAVIGATION DEVICE WITH ADJUSTABLE DATA TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION À TRANSMISSION DE DONNÉES RÉGLABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
(72) LAGNADO, Isaac, Houston, TX 77070, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01T 1/161 → (51) ***G01V 5/00***

(51) ***G01T 1/24*** ***G01T 1/29*** (11) **2 090 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 09000469.8 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 12.02.2008 KR 20080012632
(54) • *Röntgenstrahlungsdetektor und Verfahren zur Herstellung*
• *X-ray detector and manufacturing method thereof*
• *Détecteur du rayon X et méthode de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jung, Kwan-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Goo, Kyung-Sang, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Choo, Dae-Ho, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G01T 1/24 → (51) ***H01L 27/146***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***G01T 3/06*** ***G01V 5/00*** (11) **2 787 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001212.1 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807367 P
28.03.2014 US 201414228917
(54) • *Kreuzkorrelierter Gammastrahlen- und Neutronendetektor*
• *Cross-Correlated Gamma Ray And Neutron Detector*
• *Détecteur de neutrons et de rayons gamma à corrélation croisée*
(73) Morpho Detection, LLC, 7151 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560-1012, US
(72) Bures, Brian Lee, Wilmington, Massachusetts 01887, US
Basu, Samit Kumar, Newark, California 94560, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01T 7/00 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***G01V 1/00*** ***G01V 1/40*** (11) **1 946 129 B1** G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 06836967.7 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) US 2006/043181 02.11.2006
(87) WO 2007/056278 2007/20 18.05.2007
(30) 03.11.2005 US 734028 P
23.05.2006 US 808191 P
(54) • *DURCHGEHENDE ÜBERWACHUNG EINES RESERVOIRS VON FLUID-DURCHGANGSWEGE DURCH MIKROSEISMISCHE 3D-DATEN*
• *CONTINUOUS RESERVOIR MONITORING FOR FLUID PATHWAYS USING 3D MICROSEISMIC DATA*
• *CONTROLE EN CONTINU DE PASSAGES DE FLUIDE DANS UN RESERVOIR AU MOYEN DE DONNEES MICROSISMIQUES 3D*
(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) DASGUPTA, Shivaji, N., Dhahran, 31311, SA
(74) Howick, Nicholas Keith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 1/32 → (51) ***G01V 1/36***

(51) ***G01V 1/34*** ***G06T 15/04*** (11) **2 960 681 B1** ***G06T 15/50***
(25) En (26) En
(21) 15180361.6 (22) 26.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 28.07.2003 US 628781
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ECHTZEITDARSTELLUNG VON MEHREREN ATTRIBUTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME CO-RENDERING OF MULTIPLE ATTRIBUTES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RENDU CONJOINT EN TEMPS RÉEL DE MULTIPLES ATTRIBUTS*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 CityWest Boulevard Building 2, 15th Floor, Houston, TX 77042-3021, US
(72) Chuter, Christopher John, Austin, TX Texas 78704, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12163742.5 / 2 477 159
04757319.1 / 1 661 113

(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/32*** (11) **3 140 677 B1** ***G01V 1/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718561.2 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/050962 09.04.2015
(87) WO 2015/159000 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 FR 1453327
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SEISMISCHEN BILDERN*
• *METHOD FOR PROCESSING SEISMIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES SISMIQUES*
(73) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) AUDEBERT, François, 64000 Pau, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/40 → (51) ***G01V 1/00***

(51) ***G01V 1/50*** (11) **2 378 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160827.9 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 01.04.2010 US 752122
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Identifizierung von Schichtgrenzen in unterirdischen Formationen*

- *Methods and apparatus to identify layer boundaries in subterranean formations*
- *Procédé et appareil pour identifier des limites de couches dans des formations souterraines*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-90, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) Pabon, Jahir, Newton, MA 02460, US
Valero, Henri-Pierre, Yokohama-Shi Kanagawa 231-0862, JP
Froelich, Benoit, 78160, Marly Le Roi, FR
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01V 3/12 → (51) ***G01V 3/17***

(51) ***G01V 3/17*** ***H01Q 21/28*** ***G01S 7/03*** ***G01V 3/12*** (11) **2 715 406 B1** ***H01Q 9/44*** ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 12725590.9 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039627 25.05.2012
(87) WO 2012/166616 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490910 P
(54)
- *GROSSE RESISTIVE V-FÖRMIGE DIPOL-ANTENNE KOMBINIERT MIT V-FÖRMIGEM DIPOL-ARRAY*
- *LARGE RESISTIVE VEE DIPOLE ANTENNA COMBINED WITH VEE DIPOLE ARRAY*
- *GRANDE ANTENNE DIPOLAIRE EN V RÉSISTIVE COMBINÉE À UN RÉSEAU DE DIPÔLES EN V*

(73) Niitek, Inc., 23031 Ladbrook Drive, Dulles, VA 20166, US
(72) WOLFSON, Jason, T., Chantilly, VA 20151, US
ETEBARI, Ali, Ashburn, VA 20147, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***G01V 3/26*** ***G01V 3/38*** (11) **2 810 101 B1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13742984.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023108 25.01.2013
(87) WO 2013/116099 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201261592376 P
(54)
- *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ PIXEL-BASIERTER INVERSIONSALGORITHMEN*
- *IMPROVING EFFICIENCY OF PIXEL-BASED INVERSION ALGORITHMS*
- *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'ALGORITHMES D'INVERSION À BASE DE PIXELS*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIN, Yun, Shanghai, 200433, CN
ABUBAKAR, Aria, North Reading, Massachusetts 01864, US
HABASHY, Tarek M., Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Aipex, P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01V 3/38 → (51) ***G01V 3/26***

(51) ***G01V 5/00*** ***G01T 1/161*** (11) **2 075 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 08020542.0 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(30) 27.12.2007 CN 200710304361
(54)
- *Artikeldetektionsvorrichtung und Detektionsverfahren*
- *An article detection apparatus and a detecting method*
- *Appareil de détection d'articles et procédé de détection*

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) Chen, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 10084, CN
Li, Yuanjing, Haidian District, Beijing 10084, CN
Li, Yulan, Haidian District, Beijing 10084, CN
Zhang, Li, Haidian District, Beijing 10084, CN
Wu, Wanlong, Haidian District, Beijing 10084, CN
Peng, Hua, Haidian District, Beijing 10084, CN
Liu, Yinong, Haidian District, Beijing 10084, CN
Zhao, Zirao, Haidian District, Beijing 10084, CN
Wang, Xuewu, Haidian District, Beijing 10084, CN
Sun, Shangmin, Haidian District, Beijing 10084, CN
Sang, Bin, Haidian District, Beijing 10084, CN
Wang, Hailin, Haidian District, Beijing 10084, CN
Song, Quanwei, Haidian District, Beijing 10084, CN
Zhang, Jinyu, Haidian District, Beijing 10084, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 3/06***

G02B 1/04 → (51) ***C07D 331/02***

G02B 1/11 → (51) ***B82Y 30/00***

G02B 3/06 → (51) ***H01L 25/075***

G02B 5/02 → (51) ***C04B 35/111***

G02B 5/08 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 13/18*** ***G02B 27/00*** (11) **2 184 627 B1** ***G02B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08791093.1 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/062612 11.07.2008
(87) WO 2009/014021 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 JP 2007188905
(54)
- *BEUGENDES OPTISCHES SYSTEM UND OPTISCHES OKULARSYSTEM*
- *DIFFRACTIVE OPTICAL SYSTEM AND EYEPIECE OPTICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME OPTIQUE DIFFRACTIF ET SYSTÈME OPTIQUE À OCULAIRE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SUZUKI, Kenzaburo, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***C09D 11/00***

G02B 5/22 → (51) ***C09D 11/00***

G02B 5/30 → (51) ***C08F 20/12***

(51) ***G02B 6/00*** ***F21S 8/06*** F21Y 115/10 ***F21V 7/00*** F21Y 103/10 (11) **2 895 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 13837454.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059416 12.09.2013
(87) WO 2014/043321 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700641 P
13.03.2013 US 201361780301 P
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR DIREKTE UND INDIREKTE BELEUCHTUNG*
- *ILLUMINATION SYSTEMS PROVIDING DIRECT AND INDIRECT ILLUMINATION*
- *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE FOURNISSANT UN ÉCLAIRAGE DIRECT ET INDIRECT*

(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) DAU, Wilson, Calgary, Alberta T2Z 2R6, CA
LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, US
SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***C03B 37/023***

G02B 6/02 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G02B 6/42*** ***H05K 3/34*** H01L 21/603 ***H01L 23/00*** (11) **2 500 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159734.8 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011060916

(54) • *Verfahren zur Herstellung eines optischen Moduls*
• *Method of manufacturing optical module*
• *Procédé de fabrication de module optique*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) Kaoru, Yoda, Nagano 389-0294, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G02B 6/44 → (51) ***B29C 45/17***

G02B 6/44 → (51) ***H04Q 1/02***

G02B 6/44 → (51) ***H04Q 1/08***

G02B 7/00 → (51) ***B23K 26/14***

G02B 7/02 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 7/02 → (51) ***B23K 26/14***

G02B 7/02 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 166 303 B1**
G03B 17/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***G03B 13/00***
G03B 35/00 ***H04N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16196574.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150155163
(54) • *KAMERAMODUL MIT MEHREREN KAMERALINSEN, DAMIT VERSEHENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KAMERAMODULS*
• *CAMERA MODULE INCLUDING MULTIPLE CAMERA LENSES, ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA À OBJECTIFS MULTIPLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DU MODULE DE CAMÉRA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Youngjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
BYON, Kwangseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungsoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 7/14 → (51) ***B23K 26/14***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **2 711 756 B1**
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 12188394.6 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201213622834
(54) • *Kombinierte Linse für eine Kamera*
• *A combined lens for a camera*
• *Lentille combinée pour une caméra*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kudrna, Paul John, Naperville, IL Illinois 60540, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 15/173*** (11) **2 741 115 B1**
G02B 27/64
(25) En (26) En
(21) 13192353.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012268811
12.07.2013 KR 20130082460
(54) • *Zoomobjektiv mit Funktion zur Vibrationsvermeidung*
• *Zoom lens having vibration prevention function*
• *Lentille à focale variable ayant une fonction de prévention de vibrations*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Misaka, Makoto, Kanagawa-ken, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/33***

(51) ***G02B 21/33*** (11) **1 717 630 B1**
G02B 21/24
(25) En (26) En
(21) 06008101.5 (22) 19.04.2006
(84) DE
(43) 02.11.2006
(30) 26.04.2005 JP 2005128268
(54) • *Mikroskop mit Mechanismus für Immersionsflüssigkeitszufuhr*
• *Microscope apparatus with immersion liquid feeding mechanism*
• *Appareil microscope avec méchanisme d'alimentation en liquide d'immersion*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Hasegawa, Kazuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0914, JP
Tsuchiya, Atsuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-00031, JP
Kagayama, Akitsugu, Hachioji-shi Tokyo 192-0911, JP
Yoneyama, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1103, JP
Yamaguchi, Katsuyoshi, Hino-shi Tokyo 191-0041, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 015 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191599.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014218994
(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNER APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) YAMADA, Tsukasa, Tokyo 206-8567, JP
SEKINE, Hisamichi, Tokyo 206-8567, JP
AGA, Hisanori, Tokyo 206-8567, JP
TANAKA, Toyoki, Tokyo 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 947 503 B1**
F21V 8/00 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15160773.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066358
(54) • *Am Kopf montierte Anzeigevorrichtung mit einem Lichtleiterbündel zur Ausgabe von einem vergrösserten Bild*
• *Head-mounted display device with a bundle of light-guides outputting an enlarged image*
• *Visiocasque ayant un faisceau de guides de lumière produisant une image agrandie*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Yonekubo, Masatoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 27/64 → (51) ***G02B 15/173***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

G02C 7/00 → (51) ***C07D 331/02***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **1 889 114 B1**
A61B 3/14
(25) En (26) En
(21) 06760496.7 (22) 31.05.2006
(84) DE FR GB IE IT
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/020700 31.05.2006
(87) WO 2006/135561 2006/51 21.12.2006
(30) 08.06.2005 US 148077
(54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DER AUGENLIDBEWEGUNG UND KONTAKTLINSENPOSITION*
• *METHOD FOR EVALUATING EYELID MOVEMENT AND CONTACT LENS POSITION*
• *PROCÉDÉ D ÉVALUATION DU MOUVEMENT DE PAUPIÈRE ET DE LA POSITION D UNE LENTILLE DE CONTACT*
(73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PEREZ, Jose, L., Jacksonville, Florida 32256, US
ISKANDER, Daoud, Robert, Brisbane, Queensland 4071, AU
COLLINS, Michael, Jollys Lookout, Queensland 4520, AU
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/01 → (51) ***H04B 10/50***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/02***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/42***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 538 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153085.1 (22) 30.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 KR 20110061712
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung damit*
• *Backlight unit and display apparatus using the same*
• *Unité de rétroéclairage et appareil d'affichage l'utilisant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jang, Young Bae, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/041*** (11) **3 125 023 B1** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 15192827.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105690
(54) • *SMARTPHONE*
• *SMARTPHONE*
• *TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(73) HiDeep Inc., 3F Dasan Tower 49 Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KIM, Seyeob, 463-400 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bonkee, 463-400 Gyeonggi-do, KR
YOON, Sangsic, 463-400 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Ho, 463-400 Gyeonggi-do, KR
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***G02F 1/13357*** ***F21V 8/00*** (11) **3 045 964 B1** ***F21S 8/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14841746.2 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/070831 17.01.2014
(87) WO 2015/032175 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 CN 201320560218 U
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL*
• *BACKLIGHT MODULE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(73) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YANG, Minna, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WU, Shengsheng, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LI, Jianlin, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 064 989 B1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 16157490.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 KR 20150031193
(54) • *GEKRÜMMTE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, WELCHE PHOTO-AUSRICHTUNGSSCHICHTEN ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CURVED LIQUID CRYSTAL DISPLAY COMPRISING PHOTO-ALIGNMENT LAYERS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COUCHES D'ALIGNEMENT PHOTO-ALIGNABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Hyeok Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh Jeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Su Jin, Seoul, KR
KIM, Jin Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Dong Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ki Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dong-Chul, Seoul, KR
YUN, Sung-Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/139 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***G02F 1/15*** ***H01M 6/18*** (11) **2 279 450 B1** ***H01M 10/08***
(25) En (26) En
(21) 09734555.7 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) EP 2009/054986 24.04.2009
(87) WO 2009/130316 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 SE 0800941
(54) • *ELEKTROLYTE FÜR ELEKTROCHROME GERÄTE*
• *ELECTROLYTES FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *ÉLECTROLYTES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(73) ChromoGenics AB, Ullforsgatan 15, 752 28 Uppsala, SE
(72) GEOREN, Peter, SE-171 42 Solna, SE
BERENGUEL, Roser Marsal, SE-752 18 Uppsala, SE
(74) Stenborg, Anders Vilhelm, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G02F 1/167 → (51) ***E06B 9/24***

---

(51) ***G02F 1/29*** (11) **1 851 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 06733755.0 (22) 19.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) US 2006/001879 19.01.2006
(87) WO 2006/078806 2006/30 27.07.2006
(30) 21.01.2005 US 645839 P
18.01.2006 US 334005
(54) • *ADAPTIVES ELEKTROAKTIVES OBJEKTIV MIT VARIABLER BRENNWEITE*
• *ADAPTIVE ELECTRO-ACTIVE LENS WITH VARIABLE FOCAL LENGTH*
• *LENTILLE ELECTRO-ACTIVE ADAPTATIVE AYANT UNE LONGUEUR FOCALE VARIABLE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care Inc., One Johnson & Johnson Plaza, WH5232, New Brunswick, NJ 08933, US
(72) PEYGHAMBARIAN, Nasser, Tucson, AZ 85750, US
LI, Guoqiang, Tucson, AZ 85755, US
AYRAS, Pekka, FI-00180 Helsinki, FI
(74) Dawson, Elizabeth Ann, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G02F 1/35 → (51) ***G02F 1/39***

---

(51) ***G02F 1/39*** ***H01S 3/30*** (11) **2 548 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 10763176.4 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2010/064750 04.10.2010
(87) WO 2011/113499 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 US 315192 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG ODER VERSTÄRKUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONVERTING OR AMPLIFYING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVERSION OU D'AMPLIFICATION*
(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) VERMEULEN, Nathalie, 1755 Gooik, BE
SIPE, John Edward, Toronto Ontario M5A 4K3, CA
THIENPONT, Hugo Jean Arthur, 1755 Gooik, BE
(74) Wauters, Davy Erik Angelo, DenK iP bvba Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/35*** (11) **3 063 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 14805498.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073079 28.10.2014
(87) WO 2015/063063 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 DE 102013017755
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KURZEN STRAHLUNGSPULSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING SHORT RADIATION PULSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COURTES IMPULSIONS DE RAYONNEMENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) GOTTSCHALL, Thomas, 07745 Jena, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
BAUMGARTL, Martin, 85567 Grafing, DE
(74) Schneiders, Josef, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

G03B 7/16 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 13/00 → (51) ***G02B 7/08***

(51) ***G03B 13/02*** (11) **2 399 164 B1**
G03B 17/04 ***H04N 5/225***
G03B 17/14
(25) En (26) En
(21) 10743881.4 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/052907 18.02.2010
(87) WO 2010/095759 2010/34 26.08.2010
(30) 19.02.2009 JP 2009036053
09.03.2009 JP 2009054704
13.03.2009 JP 2009060674
18.03.2009 JP 2009065371
(54) • *KAMERAGEHÄUSE, ABBILDUNGSEINHEIT, DIE AN DEM KAMERAGEHÄUSE MONTIERT BZW. DAVON ENTFERNT IST UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA BODY, IMAGING UNIT MOUNTED/REMOVED ON/FROM THE CAMERA BODY AND IMAGING APPARATUS*
• *BOÎTIER D'APPAREIL PHOTO, UNITÉ D'IMAGERIE MONTÉE / DÉMONTÉE SUR / DU BOÎTIER D'APPAREIL PHOTO ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINOHARA, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
TADA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, JP
KAMBE, Shu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 17/00 → (51) ***G02B 7/08***

G03B 17/02 → (51) ***G02B 13/00***

G03B 17/04 → (51) ***G03B 13/02***

G03B 17/14 → (51) ***G03B 13/02***

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 27/54 → (51) ***G03F 7/20***

G03B 35/00 → (51) ***G02B 7/08***

G03F 1/78 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 062 150 B1**
G03F 7/039 ***G03F 1/78***
G03F 7/20 ***G03F 7/32***
(25) En (26) En
(21) 16155252.6 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035218
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
FUJIWARA, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
DOMON, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***G03F 7/038*** (11) **1 706 791 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/30***
G03F 7/40 ***G03F 7/11***
(25) En (26) En
(21) 05704980.1 (22) 05.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) US 2005/000156 05.01.2005
(87) WO 2005/067567 2005/30 28.07.2005
(30) 05.01.2004 US 534237 P
03.01.2005 US 28455
(54) • *FOTORESISTZUSAMMENSETZUNGEN UND BENUTZUNGSPROZESSE*
• *PHOTORESIST COMPOSITIONS AND PROCESSES OF USE*
• *COMPOSITIONS DE PHOTORESINES ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION*
(73) MicroChem Corp., 200 Flanders Road, Westborough MA 01581, US
NIPPON KAYAKU CO., LTD., 11-2, Fujimi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP
(72) WEBER, William, East Providence, RI 02916, US
MORI, Satoshi, Tokyo, JP
HONDA, Nao, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 250 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 09712126.3 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) GB 2009/000436 18.02.2009
(87) WO 2009/103964 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 GB 0802944
(54) • *LASERBEARBEITUNG EINES MEHRANORDNUNGS-PANEL*
• *LASER PROCESSING A MULTI-DEVICE PANEL*
• *TRAITEMENT LASER D'UN PANNEAU À DISPOSITIFS MULTIPLES*
(73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
(72) RUMSBY, Philip, Thomas, Oxon OX20 1SB, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 548 080 B1**
H05G 2/00 ***G03B 27/54***
G01J 1/42
(25) En (26) En
(21) 11716314.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/056483 11.03.2011
(87) WO 2011/115233 2011/38 22.09.2011
(30) 24.12.2010 JP 2010288902
18.03.2010 JP 2010063359
(54) • *SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON EXTREM UV STRAHLUNG*
• *EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE RADIATION UV EXTRÊME*
(73) Gigaphoton Inc., 2-6-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NISHISAKA, Toshihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP
WATANABE, Yukio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP
ABE, Tamotsu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
WAKABAYASHI, Osamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/30 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***G03F 7/32*** (11) **3 191 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762872.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047348 28.08.2015
(87) WO 2016/040004 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414484333
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHOGRAFIEDRUCKPLATTEN*
• *METHOD FOR MAKING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SIMPSON, Christopher, D., Rochester, NY 14650-2201, US
BAUMANN, Harald, Rochester, NY 14650-2201, US
FLUGEL, Michael, Rochester, NY 14650-2201, US
WERNER, Saija, Rochester, NY 14650-2201, US
PIESTERT, Oliver, Rochester, NY 14650-2201, US
DWARS, Udo, Rochester, NJ 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/038***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **2 228 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154577.0 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 13.03.2009 US 160126 P
18.12.2009 US 288149 P
(54) • *Niveausensor für ein lithografisches Gerät und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung*
• *Level sensor arrangement for lithographic apparatus and device manufacturing method*
• *Détecteur de niveau pour appareil lithographique et procédé de fabrication de dispositif*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(72) Den Boef, Arie, 5581 NA Waalre, NL
Benschop, Jozef, 5508 EB Veldhoven, NL
Brinkhof, Ralph, 5211 DD 's-Hertogenbosch, NL
Macht, Lukasz, 5655 BP Eindhoven, NL
(74) van Os, Lodewijk Hubertus, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 9/00*** (11) **2 275 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 10169673.0 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 16.07.2009 US 226102 P
(54) • *Positionskalibrierung von Ausrichtungsköpfen in einem Mehrfach-Kopf-Ausrichtungssystem*
• *Position Calibration of Alignment Heads in a Multi-Head Alignment System*
• *Étalonnage de la position de têtes d'alignement dans un système d'alignement à plusieurs têtes*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Kaneko, Takeshi, 5211 AM 's-Hertogenbosch, NL
Compen, Rene, 5554 AJ Valkenswaard, NL
(74) van Os, Lodewijk Hubertus, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **2 626 745 B1**
G03G 9/08 ***G03G 9/097***
(25) Ja (26) En
(21) 11830743.8 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073117 06.10.2011
(87) WO 2012/046811 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 JP 2010227012
(54) • *TONERBINDER UND TONERZUSAMMENSETZUNG*
• *TONER BINDER AND TONER COMPOSITION*
• *LIANT ET COMPOSITION DE TONER*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(72) AKUTAGAWA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
IWATA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
HONDA, Masaru, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
ARIYOSHI, Tomoyuki, Kyoto 605-0995, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/02***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **1 947 521 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 08150269.2 (22) 15.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 23.07.2008
(30) 16.01.2007 US 653800
(54) • *System und Verfahren zur Schätzung der Farbtrennungsfehlregistrierung unter Verwendung von frequenzverschobenen Halbtonmustern, die ein Moiré-Muster bilden*
• *System and Method for Estimating Color Separation Misregistration Utilizing Frequency-Shifted Halftone Patterns that Form a Moiré Pattern*
• *Système et procédé pour évaluer un mauvais enregistrement de séparation de couleurs utilisant des motifs de tramage décalage de fréquence qui forment un motif moiré*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Wang, Shen-Ge, Fairport, NY 14450, US
Hains, Charles M., Altadena, CA 91001, US
McElvain, Jon S., Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G03G 15/02*** (11) **2 246 746 B1**
G03G 15/04 ***G03G 15/08***
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 10173365.7 (22) 30.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(30) 31.03.2003 JP 2003093419
(54) • *Bilderzeugungsgerät und Prozesskartusche*
• *Image forming apparatus and process cartridge*
• *Appareil de formation d'images et unité de traitement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Sato, Shougo, Nagoya-shi Aichi, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 04007656.4 / 1 465 021

---

(51) ***G03G 15/02*** (11) **2 574 986 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 12186295.7 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 JP 2011212632
19.09.2012 JP 2012206001
(54) • *Elektrofotografische Vorrichtung*
• *Electrophotographic apparatus*
• *Appareil électrophotographique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Tazawa, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
Ozawa, Tomohito, Tokyo 146-8501, JP
Ueno, Takanori, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/04 → (51) ***G03G 15/02***

G03G 15/04 → (51) ***H04N 1/19***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 071 412 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07807408.5 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/068004 10.09.2007
(87) WO 2008/044427 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 JP 2006275524
(54) • *ENTWICKLUNGSWALZE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING ROLLER, DEVELOPING APPARATUS USING THE SAME AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ROULEAU DE DEVELOPPEMENT, APPAREIL DE DEVELOPPEMENT UTILISANT CELUI-CI ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KUSABA, Takashi, Tokyo 1468501, JP
KASHIWABARA, Ryota, Tokyo 1468501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo 1468501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 255 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 09723148.4 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/055562 16.03.2009
(87) WO 2009/116655 2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008 JP 2008068234
(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihide, Tokyo 143-8555, JP
HASEGAWA, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 738 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194367.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261313
(54) • *Entwicklerbehälter und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Developer case and image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image et boîtier de toner*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Yoshii, Tatsuhiko, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 168 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200240.6 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 25.12.2009 JP 2009294596
10.03.2010 JP 2010053661
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) MORI, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 15182378.8 / 2 980 653
10015968.0 / 2 343 608

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/02***

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 187 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 09173005.1 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 17.11.2008 JP 2008292985
(54) • *Elektrofotografischer Drucker*
• *Electrophotographic printer*
• *Imprimante électrophotographique*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) Izawa, Hideo, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
Namiki, Takao, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
Setoyama, Junichi, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
Ooyama, Kouichi, Yokote-shi Akita 013-0443, JP
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 833 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002651.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013158384
(54) • *BANDREINIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *BELT CLEANING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE COURROIE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CORRESPONDANT*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Shibuya, Teppei, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **1 653 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 05023041.6 (22) 21.10.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 03.05.2006
(30) 22.10.2004 JP 2004307530
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Takematsu, Koji, Ohta-ku Tokyo, JP
Watanabe, Koki, Ohta-ku Tokyo, JP
Wakahara, Shinichiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Shirakata, Jiro, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18173121.7

---

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 21/00*** (11) **2 548 083 B1** ***H05B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11756483.1 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/057072 16.03.2011
(87) WO 2011/115301 2011/38 22.09.2011
(30) 08.02.2011 JP 2011024986
18.03.2010 JP 2010062464
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** ***F16C 13/00*** (11) **2 595 001 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13154349.8 (22) 14.12.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 22.05.2013
(30) 21.12.2006 JP 2006344271
07.12.2007 JP 2007317279
(54) • *Fixierelement für Elektrofotografie, Verfahren zu seiner Herstellung, Fixiervorrichtung und elektrofotografisches Bilderzeugungsgerät*
• *Fixing member for electrophotography, method for producing the same, fixing device, and electrophotographic image forming apparatus*
• *Élément de fixation pour électrophotographie, procédé de production de celui-ci, dispositif de fixation et appareil de formation d'image électrophotographique*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATSUHISA, Matsunake, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Kishino, Kazuo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Takahashi, Masaaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 07859914.9 / 2 090 939

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 770 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154053.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034597
24.12.2013 JP 2013265525
(54) • *Fixierungsvorrichtung und Bildererzeugungsvorrichtung damit*
• *Fixing device and image forming apparatus with same*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images doté dudit dispositif*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishii, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
Takagi, Hiromasa, Tokyo 143-8555, JP
Yoshiura, Arinobu, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 780 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 11827758.1 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2011/061492 18.11.2011
(87) WO 2012/040746 2012/13 29.03.2012
(54) • *FIXIERER FÜR ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *FUSER FOR AN ELECTROPHOTGRAPHIC IMAGING DEVICE*
• *FIXEUR POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Lexmark International, Inc., IP Law Department Bldg. 082-1 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) CAO, Jichang, Lexington KY 40513, US
MAUL, Michael, David, Lexington KY 40514, US
SMITH, Jerry, Wayne, Irvine KY 40336, US
WU, Scott, Shiaoshin, Lexington Kentucky 40504, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 15/00*** (11) **2 911 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155964.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014033032
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Fukai, Shougo, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 893 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 13767131.9 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/074773 06.09.2013
(87) WO 2014/038725 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196872
11.07.2013 JP 2013145903
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, AND PROCESS CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIMURA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Tomio, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
NISHIYA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
KASHIIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 17184206.5 / 3 270 228
17184209.9 / 3 270 229
17184211.5 / 3 273 301

17184218.0 / 3 270 230

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/02***

(51) ***G04B 1/14*** ***G04B 19/30*** ***G04B 19/32*** (11) **2 904 458 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13770423.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069568 20.09.2013
(87) WO 2014/053338 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 CH 18572012
(54) • *BELEUCHTETE UHRENANZEIGE*
• *ILLUMINATED TIMPIECE DISPLAY*
• *AFFICHEUR HORLOGER LUMINEUX*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, CH
MARTIN, Jean-Claude, CH-2037 Montmollin, CH
WILLEMIN, Michel, CH-2515 Prêles, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/26*** (11) **2 908 188 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14155433.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *REGULIERUNG EINES RESONATORS EINER UHR DURCH EINWIRKUNG AUF DIE STEIFHEIT EINES ELASTISCHEN RÜCKSTELLMITTELS*
• *ADJUSTMENT OF A CLOCK PIECE RESONATOR BY CHANGING THE RIGIDITY OF A RESILIENT RETURN MEANS*
• *RÉGULATION D'UN RÉSONATEUR D'HORLOGERIE PAR ACTION SUR LA RIGIDITÉ D'UN MOYEN DE RAPPEL ÉLASTIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HESSLER, Thierry, 2024 St-Aubin, CH
SARCHI, Davide, 1020 Renens, CH
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/06 → (51) ***G04B 19/10***

(51) ***G04B 19/10*** ***G04B 19/06*** (11) **2 463 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191879.3 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 JP 2010272895
(54) • *Uhrenzifferblatt und Uhr*
• *Timepiece faceplate and timepiece*
• *Cadran de pièce d'horlogerie et pièce d'horlogerie.*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Kawakami, Atsushi, Nagano, 392-8502, JP
Obi, Yoshiyuki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04B 19/30 → (51) ***G04B 1/14***

G04B 19/32 → (51) ***G04B 1/14***

G04B 31/08 → (51) ***C10M 169/00***

G04D 3/04 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***G05B 15/00*** (11) **3 206 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154848.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSCHRITTEN EINER MULTIFUNKTIONELLEN KOCHVORRICHTUNG MIT LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSCHRITTEN EINES ENTFERNTEN KÜCHENGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING FOOD PROCESSING STEPS OF A MULTI-FUNCTION COOKING APPARATUS WITH FOOD PROCESSING STEPS OF A REMOTE KITCHEN APPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ÉTAPES DE TRAITEMENT ALIMENTAIRE D'UN APPAREIL DE CUISSON MULTIFONCTION AVEC DES ÉTAPES DE TRAITEMENT D'ALIMENTS D'UN APPAREIL DE CUISINE À DISTANCE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
(72) Könnings, Maximilian, 8033 Zürich, CH
Resende, Maria Jose, 1500-431 Lisboa, PT
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Ganns, Julius, 42119 Wuppertal, DE
Hilgers, Stefan, 45357 Essen, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

G05B 15/02 → (51) ***H02J 9/00***

G05B 19/00 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 048 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 15152197.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Verfahren zum Auslesen von Diagnosedaten aus einer Sicherheitssteuerung*
• *Method for reading diagnostic data from a safety control device*
• *Procédé de lecture de données de diagnostic provenant d'une commande de sécurité*
(73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Sofsky, Christof, 97483 Eltmann, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05B 19/048*** G05B 19/418 (11) **2 496 994 B1** G07C 3/14
(25) It (26) En
(21) 10787551.0 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) IB 2010/054859 27.10.2010
(87) WO 2011/051889 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 IT TO20090158 U
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR MONITORING INDUSTRIAL PROCESSES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) D'ANGELO, Giuseppe, I-10043 ORBASSANO (TORINO), IT
PASQUETTAZ, Giorgio, I-10043 ORBASSANO (TORINO), IT
TERRENO, Andrea, I-10043 ORBASSANO (TORINO), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G05B 19/05*** (11) **1 899 773 B1**
(25) De (26) De
(21) 06777508.0 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) EP 2006/063681 29.06.2006
(87) WO 2007/003573 2007/02 11.01.2007
(30) 01.07.2005 DE 102005031246
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEARBEITUNGSREIHENFOLGE VON BAUSTEINEN EINES FUNKTIONSPLANS SOWIE ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF THE PROCESSING SEQUENCE OF COMPONENTS OF A FUNCTION PLAN AND ELECTRONIC DATA PROCESSING UNIT FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR DETERMINER LA SEQUENCE DE TRAITEMENT DE MODULES D'UN SCHEMA LOGIQUE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DONNEES ELECTRONIQUE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCEDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DREBINGER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***G05B 19/05*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 11/36*** (11) **3 179 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154232.7 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2017
(30) 28.02.2007 US 892168 P
03.08.2007 US 833319
(54) • *INTERAKTIVE KURZINFO ZUR ANZEIGE UND ANSTEUERUNG VERSCHIEDENER STELLEN EINES DATENPUNKTES*
• *INTERACTIVE TOOL TIP TO DISPLAY AND NAVIGATE TO DIFFERENT RESOURCES OF A DATA POINT*
• *INFOBULLE INTERACTIVE POUR AFFICHER ET NAVIGUER VERS DIFFÉRENTES POSITIONS D'UN POINT DE DONNÉES*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Stanek, Christopher E., Willoughby, OH Ohio 44094, US
Wang, Jiao, 738097 Woodsvale, SG
Malaspina, Fabio, Twinsburg, OH Ohio 44087, US
Silvestro, Michael, Twinsburg, OH Ohio 44087, US
Ericsson, Matthew Robert, Twinsburg, OH 44087-4937, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08102135.4 / 1 970 803

---

(51) ***G05B 19/401*** (11) **2 267 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 10010261.5 (22) 06.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 06.01.2004 GB 0400144
(54) • *WERKZEUGMASCHINE WERKSTÜCK-KONTROLLE SYSTEM*
• *MACHINE TOOL WORKPIECE INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE PIÈCE DE MACHINE-OUTIL*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) Prestidge, Tim, Colerne Wiltshire SN14 8DD, GB
Ould, John Charles, Backwell Farleigh North Somerset BS48 3PG, GB
Thomas, David Kenneth, Bristol South Gloucestershire BS35 1EN, GB
Harding, Andrew James, Bristol BS32 4BP, GB
(74) Rolfe, Edward William, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(62) 05701794.9 / 1 709 498

---

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **3 140 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724366.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/053175 30.04.2015
(87) WO 2015/170233 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990840 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AUSWIRKUNG VON MERKMALEN AUF VERBUNDBAUTEILE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR QUANTIFYING THE IMPACT OF FEATURES ON COMPOSITE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER L'IMPACT DE CARACTÉRISTIQUES SUR DES MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) MAROUZE, Jean-philippe, Montreal, Québec H3W 2M1, CA
KASSIE, Vishal, St. Catharines, Ontario L2N 2P2, CA
LALIBERTE, Jonathan, Saint-Laurent, Québec H4L 3E1, CA
CROFT, Kaven, Montreal, Québec H4G 1J2, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 365 410 B1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 10155978.9 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(54) • *Steuerung eines Herstellungsverfahrens*
• *Controlling a manufacturing process*
• *Contrôle d'un processus de fabrication*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Reggio, Elena, 16128, Genova, IT
Raviola, Alessandro, 16156, Genova, IT
Mazzarone, Marco, 16162, Genova, IT
Risso, Federico, 16156, Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***B28B 5/04***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 708 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183739.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 EP 12290300
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Diagnose von elektronischen industriellen Produkten*
• *Devices and methods for diagnosis of industrial electronic based products*
• *Dispositifs et procédés pour le diagnostic de produits industriels à base d'électronique*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Crepet, Gilles, 91790 Boissy-sous-Saint-Yon, FR
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G05B 23/02 → (51) ***B60L 3/00***

G05B 23/02 → (51) ***F28F 27/00***

G05B 23/02 → (51) ***G01H 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***A61L 9/22***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G05D 1/04*** (11) **2 693 285 B1**
G01C 23/00 ***B64C 19/00***
G05D 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 13178108.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 FR 1257554
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Flugsteuerungsassistenz für ein Luftfahrzeug*
• *Method and device for assisting the flight management of an aircraft*
• *Procédé et dispositif d'aide à la gestion du vol d'un aéronef*
(73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Renault Leberquer, Charles, 31000 TOULOUSE, FR
Constans, Florian, 31820 PIBRAC, FR
Boada-Bauxell, Josep, 31400 TOULOUSE, FR
Louise, Pascale, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G05D 1/06 → (51) ***B64D 45/00***

G05D 1/06 → (51) ***G05D 1/04***

---

(51) ***G05D 1/08*** (11) **3 242 181 B1**
B64C 27/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17175700.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 23.11.2011 FR 1103561
(54) • *HILFSSTEUERUNGSVERFAHREN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DAS MINDESTENS EINE DRUCKSCHRAUBE UMFASST, HILFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF ASSISTED PILOTING OF A ROTARY WING AIRCRAFT HAVING AT LEAST ONE PROPULSION PROPELLER, AN ASSISTED PILOTING DEVICE, AND AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE PILOTAGE ASSISTE D'UN AERONEF A VOILURE TOURNANTE COMPRENANT AU MOINS UNE HELICE PROPULSIVE, DISPOSITIF DE PILOTAGE ASSISTE ET AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, FR
QUEIRAS, Nicolas, 13170 LES PENNES MIRABEAU, FR
EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(62) 12007385.3 / 2 597 035

---

(51) ***G05D 23/13*** (11) **2 104 015 B1**
(25) De (26) De
(21) 09003720.1 (22) 16.03.2009
(84) DE FR
(43) 23.09.2009
(30) 17.03.2008 DE 102008015030
(54) • *Thermostatventil mit integriertem Kurzschlussventil*
• *Thermostatic valve with integrated bypass valve*
• *Soupape à thermostat dotée d'une soupape de dérivation intégrée*
(73) MAHLE Behr Kornwestheim GmbH, Enzstrasse 25-33, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Auweder, Andreas, 71665 Vaihingen, DE
Mößner, Karin, 71686 Remseck, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

G05D 23/13 → (51) ***F16K 27/00***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **2 971 988 B1**
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 14729101.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026948 14.03.2014
(87) WO 2014/152099 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829874
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG VON HLK-EINHEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTELY MONITORING AND CONTROLLING HVAC UNITS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER À DISTANCE DES UNITÉS HVAC*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) WATTS, Laurie, Austin, Texas 78756, US
HAFERNIK, Robert, Austin, Texas 78703, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05D 23/19 → (51) ***F01P 7/12***

G05F 1/66 → (51) ***H02J 9/00***

G05F 1/70 → (51) ***H02M 1/42***

G05G 1/10 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 638 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793528.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/058999 02.11.2011
(87) WO 2012/064567 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 944671
(54) • *UMSPRITZEN VON GLASELEMENTEN FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INSERT MOLDING AROUND GLASS MEMBERS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *MOULAGE D'INSERT AUTOUR D'ÉLÉMENTS EN VERRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PAKULA, David, Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA 95014, US
DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Tang Yew, Cupertino, CA 95014, US
TAN, Lee Hua, Singapore 467724, US
(74) Mears, Andrew David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 18171622.6

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0346*** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/02*** ***G06F 3/01*** ***H04L 29/06*** (11) **2 673 940 B1** ***H04W 4/00*** ***G06F 3/0484*** ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/021***
(25) En (26) En
(21) 12704749.6 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052200 09.02.2012
(87) WO 2012/107517 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 FR 1151105
(54) • *AUSWAHL VON AKTIVEN REALEN OBJEKTEN ZUM BETREIBEN EINER SOFTWARE APPLIKATION*
• *DETERMINING ACTIVE REAL OBJECTS FOR RUNNING A SOFTWARE APPLICATION*
• *DÉTERMINATION D'OBJETS RÉELS ACTIFS POUR METTRE EN OEUVRE UNE APPLICATION LOGICIELLE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PASTOR, Alain, F-91620 Nozay, FR
MIVIELLE, Cédric, F-91620 Nozay, FR
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **2 909 691 B1** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13786798.2 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065741 18.10.2013
(87) WO 2014/063093 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213655753
(54) • *AUF BENUTZER- UND VORRICHTUNGS-BEWEGUNGEN BASIERENDE ANZEIGE-KOMPENSATION*
• *USER AND DEVICE MOVEMENT BASED DISPLAY COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'AFFICHAGE BASÉE SUR UN MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR ET D'UN DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAWCETT, Andrew V., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***E05D 3/12*** ***E05D 11/08*** (11) **3 220 229 B1** ***E05D 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17159843.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 TW 105203547 U
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HINGE ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LIN, Yu-Kang, Taipei City 112, TW
CHEN, Yen-Chung, Taipei City 112, TW
HUANG, Chung-Chieh, Taipei City 112, TW
CHEN, Chien-Hsun, Taipei City 112, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***B60R 11/02*** (11) **3 244 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178044.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 17.05.2013 US 201313897062
(54) • *EINSTELLBARE HALTERUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE PORTABLE DEVICE HOLDER*
• *MONTURE RÉGLABLE POUR DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Kenu Inc., 560 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) MINN, Kenneth, Y, San Francisco, CA 94110, US
YAO, David, E, San Francisco, CA 94110, US
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(62) 14798238.3 / 2 997 438

G06F 1/16 → (51) ***A63F 9/24***

G06F 1/16 → (51) ***F16F 1/18***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***H01L 51/00***

G06F 1/16 → (51) ***H01R 13/516***

G06F 1/16 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **2 306 265 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09173552.2 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 28.09.2009 CN 200998132755
(54) • *Computer mit Kühlvorrichtung*
• *Computer with cooling device*
• *Ordinateur avec dispositif de refroidissement*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) Ma, Mou-Ming, 231, Hsin Tien, Taipei County, TW
Liu, Yi-Yuan, 231, Hsin Tien, Taipei County, TW
Kuo, Hsiang-Yun, 231, Hsin Tien, Taipei County, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/20*** ***H01L 23/427*** (11) **2 807 531 B1** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 13741406.6 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021784 17.01.2013
(87) WO 2013/112338 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201213355914
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RUBENSTEIN, Brandon A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/20 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***G06F 1/26*** ***H04L 12/10*** (11) **2 728 793 B1** ***H02H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13186007.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201213668943
(54) • *POLARITÄTS-KORREKTURBRÜCKEN-STEUERGERÄT FÜR KOMBINIERTE LEISTUNG ÜBER ETHERNET-SYSTEM*
• *POLARITY CORRECTION BRIDGE CONTROLLER FOR COMBINED POWER OVER ETHERNET SYSTEM*

- *CONTRÔLEUR DE PONT DE CORRECTION DE POLARITÉ POUR SYSTÈME COMBINÉ D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*

(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Paul, Michael, Milpitas, CA 95035-7417, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 1/26*** ***H05K 7/14*** ***H02J 9/06*** (11) **2 929 410 B1** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 13860770.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073034 04.12.2013
(87) WO 2014/089166 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213705609
(54)
- *RESERVESTROMARCHITEKTUR FÜR RACKSYSTEM*
- *BACKUP POWER ARCHITECTURE FOR RACK SYSTEM*
- *ARCHITECTURE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS POUR SYSTÈME DE BÂTI*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMMU, Udaya, Kiran, Mountain View, CA 94043, US
VAN DYK, Tracy, Mountain View, CA 94043, US
O'SULLIVAN, Cornelius, Mountain View, CA 94043, US
LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 124 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 09157907.8 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 19.05.2008 JP 2008131001
(54)
- *Paketprozessor, Paketsteuerungsverfahren und Paketsteuerungsprogramm*
- *Packet processor, packet control method, and packet control program*
- *Processeur de paquets, procédé de contrôle de paquets et programme de contrôle de paquets*

(73) Rakuten, Inc., Rakuten Crimson House 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094, JP
(72) Hisamatsu, Hidenori, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***A63F 9/24***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 1/32 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 1/32 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/67*** ***G06F 3/0488*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** (11) **2 963 521 B1** ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0346*** ***H04W 12/06*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15000704.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140080617
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DAMIT*
- *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING EXTERNAL DEVICE USING THE SAME*
- *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF EXTERNE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Yoon, Sunghye, 137-893 Seoul, KR
Lee, Jiyoun, 137-893 Seoul, KR
Park, Wonjoo, 137-893 Seoul, KR
Suh, Meeohk, 137-893 Seoul, KR
Choi, Jinhae, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 037 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 15198223.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414580161
(54)
- *MAGNETISCHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRME UND BERÜHRUNGSOBERFLÄCHEN*
- *MAGNETIC SUSPENSION SYSTEM FOR TOUCH SCREENS AND TOUCH SURFACES*
- *SYSTÈME DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE POUR DES ÉCRANS TACTILES ET DES SURFACES TACTILES*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) REDELSHEIMER, Elena, Milpitas, CA California 95035, US
BILLINGTON, Douglas, Campbell, CA California 95008, US
RIHN, William S., San Jose, CA California 95124, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B64D 11/00*** (11) **3 079 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001022.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUAL-REALITY-UMGEBUNG FÜR PASSAGIERE VON LAND- UND LUFTFAHRZEUGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT FOR PASSENGERS OF LANDCRAFT AND AIRCRAFT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR DES PASSAGERS D'AÉRONEFS ET DE VÉHICULES TERRESTRES*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Olbert, Michael, 21635 Jork, DE
Oppat, Krystian, 22761 Hamburg, DE
Cappitelli, Mario, 22763 Hamburg, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 120 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713080.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020048 12.03.2015
(87) WO 2015/142593 2015/38 24.09.2015
(30) 15.03.2014 US 201414214707
(54)
- *TRAINIERFÄHIGE SENSORBASIERTE GESTENERKENNUNG*
- *TRAINABLE SENSOR-BASED GESTURE RECOGNITION*
- *RECONNAISSANCE DE GESTE À BASE DE CAPTEUR À CAPACITÉ D'APPRENTISSAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Mengke, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A63F 9/24***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/01 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/02*** G06F 3/16 (11) **1 654 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 04749264.0 (22) 12.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(86) SG 2004/000243 12.08.2004
(87) WO 2005/015374 2005/07 17.02.2005
(30) 12.08.2003 US 640210
(54)
- *ALPHANUMERISCHE TASTATUR MIT EINGEBAUTEM FUNKTIONALEM KOMPONENT*
- *ALPHANUMERIC KEYBOARD WITH IN-BUILT FUNCTIONAL COMPONENT*
- *CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE AVEC ÉLÉMENT FONCTIONNEL INTÉGRÉ*

(73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park, Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) SIM, Wong Hoo, Singapore 679123, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **1 703 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 05251593.9 (22) 16.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(43) 20.09.2006

(54) • *Tragbares elektronisches Gerät mit reduzierter Tastatur und entsprechende Methode zur schnellen Eingabe von Text in einer Nachricht*
• *Handheld electronic device with reduced keyboard and associated method of providing quick text entry in a message*
• *Dispositif électronique portable ayant un clavier réduit et méthode pour saisie de textes rapide pour un message*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Babu, George V, Kitchener, Ontario N2H 6R7, CA

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **2 439 614 B1**

(25) En (26) En

(21) 10177110.3 (22) 16.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012

(54) • *Frequenzwandler mit Texteditor*
• *Frequency converter with text editor*
• *Convertisseur de fréquence doté d'un éditeur de texte*

(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI

(72) Metso, Vesa, 00381 Helsinki, FI
Sumari, Lauri, 02600 Espoo, FI
Mäkelä, Marjukka, 00381 Helsinki, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G06F 3/023 → (51) ***A63F 9/24***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/046*** (11) **3 012 713 B1** ***G06F 3/0354***

(25) Ja (26) En

(21) 14813925.6 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) JP 2014/063292 20.05.2014

(87) WO 2014/203670 2014/52 24.12.2014

(30) 20.06.2013 JP 2013129840
13.02.2014 JP 2014025150

(54) • *STANDORTZEIGEVORRICHTUNG UND STANDORTZEIGEVORRICHTUNGSKERNKÖRPER*
• *LOCATION POINTING DEVICE AND LOCATION POINTING DEVICE CORE BODY*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE D'EMPLACEMENT ET CORPS CENTRAL DE DISPOSITIF DE POINTAGE D'EMPLACEMENT*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) KANEDA Takenori, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
ARAI Takayuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
OGATA Mamoru, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
AOKI Shinya, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/033*** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18*** ***G06F 3/01*** ***B60W 40/09*** ***B60K 35/00*** (11) **2 000 889 B1** ***G08G 1/16*** ***G08G 1/00*** ***G06K 9/00*** ***B60W 50/14*** ***B60W 50/12***

(25) Ja (26) En

(21) 07738654.8 (22) 15.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008

(86) JP 2007/055204 15.03.2007

(87) WO 2007/105792 2007/38 20.09.2007

(30) 15.03.2006 JP 2006071683

(54) • *ÜBERWACHUNGSGERÄT UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN, SOWIE PROGRAMM*
• *MONITOR AND MONITORING METHOD, CONTROLLER AND CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MATSUOKA, Miki, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP
ANDO, Tanichi, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06F 3/0346 → (51) ***A63F 9/24***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***H04B 1/3827***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/038 → (51) ***A63F 9/24***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 096 525 B1** ***G06F 3/045***

(25) En (26) En

(21) 09002438.1 (22) 20.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.09.2009

(30) 29.02.2008 KR 20080019335
07.04.2008 KR 20080032364

(54) • *Tragbares Endgerät*
• *Portable terminal*
• *Terminal portable*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-010, KR

(72) Kwon, Sung-Min, Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12*** (11) **2 799 956 B1** ***G06F 3/044***

(25) Ja (26) En

(21) 12848710.5 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(86) JP 2012/078841 07.11.2012

(87) WO 2013/069683 2013/20 16.05.2013

(30) 07.11.2011 JP 2011243796

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *DISPLAY DEVICE WITH CAPACITIVE TOUCH PANEL, CAPACITIVE TOUCH PANEL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PANNEAU TACTILE CAPACITIF ET PANNEAU TACTILE CAPACITIF*

(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) TAKAKUSAGI Emi, Tokyo 135-8558, JP
MIYAZAKI Sakura, Tokyo 135-8558, JP
MATSUBAYASHI Satoru, Tokyo 135-8558, JP

(74) Gray, Helen Mary, et al, Zacco GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G06F 1/16*** (11) **2 833 246 B1** ***G01R 27/26***

(25) En (26) En

(21) 14178686.3 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(30) 29.07.2013 KR 20130089660
29.07.2013 KR 20130089662

(54) • *Berührungsempfindliches Fenster und berührungsempfindliche Vorrichtung damit*
• *Touch window and touch device including the same*
• *Fenêtre tactile et dispositif tactile la comprenant*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Koo, Chan Kyu, Seoul 100-714, KR
Bang, Jung Hwan, Seoul 100-714, KR
Kim, Jong Sun, Seoul 100-714, KR
Kim, Tae Kyung, Seoul 100-714, KR
Kim, Hyun Soo, Seoul 100-714, KR
Shin, Jun Sik, Seoul 100-714, KR
Yang, Joon Hyuk, Seoul 100-714, KR
Chung, Ji Hyouk, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/22*** (11) **3 128 412 B1** ***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 16182613.6 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(30) 03.08.2015 US 201514816728

(54) • *ERKENNUNG NATÜRLICHER HANDSCHRIFT AUF EINER BERÜHRUNGSSENSITIVEN OBERFLÄCHE*
• *NATURAL HANDWRITING DETECTION ON A TOUCH SURFACE*
• *DÉTECTION D'ÉCRITURE MANUSCRITE NATUREL SUR UNE SURFACE TACTILE*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) Yu, Jonathan Jen-Wei, Raleigh, NC 27604, US
Stewart, Aaron Michael, Raleigh, NC 27608, US
Skinner, Jeffrey E., Raleigh, NC 27605, US
Cook, Thomas Ryan, Raleigh, NC 27609, US

(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***C09D 133/14***

G06F 3/041 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/042 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/044 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***B23K 9/095***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 854 005 B1**
H04N 5/232
(25) Zh (26) En
(21) 14743773.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) CN 2014/071131 22.01.2014
(87) WO 2014/114238 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 CN 201310023362
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR DARSTELLUNG VON VORSCHAUBILDERN*
• *PREVIEW PICTURE PRESENTATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UNE IMAGE DE PRÉVISUALISATION, DISPOSITIF ET TERMINAL ASSOCIÉS*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) LI, Changzhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Mouzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18169002.5

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 035 175 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 13881390.2 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2013/084893 09.10.2013
(87) WO 2014/161287 2014/41 09.10.2014
(30) 16.08.2013 CN 201310360330
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR OPTIMIERUNG DER BILDSCHIRMKANTENBERÜHRUNGSSTEUERUNG*
• *SCREEN EDGE TOUCH CONTROL OPTIMIZATION METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL D'OPTIMISATION DE COMMANDE TACTILE DE BORD D'ÉCRAN*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LEI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 699 995 B1**
G06F 3/0485 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 12718496.8 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/033209 12.04.2012
(87) WO 2012/145218 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201113092692
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTUITIVEN EINBINDUNG VON LISTEN IN EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTUITIVE WRAPPING OF LISTS IN A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETOUR À LA LIGNE INTUITIF AU SEIN DE LISTES DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ROGERS, Sean S., San Diego, California 92121, US
HORODEZKY, Samuel J., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 3/0482 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **2 211 258 B1**
H04M 19/04
(25) En (26) En
(21) 09150667.5 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 28.07.2010
(54) • *Volumen- und Schwingungssteuerungen für eine tragbare elektronische Vorrichtung*
• *Volume and vibration controls for a handheld electronic device*
• *Contrôles de volume et vibration pour un dispositif électronique portable*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Vymenets, Leonid, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/0484 → (51) ***B23K 9/095***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G08B 21/02***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 502 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 10777142.0 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/053160 19.10.2010
(87) WO 2011/062717 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 US 619962
(54) • *VERFAHREN ZUM SCROLLEN VON OBJEKTEN AUF EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *METHOD OF SCROLLING ITEMS ON A TOUCH SCREEN USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE DÉFILER DES ÉLÉMENTS SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR À ÉCRAN TACTILE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHWARTZ, Michael U., San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/0485 → (51) ***B23K 9/095***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0486 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 339 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 10192043.7 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009295436
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Information processing apparatus and control method therefor*
• *Appareil de traitement d'informations et procédé de commande correspondant*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakagawa, Koichi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 650 769 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 13162510.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 10.04.2012 JP 2012089111
(54) • *Anzeigeeingabevorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Display input device and image forming apparatus including the same*
• *Dispositif de saisie d'affichage et appareil de formation d'images comprenant celui-ci*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Arakawa, Hiroki, Osaka, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 741 197 B1**
G06F 3/0485 ***G06F 17/30***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 13005626.0 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 KR 20120140196
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Jieun, 153-801 Seoul, KR
Na, Sungchae, 153-801 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 860 621 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 13188057.7 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Mensch-Maschine-Schnittstellenvorrichtung für Wartungsfreundlichkeit und Verfahren dafür*
• *Human-machine interface device adapted for easy maintenance and a method therefor*
• *Dispositif d'interface homme-machine conçu pour un entretien facile et procédé associé*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bhattacharjee, Samrat, 560078 Bangalore, IN
Chalapuradudi Bandigowda, Anandkumar, 560058 Bangalore, IN
Kulkarni, Shrinivas, 560085 Bangalore, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 603 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 10760445.6 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2010/005042 11.08.2010
(87) WO 2012/020454 2012/07 16.02.2012
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) TATARA, Kohei, Tokyo 100-8220, JP
EGUCHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8220, JP
TAKEUCHI, Hisaharu, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 972 899 B1**
G06F 12/0815
(25) En (26) En
(21) 14762634.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028614 14.03.2014
(87) WO 2014/144277 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838125
(54) • *BEREITSTELLUNG LOKALER CACHE-SPEICHERKOHÄRENZ IN EINER GEMEINSAMEN SPEICHERUMGEBUNG*
• *PROVIDING LOCAL CACHE COHERENCY IN A SHARED STORAGE ENVIRONMENT*
• *FOURNITURE D'UNE COHÉRENCE DE MÉMOIRE CACHE LOCALE DANS UN ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE PARTAGÉ*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) KALEKAR, Santosh, Pune Maharashtra 411051, IN
PENDHARKAR, Niranjan, Pune Maharashtra 411008, IN
MARATHE, Shailesh, Pune Maharashtra 411045, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 029 563 B1**
H04S 1/00 ***H04R 3/00***
H04R 29/00 ***H04S 7/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14841265.3 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/085646 01.09.2014
(87) WO 2015/027950 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201310389101
(54) • *STEREOFONES TONAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *STEREOPHONIC SOUND RECORDING METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET TERMINAL D'ENREGISTREMENT DE SON STÉRÉOPHONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 7/00 → (51) ***G06K 7/08***

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **1 728 155 B1**
G06F 8/54
(25) En (26) En
(21) 05712584.1 (22) 02.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2006
(86) US 2005/003195 02.02.2005
(87) WO 2005/083565 2005/36 09.09.2005
(30) 20.02.2004 US 784072
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON LINK-ZEIT-CODEOPTIMIERUNG OHNE ZUSÄTZLICHE CODEANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING LINK-TIME CODE OPTIMIZATION WITHOUT ADDITIONAL CODE ANALYSIS*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'OPTIMISATION DE CODE DURANT L'EDITION DES LIENS SANS ANALYSE DE CODE ADDITIONELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) METZGER, Markus, 89231 Ulm, DE
RAJ, Khem, 89081 Ulm, DE
KARPAT, Oender, 89073 Ulm, DE
WIESNER, Robert, Chandler, AZ 85226, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 8/41 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 8/54 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 596 429 B1**
G06F 9/445
(25) De (26) De
(21) 11724592.8 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/058710 27.05.2011
(87) WO 2012/010354 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 DE 102010032040
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES DIENSTPROGRAMMS, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR EXECUTING A UTILITY PROGRAM, COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ SERVANT À ÉXECUTER UN PROGRAMME DE SERVICE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) KARPA, Wolfgang, 33129 Delbrück, DE
ARNOLD, Lothar, 33129 Delbrück, DE
EMMERICH, Helmut, 33184 Altenbeken, DE
UNRUH, Walter, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 8/70 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/77 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 12/14***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **1 776 633 B1**
G06F 9/46
(25) En (26) En
(21) 05789841.3 (22) 30.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2007
(86) US 2005/023094 30.06.2005
(87) WO 2006/004830 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 US 881247
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANWEISUNGSAUSWAHL ZUR AUSFÜHRUNG IN EINEM MULTITHREAD-PROZESSOR*
• *MECHANISM FOR SELECTING INSTRUCTIONS FOR EXECUTION IN A MULTITHREADED PROCESSOR*
• *MECANISME POUR SELECTIONNER DES INSTRUCTIONS POUR UNE EXECUTION DANS UN PROCESSEUR PRESENTANT PLUSIEURS UNITES D'EXECUTION*
(73) The Open Computing Trust I, P.O. Box 250A, San Carlos, CA 94070, US
(72) GOLLA, Robert, T., Round Rock, TX 78681, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/455*** (11) **3 073 370 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 15382151.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERSETZEN EINER LOGISCHEN THREAD-IDENTIFIKATION AN EINE PHYSISCHE THREAD-IDENTIFIKATION*
• *APPARATUSES AND METHODS TO TRANSLATE A LOGICAL THREAD IDENTIFICATION TO A PHYSICAL THREAD IDENTIFICATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRADUIRE UNE IDENTIFICATION DE THREAD LOGIQUE EN UNE IDENTIFICATION DE THREAD PHYSIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
(72) Durán González, Alejandro, 08950 Barcelona, ES
Guim Bernat, Francesc, 08036 Barcelona, ES
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/445*** ***H04L 12/24*** (11) **2 356 563 B1** ***G06F 9/4401***
(25) En (26) En
(21) 09747952.1 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/061809 23.10.2009
(87) WO 2010/048492 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108166 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES MODIFIZIERBAREN MASCHINENBASISBILDES MIT EINER PERSONALISIERTEN DESKTOP-UMGEBUNG IN EINER KOMBINIERTEN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A MODIFIABLE MACHINE BASE IMAGE WITH A PERSONALIZED DESKTOP ENVIRONMENT IN A COMBINED COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE IMAGE DE BASE DE MACHINE MODIFIABLE AVEC UN ENVIRONNEMENT DE BUREAU PERSONNALISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE COMBINÉ*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) INNES, Andrew, Fort Lauderdale, FL 33309, US
HAYTON, Richard, Fort Lauderdale, FL 33309, US
BORZYCKI, Andrew, Fort Lauderdale, FL 33309, US
LOW, Anthony, Edward, Fort Lauderdale, FL 33309, US
WOOKEY, Michael, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/445*** (11) **2 524 306 B1** ***G06F 9/45***
(25) En (26) En
(21) 11703742.4 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020716 10.01.2011
(87) WO 2011/087993 2011/29 21.07.2011
(30) 24.08.2010 US 862560
12.01.2010 US 294478 P
(54) • *AUSFÜHRUNG DYNAMISCHER SPRACHEN DURCH METADATEN-EXTRAKTION*
• *EXECUTION OF DYNAMIC LANGUAGES VIA METADATA EXTRACTION*
• *EXÉCUTION DE LANGAGES DYNAMIQUES PAR EXTRACTION DE MÉTADONNÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CASCAVAL, Gheorghe Calin, San Diego California 92121, US
RESHADI, Mehrdad H., San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/77*** ***G06F 17/30*** (11) **3 236 351 B1** ***G06F 8/70***
(25) En (26) En
(21) 17166225.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131703
(54) • *IDENTIFIZIERUNG MINDERWERTIGER CODES*
• *IDENTIFYING LOW-QUALITY CODE*
• *IDENTIFICATION DE CODE DE BASSE QUALITÉ*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) GONIWADA, Shivakumar Rudrappa, 560061 Karnataka, IN
SHAH, Kartik, MH-400028 Mumbai, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/44 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/44 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 9/45 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/30*** ***G06F 9/46*** (11) **3 117 309 B1** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 15706022.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053715 23.02.2015
(87) WO 2015/135742 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414212004
(54) • *BEDINGTE TRANSAKTIONSABSCHLUSSANWEISUNG*
• *CONDITIONAL TRANSACTION END INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE FIN DE TRANSACTION CONDITIONNELLE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GREINER, Dan, San Jose, CA 95141-1003, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, NY 120601-5400, US
JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 120601-5400, US
SCHMIDT, Donald William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
MITRAN, Marcel, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 1/32*** (11) **2 430 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775819.5 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/067044 08.11.2010
(87) WO 2011/116842 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 US 731426
(54) • *ZUWEISUNG VON COMPUTERSYSTEMLEISTUNGSSTUFEN, DIE AUF DIENSTSTUFENVEREINBARUNGEN REAGIEREN*
• *ALLOCATING COMPUTING SYSTEM POWER LEVELS RESPONSIVE TO SERVICE LEVEL AGREEMENTS*
• *ATTRIBUTION DE NIVEAUX DE PUISSANCE DE SYSTÈME INFORMATIQUE EN RÉPONSE À DES ACCORDS SUR LES NIVEAUX DE SERVICE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) BOYD, William Todd, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
HELLER JR, Thomas, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **1 505 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 04015610.1 (22) 02.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2005
(30) 31.07.2003 CN 03141971
(54) • *Verfahren mit dynamischer Zuteilung in digitalen Signalprozessen*
• *Dynamic allocation method in digital signal processors*
• *Procédé d'allocation dynamique dans des processeurs de signaux digitaux*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Dunlop,Li Po, c/o Alcatel Shanghai Bell Co., Ltd., Pudong Jinqiao, 201206 Shangai, CN
Luo, Zhigang,c/o CTO Alcatel Shanghai Bell Co.Ltd., 201206 Shangai, CN
Li, Wei,c/o CTO, Alcatel Shanghai Bell Co., Ltd., 201206 Shangai, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 3/06*** (11) **2 053 509 B1** ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 08165346.1 (22) 29.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 29.04.2009
(30) 30.09.2007 US 865063
(54) • *System und Verfahren zum Migrieren einer oder mehrerer virtueller Maschinen*
• *System for and method of migrating one or more virtual machines*
• *Système et procédé de migration d'une ou plusieurs machines virtuelles*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) Urkude, Suhas, Sunnyvale, CA 94087, US
Shingai, Randall, San Jose, CA 95129, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30*** H04L 12/26 (11) **1 358 570 B1** H04L 12/24 G06F 11/22
(25) En (26) En
(21) 02707610.8 (22) 30.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 05.11.2003
(86) US 2002/002571 30.01.2002
(87) WO 2002/061605 2002/32 08.08.2002
(30) 31.01.2001 US 265538 P
31.08.2001 US 943964
(54) • *FERNÜBERWACHUNG EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *REMOTELY MONITORING A DATA PROCESSING SYSTEM VIA A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SURVEILLANCE A DISTANCE D'UN SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES VIA UN RESEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CORNELIUS, Shawn, S., Strongsville, OH 44149, US
DONOUGHE, Clifford, Medina, OH 44256, US
HUFFMAN, Arnold, Z., Atlanta, Georgia 30342, US
KRAHN, Richard, R., North Lake Elmo, MN 55042, US
SWEENEY, Michael, S., OH 44130, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 11/14*** ***G11C 11/56*** ***G11C 16/20*** ***G06F 12/02*** (11) **2 293 196 B1** ***G06F 11/16*** ***G11C 16/10*** ***G11C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 10009157.8 (22) 21.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(30) 30.12.2003 US 750155
13.08.2004 US 917867
(54) • *Nichtflüchtiger Speicher und Verfahren mit nichtsequenzieller Aktualisierungsblockverwaltung*
• *Non-volatile memory and method with non-sequential update block management*
• *Mémoire non volatile et procédé avec gestion de bloc de mise à jour non séquentielle*
(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) Sinclair, Alan Welsh, Maddiston, Falkirk FK2 0BU, GB
Gorobets, Sergey Anatolievich, Edinburgh Midlothian EH9 3ES, GB
Bennet, Alan David, Edinburgh EH13 0BQ, GB
Smith, Peter John, Eskbank Midlothian EH22 3HA, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 04815767.1 / 1 704 484

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **2 521 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178892.1 (22) 12.01.2005
(84) DE FR GB NL
(43) 07.11.2012
(30) 15.01.2004 US 759894
(54) • *Geografisch verteilte Cluster*
• *Geographically distributed clusters*
• *Groupes répartis géographiquement*
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) Chandrasekaran, Sashikanth, San Jose, CA California 95134, US
Kehoe, William F., Moss Beach, CA California 94038, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 05705625.1 / 1 704 470

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 9/06*** ***G06F 13/14*** ***G06F 3/06*** (11) **2 979 191 B1** ***G06F 12/02*** ***G06F 9/30*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 13879729.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/034245 28.03.2013
(87) WO 2014/158155 2014/40 02.10.2014
(54) • *KOORDINATION DER REPLIKATION VON IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSYSTEM GESPEICHERTEN DATEN*
• *COORDINATING REPLICATION OF DATA STORED IN A NON-VOLATILE MEMORY-BASED SYSTEM*
• *COORDINATION DE LA RÉPLICATION DE DONNÉES STOCKÉES DANS UN SYSTÈME À BASE DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) VOIGT, Douglas L., Boise, Idaho 83714, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/10***

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 15/16*** H04L 12/26 (11) **2 092 432 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 07841548.6 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/077114 29.08.2007
(87) WO 2008/057649 2008/20 15.05.2008
(30) 10.11.2006 US 558887
(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGS-BACKUP-MANAGER IN EINEM VERTEILTEN SERVER-SYSTEM*
• *MESSAGE FORWARDING BACKUP MANAGER IN A DISTRIBUTED SERVER SYSTEM*
• *GESTIONNAIRE DE SAUVEGARDE D'ACHEMINEMENT DE MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE SERVEUR RÉPARTI*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GERBER, Robert H., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Thomas J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 11/14*** (11) **3 198 445 B1** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 15779078.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051293 22.09.2015
(87) WO 2016/048921 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495685
(54) • *SPEICHERAUSZUG UND REPLIKATION EINER MULTISTREAM-ANWENDUNG AUF MEHREREN HOSTS BEI NEAR-SYNC-FREQUENZ*
• *SNAPSHOT AND REPLICATION OF A MULTI-STREAM APPLICATION ON MULTIPLE HOSTS AT NEAR-SYNC FREQUENCY*
• *COPIE INSTANTANÉE ET DUPLICATION D'UNE APPLICATION MULTI-FLUX SUR DE MULTIPLES HÔTES À UNE FRÉQUENCE PROCHE DE LA FRÉQUENCE DE SYNCHRONISATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOTAGIRI, Sriravi, Redmond, Washington 98052-6399, US

NEWASKAR, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHAVE, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSHI, Yadnyesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **2 378 426 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 11250465.9 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 US 761148
(54) • *Regelorganisation für effiziente Transaktionsmusteranpassung*
• *Rule organization for efficient transaction pattern matching*
• *Organisation de règles pour la mise en correspondance efficace de motifs de transaction*
(73) CA, Inc., 520 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Gagliardi, Marco, South San Francisco, CA 94080, US
Desai, Neil, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 11/30*** (11) **2 770 435 B1**
G06T 1/00 G03G 15/00
G06F 11/32
(25) En (26) En
(21) 14155806.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032655
(54) • *Computerprogramm und Steuerungsvorrichtung zur Überwachung des Zustands eines Drückers*
• *Computer program and control device to monitor the status of a printer*
• *Programme informatique et dispositif de contrôle pour surveiller l'état d'une imprimante*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Yamada, Ryuji, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 042 314 B1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 14843127.3 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/060233 27.03.2014
(87) WO 2015/033235 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873773 P
06.09.2013 US 201361874927 P
06.09.2013 US 201361874931 P
(54) • *MODULSPEZIFISCHE VERFOLGUNG IN GEMEINSAM VERWENDETER MODUL-UMGEBUNG*
• *MODULE SPECIFIC TRACING IN A SHARED MODULE ENVIRONMENT*
• *SUIVI SPÉCIFIQUE À UN MODULE DANS UN ENVIRONNEMENT DE MODULE PARTAGÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SETO, Tetsuo, Redmond, Washington 98052, US
GOUNARES, Alexander G., Kirkland, Washington 98033, US
KRAJEC, Russell, Loveland, Colorado 80537, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 329 377 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 09815090.7 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/057102 16.09.2009
(87) WO 2010/033552 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 US 97407 P
(54) • *VERWENDUNG EINES SCHNAPPSCHUSSES ALS DATENQUELLE*
• *USING A SNAPSHOT AS A DATA SOURCE*
• *UTILISATION D'UNE COPIE INSTANTANÉE EN TANT QUE SOURCE DE DONNÉES*
(73) Commvault Systems, Inc., 2 Crescent Place, Oceanport, NJ 07757-0090, US
(72) NGO, David, Shrewsbury NJ 07702, US
PRAHLAD, Anand, Oceanport NJ 07757-0090, US
GOKHALE, Parag, Ocean City NJ 07712, US
PAWAR, Rahul, S., Oceanport NJ 07757, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 966 572 B1**
G06F 12/06 ***G06F 12/0868***
G06F 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 13834379.3 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/055822 04.03.2013
(87) WO 2014/136172 2014/37 12.09.2014
(54) • *DATENBANKVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATABASE DEVICE, PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE BASE DE DONNÉES, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) HATTORI, Masakazu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 12/0875***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 12/0871*** (11) **2 846 266 B1**
G06F 12/121 ***G06F 12/123***
(25) Zh (26) En
(21) 13807299.6 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2013/071688 20.02.2013
(87) WO 2013/189186 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 CN 201210205360
(54) • *PUFFERUNGVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *BUFFERING MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR NON-VOLATILE STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MISE EN TAMPON POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE NON VOLATIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Junhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 17197683.0

(51) ***G06F 12/0875*** (11) **2 754 055 B1**
G06F 12/0802 ***G06F 15/167***
G06T 1/60
(25) En (26) En
(21) 12748636.3 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/050613 13.08.2012
(87) WO 2013/036358 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201113227363
(54) • *SPEICHERKOPIER-ENGINE ZUR VERARBEITUNG VON GRAPHIKEN*
• *MEMORY COPY ENGINE FOR GRAPHICS PROCESSING*
• *MOTEUR DE COPIE DE MÉMOIRE POUR TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NORDLUND, Petri Olavi, San Diego, California 92121-1714, US
ARVO, Jukka-Pekka, San Diego, California 92121-1714, US
SIMPSON, Robert J., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 054 384 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 15153769.3 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016

(54) • *System und Verfahren zur Speichersynchronisation eines Mehrkernsystems*
• *System and method for memory synchronization of a multi-core system*
• *Système et procédé pour la synchronisation de mémoire d'un système multi-coeur*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Iliopoulos, Antonios, 80992 Munich, DE
Goikhman, Shay, 80992 Munich, DE
Levy, Eliezer, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

G06F 12/121 → (51) ***G06F 12/0871***

G06F 12/123 → (51) ***G06F 12/0871***

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 12/02*** ***G06F 9/30*** (11) **3 005 127 B1** ***G06F 21/52*** ***G06F 8/41***
(25) En (26) En
(21) 14808307.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040209 30.05.2014
(87) WO 2014/197310 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910333
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON UNERLAUBTEM STAPELSCHWENKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING UNAUTHORIZED STACK PIVOTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EMPÊCHER UN PIVOTEMENT DE PILE NON AUTORISÉ*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PATEL, Baiju V., Portland, Oregon 97229, US
LI, Xiaoning, Hillsboro, Oregon 97124, US
ANVIN, H. P., San Jose, California 95148, US
MALLICK, Asit K., Saratoga, California 95070, US
NEIGER, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97124, US
CROSSLAND, James B., Banks, Oregon 97106, US
OPFERMAN, Toby, Hillsboro, Oregon 97123, US
KHARE, Atul A., Portland, Oregon 97229, US
BRANDT, Jason W., Austin, Texas 78703, US
COKE, James S., Shingle Springs, California 95682, US
VAJDA, Brian L., Portland, Oregon 97225, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 13/10 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/16*** (11) **3 035 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195264.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 20.12.2014 US 201414578407
(54) • *FRÜHERKENNUNG IN TRANSAKTIONALEM GEPUFFERTEM SPEICHER*
• *EARLY IDENTIFICATION IN TRANSACTIONAL BUFFERED MEMORY*
• *IDENTIFICATION PRÉCOCE DE MÉMOIRE À TAMPON TRANSACTIONNELLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Brian S., Santa Clara, CA California 95054, US
NALE, Bill, Livermore, CA California 94550, US
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, WA Washington 98406, US
SWANSON, Jeffrey C., Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 18151893.7 / 3 327 578

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/04*** ***H04W 92/18*** (11) **3 080 704 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 13824659.0 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IB 2013/060882 12.12.2013
(87) WO 2015/087112 2015/24 18.06.2015
(54) • *AUTOMATISIERTE GEMEINSAME INTERNETNUTZUNG*
• *AUTOMATIC INTERNET SHARING*
• *PARTAGE AUTOMATIQUE D'INTERNET*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GULLIKSSON, Johan, 23734 Bjärred, SE
NOVAK, Lars, 237 35 Bjärred, SE
SJÖLIN, Martin, Redwood City, CA 94063, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 13/40*** (11) **1 402 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 01901833.2 (22) 05.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.03.2004
(86) US 2001/000481 05.01.2001
(87) WO 2001/050228 2001/28 12.07.2001
(30) 06.01.2000 US 478916
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE MIT MEHRSTUFIGER NIEDRIGER VERZÖGERUNG*
• *LOW LATENCY MULTI-LEVEL COMMUNICATION INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION A NIVEAUX MULTIPLES A LATENCE FAIBLE*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ZERBE, Jared, L., Woodside, CA 94062, US
GARLEPP, Bruno, W., Austin, TX 79739, US
CHAU, Pak, S., San Jose, CA 95124, US
DONNELLY, Kevin, S., Los Altos, CA 94024, US
HOROWITZ, Mark, A., Menlo Park, CA 94025, US
SIDIROPOULOS, Stefanos, Palo Alto, CA 94306, US
GARRETT, Billy, W., Jr., North Charleston, SC 29420-7511, US
WERNER, Carl, W., Los Gatos CA 95032, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 9/44*** (11) **2 791 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 12857917.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068326 07.12.2012
(87) WO 2013/090126 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328444
(54) • *ANWENDUNGSGESTEUERTE CDN-ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *APPLICATION-DRIVEN CDN PRECACHING*
• *PRÉ-MISE EN CACHE DE CDN COMMANDÉE PAR APPLICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TULIANI, Jonathan Roshan, Redmond Washington 98052-6399, US
HOLT, Nicholas Leonard, Redmond Washington 98052-6399, US
HUANG, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 15/167 → (51) ***G06F 12/0875***

G06F 17/00 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G06F 17/14*** ***G01J 11/00*** ***G01N 21/63*** (11) **2 270 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011123.6 (22) 21.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(30) 21.08.2002 US 405405 P
31.01.2003 US 357275
03.03.2003 US 378591
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZEITPROFILEN VON OPTISCHEN PULSEN*
• *METHOD OF MEASURING TEMPORAL PROFILES OF OPTICAL PULSES*
• *Procédé de mesure de profils temporels d'impulsions optiques*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Digonnet, Michael J.F., Palo Alto, CA 94306, US
Kino, Gordon S., Stanford, CA 94305, US
Ozcan, Aydogan, Boston, MA 02128, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 03793270.4 / 1 530 712

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G06F 17/28*** ***G10L 15/26*** (11) **2 842 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720704.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037988 24.04.2013
(87) WO 2013/163293 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638419 P

15.06.2012 US 201261660478 P

(54) • *OHNE VERZÖGERUNG ARBEITENDES ÜBERSETZUNGSSYSTEM*
• *INSTANT TRANSLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRADUCTION INSTANTANÉE*

(73) Kopin Corporation, 125 North Drive, Westborough, MA 01581, US

(72) PARKINSON, Christopher, Richland, WA 99354, US
JACOBSEN, Jeffrey, J., Hollister, CA 95023, US
FERGUSON, David, Bruce, Boca Raton, FL 33434, US
POMBO, Stephen, A., Campbell, CA 95008, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 021 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 07732704.7 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) GB 2007/001675 08.05.2007
(87) WO 2007/129081 2007/46 15.11.2007
(30) 05.05.2006 GB 0608936
05.05.2006 GB 0608935
05.05.2006 GB 0608934
05.05.2006 GB 0608933
05.05.2006 GB 0608932
09.02.2007 GB 0702596

(54) • *METHODE ZUM DIGITALEN RECHTEMANAGEMENT FÜR MUSIKINHALTE AUF BASIS EINES FLAT-RATE ABONNEMENTS*
• *A METHOD OF PROVIDING DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT FOR MUSIC CONTENT BY MEANS OF A FLAT-RATE SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE TÉLÉCHARGEMENT ET L'UTILISATION D'UN CONTENU MUSICAL NUMÉRIQUE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SANS FIL PORTABLE*

(73) Omnifone Limited, 5th Floor Grove House 248a Marylebone Road, London NW1 6BB, GB

(72) KNIGHT, Mark Stephen, London W6 0PQ, GB
LAMB, Michael Ian, London SW12 9NW, GB
LEWIS, Robert John, London W11 1JH, GB
POCOCK, Stephen William, Egham TW20 9BT, GB
SANT, Philip Anthony, London SW14 8RS, GB
SULLIVAN, Mark Peter, Birmingham B14 7ES, GB
EVANS, Christopher John, SW19 1ET, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(60) 18173196.9

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 570 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178026.6 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011202442

(54) • *Informationsverwaltungsverfahren und Informationsverwaltungsvorrichtung*
• *Information management method and information management apparatus*
• *Procédé de gestion d'informations et appareil de gestion d'informations*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Obayashi, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Okunishi, Mio, Kawasaki-shi, Kanagawa 163-1018, JP
Tamai, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(60) 13197542.7 / 2 711 855

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **2 638 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 11839498.0 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/058513 31.10.2011
(87) WO 2012/064533 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 941747

(54) • *DYNAMISCHES ANEINANDERHEFTEN AUFGENOMMENER BILDER*
• *DYNAMIC IMAGE RESULT STITCHING*
• *ASSEMBLAGE DYNAMIQUE DE RÉSULTATS D'IMAGES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HAMILTON, Justin David, Redmond Washington 98052-6399, US
MA, Yue, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/02*** (11) **2 754 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 12829976.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054042 07.09.2012
(87) WO 2013/036701 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161533134 P
29.08.2012 US 201213598247

(54) • *VERWALTUNG DER LEBENSDAUER EINES OBJEKTS BEI EINEM ZYKLISCHEN GRAPH*
• *MANAGING OBJECT LIFETIME IN A CYCLIC GRAPH*
• *GESTION DE LA DURÉE DE VIE D'UN OBJET DANS UN GRAPHIQUE CYCLIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HILLBERG, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISHNASWAMY, Raja, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 810 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704859.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024289 01.02.2013
(87) WO 2013/116604 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213366071

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR DEN ZUGRIFF AUF DOKUMENTE AUS EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *USER INTERFACE FOR ACCESSING DOCUMENTS FROM A COMPUTING DEVICE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR ACCÉDER À DES DOCUMENTS À PARTIR D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) CISLER, Pavel, Cupertino, California 95014, US
LYONS, David A., Cupertino, California 95014, US
VANDEREYKEN, Loic E., Cupertino, California 95014, US
SCHRAMM, Lindsey E., Cupertino, California 95014, US
ARROUYE, Yan, Cupertino, California 95014, US
OZER, Ali, Cupertino, California 95014, US
BAUMANN, Laurent, Cupertino, California 95014, US
CODDING, Nathan, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick Lee, San Francisco, California 94131, US
SCHOMER, Todd, Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 909 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784221.9 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2012/070819 19.10.2012
(87) WO 2014/060050 2014/17 24.04.2014

(54) • *FÖDERIERTES DATENBANKSYSTEM*
• *A FEDERATED DATABASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES FÉDÉRÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PRASANNA KUMAR, Manoj, West Mambalam Chennai 600033, IN
SHIVASHANKAR, Subramanian, Porur Chennai 600116, IN
ZAHOOR, Jawad Mohamed, Tamil Nadu Chennai 600013, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **1 971 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 06846471.8 (22) 05.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(86) US 2006/061616 05.12.2006
(87) WO 2007/067894 2007/24 14.06.2007
(30) 05.12.2005 US 742318 P

(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES ENTWURFSABLAUFS FÜR EIN PROGRAMMIER-*

BARES HARDWAREELEMENT, DAS EINEN PROZESSOR ENTHÄLT ODER MIT EINEM PROZESSOR GEKOPPELT IST
- *IMPLEMENTING A DESIGN FLOW FOR A PROGRAMMABLE HARDWARE ELEMENT THAT INCLUDES OR IS COUPLED TO A PROCESSOR*
- *MISE EN OEUVRE D'UN FLUX DE CONCEPTION POUR UN ELEMENT D'EQUIPEMENT PROGRAMMABLE COMPORTANT UN PROCESSEUR OU Y ETANT RELIE*

(73) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Building B., Austin, TX 78759, US
(72) PECK, Joseph E., Austin, Texas 78759-3504, US
ANDRADE, Hugo A., Austin, Texas 78759-3504, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

G06F 17/50 → (51) ***F15B 11/06***

G06F 17/50 → (51) ***H04B 3/40***

(51) ***G06F 19/00*** ***A61C 13/08*** (11) **2 325 771 B1** ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 10192312.6 (22) 24.11.2010
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI
(43) 25.05.2011
(30) 24.11.2009 US 625410
(54)
- *System und Verfahren für den Entwurf und die Herstellung von Zahnprothesenelementen*
- *System and apparatus for designing and manufacturing prosthetic dental items*
- *Système et procédé pour concevoir et fabriquer des articles dentaires prothétiques*

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Schneider, Sascha, 64367 Mühltal, DE
Groß, Clemens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 074 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816447.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) TR 2014/000386 20.10.2014
(87) WO 2015/065298 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 TR 201312557
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN TRAININGSSTRATEGIE*
- *METHOD FOR PREPARING A CUSTOMIZED EXERCISE STRATEGY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE STRATÉGIE PERSONNALISÉE D'EXERCICE PHYSIQUE*

(73) Mehmet, Tansu, Kanlica Mah. Ibrahimpasa Cad. No: 27 Kanlica Beykoz, Istanbul, TR
(72) Mehmet, Tansu, Istanbul, TR

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/08***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 1/14***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/39***

G06F 19/00 → (51) ***A63B 43/00***

G06F 19/00 → (51) ***G01V 3/26***

G06F 19/00 → (51) ***G08B 21/24***

G06F 19/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/32*** (11) **2 956 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709004.7 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016156 13.02.2014
(87) WO 2014/127078 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201313768144
(54)
- *VERWALTETE BIOMETRISCHE IDENTITÄT*
- *MANAGED BIOMETRIC IDENTITY*
- *IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE GÉRÉE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) FORBES, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEDHIA, Bhaven, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEOSABABIAN, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEYVAND, Tommer, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
GERKEN, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/57*** (11) **2 562 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192591.1 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(30) 10.02.2006 DE 102006006489
(54)
- *Verfahren zur Durchführung eines Schreibzugriffs, Computerprogrammprodukt, Computersystem und Chipkarte*
- *Method for performing a write protection operation, computer program product, computer system and chip card*
- *Procédé d'exécution d'un accès en écriture, produit de programme informatique, système informatique et carte à puce*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Byszio-Wegener, Frank, 16348 Wandlitz, DE
Weiss, Niklas, 12489 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 07704310.7 / 1 984 865

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/57*** (11) **2 562 670 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192606.7 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(30) 10.02.2006 DE 102006006489
(54)
- *Verfahren zur Durchführung eines Schreibzugriffs, Computerprogrammprodukt, Computersystem und Chipkarte*
- *Method for performing a write protection operation, computer program product, computer system and chip card*
- *Procédé d'exécution d'un accès en écriture, produit de programme informatique, système informatique et carte à puce*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Byszio-Wegener, Frank, 16348 Wandlitz, DE
Weiss, Niklas, 12489 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 07704310.7 / 1 984 865

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/57*** (11) **2 562 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192613.3 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(30) 10.02.2006 DE 102006006489
(54)
- *Verfahren zur Durchführung eines Schreibzugriffs, Computerprogrammprodukt, Computersystem und Chipkarte*
- *Method for performing a write protection operation, computer program product, computer system and chip card*
- *Procédé d'exécution d'un accès en écriture, produit de programme informatique, système informatique et carte à puce*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Byszio-Wegener, Frank, 16348 Wandlitz, DE
Weiss, Niklas, 12489 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 07704310.7 / 1 984 865

G06F 21/32 → (51) ***A63F 9/24***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/41*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **2 879 073 B1** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40***
(25) De (26) De
(21) 14190035.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013224285
(54)
- *ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM*
- *ELECTRONIC TRANSACTION METHOD AND COMPUTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) Morgner, Frank, 15537 Grünheide, DE
Schröder, Martin, 12437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/73*** (11) **3 179 398 B1** ***G06F 21/85***

(25) En (26) En
(21) 15306976.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *SICHERSTELLUNG VON USB-ANGRIFFSSCHUTZ*
• *ENSURING USB ATTACK PROTECTION*
• *ASSURANCE D'UNE PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES PAR USB*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PAPILLON, Serge, 91620 Nozay, FR
EL ABED, Haithem, 91620 Nozay, FR
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/12***

G06F 21/51 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/52 → (51) ***F28F 27/00***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 336 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251480.9 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 24.11.2009 US 625009
(54) • *Effiziente Textunterscheidung*
• *Efficient text discrimination*
• *Distinction efficace de texte*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Coen, Gary A, Bellevue, WA 98006, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **2 823 432 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 13710156.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/027456 22.02.2013
(87) WO 2013/130367 2013/36 06.09.2013
(30) 24.02.2012 US 201213405036
(54) • *DURCH EIN PROTOKOLL STRUKTURIERTE VOLUMENVERSCHLÜSSELUNG FÜR VIRTUELLE COMPUTER*
• *LOG STRUCTURED VOLUME ENCRYPTION FOR VIRTUAL MACHINES*
• *CRYPTAGE DE VOLUME STRUCTURÉ DE JOURNAL POUR MACHINES VIRTUELLES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KADATCH, Andrew, Redmond, Washington 98052, US
HALCROW, Michael A., Bellevue, Washington 98008, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/77 → (51) ***G06F 21/83***

(51) ***G06F 21/83*** (11) **2 044 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 07836159.9 (22) 19.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/016410 19.07.2007
(87) WO 2008/013738 2008/05 31.01.2008
(30) 25.07.2006 US 492617
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *VIRTUAL USER AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME VIRTUEL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Hewlett-Packard Company, Intellectual Property Administration 20555 S. H. 249, Houston TX 77070, US
(72) NOVOA, Manuel, Houston, Texas 77070, US
ALI, Valiuddin Y., Houston, Texas 77070, US
ALTENDORF, Mark J., Houston, Texas 77070, US
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 21/83*** ***G06F 21/84*** ***G06F 21/36*** ***G06F 3/0488*** ***H04W 12/06*** (11) **2 883 182 B1** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/77*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 13745860.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066636 08.08.2013
(87) WO 2014/023802 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 DE 102012015913
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG ODER FREIGABE EINES ELEKTRONISCHEN DIENSTS UND VERFAHREN ZUM SICHEREN EINGEBEN VON AUTORISIERUNGSDATEN*
• *DEVICE ASSEMBLY FOR CARRYING OUT OR RELEASING AN ELECTRONIC SERVICE AND METHOD FOR SECURELY ENTERING AUTHORIZATION DATA*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF POUR EXÉCUTER OU LANCER UN SERVICE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA SAISIE SÉCURISÉE DE DONNÉES D'AUTORISATION*
(73) Rosch Holding & Consulting GmbH, Mühlweg 2a, 82054 Sauerlach, DE
(72) SCHNEIDER, Robert, A-Salzburg 5020, AT
CZOBEL, Istvan, CH-8280 Kreuzlingen, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/83***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/44***

G06K 5/00 → (51) ***G06K 7/08***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/08***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 7/06 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G06K 7/08*** ***G06K 5/00*** ***G06F 17/00*** ***G05B 19/00*** ***G06K 7/00*** ***G07F 7/10*** (11) **1 554 684 B1** ***G06K 7/06*** ***G06F 7/00*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 03798281.6 (22) 17.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(86) IB 2003/004000 17.09.2003
(87) WO 2004/029860 2004/15 08.04.2004
(30) 27.09.2002 US 259813
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, DIE EINE KONTAKTLOSE SCHNITTSTELLE FÜR EINEN CHIPKARTENLESER BEREITSTELLT*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE PROVIDING A CONTACTLESS INTERFACE FOR A SMART CARD READER*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ENGENDRANT UNE INTERFACE EXEMPTE DE CONTACT POUR LECTEUR DE CARTE À PUCE INTELLIGENTE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PIIKIVI, Lauri, FIN-90230 Oulu, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/00*** (11) **2 923 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818031.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) SE 2013/051379 22.11.2013
(87) WO 2014/081383 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 SE 1251326
23.11.2012 US 201261729433 P
(54) • *ERFASSUNG EINES TRANSPONDERETIKETTS MITTELS EINES ALTERNIERENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES*
• *REGISTERING OF A TRANSPONDER TAG VIA AN ALTERNATING ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *ENREGISTREMENT D'UNE ÉTIQUETTE DE TRANSPONDEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE ALTERNATIF*
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ROSENGREN, Anders, S-147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 341 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194651.5 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 29.12.2009 US 648931
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Authentifizierung von gedruckten Dokumenten mithilfe eines Mehrebenen-Bildvergleichs basierend auf Dokumentmerkmalen*
• *Method and apparatus for authenticating printed documents using multi-level image comparison based on document characteristics*
• *Procédé et appareil d'authentification de documents imprimés à l'aide d'une comparaison d'image à plusieurs niveaux*

en fonction des caractéristiques de documents
(73) Konica Minolta Systems Laboratory, Inc, 5701 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) Ming, Wei, Huntington Beach, CA 92647, US
Tian, Yibin, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/68*** (11) **2 835 762 B1** ***G06K 9/62***
(25) Zh (26) En
(21) 13836225.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/084159 25.09.2013
(87) WO 2014/146415 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 CN 201310088469
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FACE RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE VISAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Shengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 13/40*** (11) **2 923 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 13791786.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/073558 12.11.2013
(87) WO 2014/079729 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 DE 102012111304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING A MOTION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTITUTION D'UN MOUVEMENT D'UN OBJET*
(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) OTTO, Stephan, 90562 Heroldsberg, DE
BRETZ, Ingmar, 93128 Regenstauf, DE
FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE
VON DER GRÜN, Thomas, 91077 Kleinsendelbach, DE
MUTSCHLER, Christopher, 91054 Erlangen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **2 973 218 B1** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 14724194.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025408 13.03.2014
(87) WO 2014/151303 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839410
(54) • *ONLINE-LERNSYSTEM ZUM ERKENNEN UND ZÄHLEN VON PERSONEN*
• *ONLINE LEARNING SYSTEM FOR PEOPLE DETECTION AND COUNTING*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE EN LIGNE POUR DÉTECTION ET COMPTAGE DE PERSONNES*
(73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
(72) ZHU, Hongwei, Fresno, CA 93730, US
AGHDASI, Farzin, Clovis, CA 93611, US
MILLAR, Greg, Coarsegold, CA 93614, US
MITCHELL, Stephen, J., Reedley, CA 93654, US
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

G06K 9/00 → (51) ***A63F 9/24***

G06K 9/00 → (51) ***B60R 21/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/033***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/56***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/056***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/22 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/56***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/56*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/70*** ***H04L 29/06*** ***H04N 5/225*** (11) **3 192 008 B1** ***G06K 9/32*** ***G06T 7/90*** ***G06T 7/32*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15781779.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049195 09.09.2015
(87) WO 2016/040487 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414480802
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIVENESS ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANALYSE DU CARACTÈRE VIVANT*
(73) EyeVerify Inc., 1712 Main Street, 5th Floor, Kansas City, MO 64108, US
(72) HIRVONEN, David, Brooklyn, NY 11249, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/20***

G06K 9/68 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 17/00 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/077*** (11) **2 901 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 13771433.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069913 25.09.2013
(87) WO 2014/048954 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012217828
(54) • *TRANSPORTIERBARE VORRICHTUNG MIT TRANSPONDER*
• *TRANSPORTABLE DEVICE COMPRISING A TRANSPONDER*
• *DISPOSITIF TRANSPORTABLE DOTÉ D'UN TRANSPONDEUR*
(73) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
(72) KLEHR, Volker, 41748 Viersen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/50***

G06K 19/07 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 877 965 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13750655.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065596 24.07.2013
(87) WO 2014/016332 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 FR 1202109
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EINE CHIPKARTE UND GEDRUCKTE SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SOLCHEN MODULS*
• *ELECTRONIC MODULE FOR CHIP CARD AND PRINTED CIRCUIT PRODUCING SUCH A MODULE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR CARTE À PUCE ET CIRCUIT IMPRIMÉ POUR LA RÉALISATION D'UN TEL MODULE*
(73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) PROYE, Cyril, F-78200 Magnanville, FR
GUILLEMAIN, Roland, F-92150 Suresnes, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***G06Q 20/04***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***G06N 3/063*** G06N 3/04 H04B 7/04 H04L 5/00 H04J 11/00 H04L 27/26 (11) **2 962 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 13876164.8 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/028104 27.02.2013
(87) WO 2014/133506 2014/36 04.09.2014
(54) • *MIMO-OFDM-SYSTEM FÜR ROBUSTE UND EFFIZIENTE NEUROMORPHE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *A MIMO-OFDM SYSTEM FOR ROBUST AND EFFICIENT NEUROMORPHIC INTERDEVICE COMMUNICATION*
• *SYSTÈME MIMO-OFDM POUR DES COMMUNICATIONS NEUROMORPHIQUES EFFICACES ENTRE DISPOSITIFS*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) ZHANG, Deying, Oak Park, California 91377, US
SRINIVASA, Narayan, Oak Park, California 91377, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **2 759 963 B1**
G06Q 10/06
(25) De (26) De
(21) 13189622.7 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 DE 102013201116
(54) • *Energiemanagement für PET-Recycling-Anlagen*
• *Energy management for PET recycling systems*
• *Gestion de l'énergie pour installations de recyclage de PET*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Peters, Norbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 144 861 B1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 16186969.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 HK 15109081
(54) • *ZEITKARTENSTANZSYSTEM*
• *A TIME CARD PUNCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINÇONNAGE DE FICHE DE PRÉSENCE*
(73) Asiabase Technologies Limited, Room 2403, Dominion Centre 43-59 Queen's Road East, Hong Kong, HK
(72) WOO, Wang Kee, Hong Kong, HK
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/02 → (51) ***B44C 1/17***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **2 637 071 B1**
G06Q 10/00 G05B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13305160.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 FR 1200654
(54) • *Wartungsverfahren und -vorrichtung einer elektrischen Anlage*
• *Method and device for maintenance of an electric installation*
• *Procédé et dispositif de maintenance d'une installation électrique*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Houdray, Marc, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
Hypolite, Jean-Marie, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
Guillot, Matthieu, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
Vollet, Caroline, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
Baudouin, Jean-Luc, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 587 417 B1**
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 12006463.9 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(54) • *System zur Bestimmung der relativen Position mehrerer Elemente auf mehreren Plattformen*
• *System for determining a relative location of a plurality of items upon a plurality of platforms*
• *Système pour déterminer une localisation relative de plusieurs articles selon plusieurs plates-formes*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4 Dublin, IE
(72) Schittko, Lars, Dublin 4, IE
Krener, Oliver, Dublin 4, IE
Feinbier, Loic Jaounen, Sophia Antipolis 6902, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 07291112.6 / 2 043 031

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 20/00 → (51) ***B44C 1/17***

---

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **2 269 167 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/40 ***G06K 19/077***
G07F 7/10
(25) De (26) De
(21) 09732537.7 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/052820 11.03.2009
(87) WO 2009/127474 2009/43 22.10.2009
(30) 14.04.2008 DE 102008001148
(54) • *DOKUMENT MIT EINER INTEGRIERTEN ANZEIGE UND EMPFÄNGER-GERÄT*
• *DOCUMENT WITH AN INTEGRATED DISPLAY AND RECEIVER UNIT*
• *DOCUMENT AVEC AFFICHAGE INTÉGRÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
KÖLTZSCH, Gregor, 10317 Berlin, DE
MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
PFLUGHOEFFT, Malte, 13347 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/00***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 7/08***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **2 550 815 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 11759981.1 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029185 21.03.2011
(87) WO 2011/119480 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 US 728523
(54) • *PERSONALISIERTE STANDORT-TAGS*
• *PERSONALIZED LOCATION TAGS*
• *BALISES D'EMPLACEMENT PERSONNALISÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SETH, Rohan, San Francisco, CA 94109, US
LAMBERT, Chris, San Francisco, CA 94109, US
ZHENG, Jean, San Francisco, CA 94112, US
CHU, Michael, Los Altos, CA 94022, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 18170413.1

G06Q 30/02 → (51) ***B44C 1/17***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 3/42***

G06Q 50/00 → (51) ***H02J 9/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 9/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 3/033***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 11/30***

G06T 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 128 480 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 16001703.4 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015156244
13.07.2016 JP 2016138905
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Fuse, Koji, Tokyo, JP
Yanai, Tomokazu, Tokyo, JP
Ishikawa, Hisashi, Tokyo, JP
Yamada, Akitoshi, Tokyo, JP
Kato, Minako, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 1/60 → (51) ***G06F 12/0875***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***G06T 3/40*** ***H04N 1/41*** (11) **1 366 465 B1** ***H04N 1/46***
(25) En (26) En
(21) 02710613.7 (22) 01.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 03.12.2003
(86) SE 2002/000176 01.02.2002
(87) WO 2002/061682 2002/32 08.08.2002
(30) 02.02.2001 SE 0100325
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZOOMEN*
- *METHOD FOR ZOOMING*
- *PROCEDE POUR ZOOMER*

(73) Mobile Imaging in Sweden AB, Ideon Research Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE
(72) NIEMI, Sami, S-211 55 Malmö, SE
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **1 523 731 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03750802.5 (22) 11.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 20.04.2005
(86) FR 2003/002197 11.07.2003
(87) WO 2004/010377 2004/05 29.01.2004
(30) 18.07.2002 FR 0209100
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES MITTELS EINES LICHTLEITERS, DER AUS MEHREREN OPTISCHEN FASERN BESTEHT*
- *METHOD FOR PROCESSING AN IMAGE ACQUIRED THROUGH A GUIDE CONSISTING OF A PLURALITY OF OPTICAL FIBERS*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE ACQUISE AU MOYEN D'UN GUIDE COMPOSE D'UNE PLURALITE DE FIBRES OPTIQUES*

(73) Mauna Kea Technologies, 9, rue d'Enghien, 75010 Paris, FR
(72) PERCHANT, Aymeric, F-94120 Fontenay sous Bois, FR
LE GOUALHER, Georges, F-35520 La Meziere, FR
BERIER, Frédéric, F-29810 Plouarzel, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40*** (11) **1 741 058 B1** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 05736467.1 (22) 28.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(86) SE 2005/000611 28.04.2005
(87) WO 2005/106791 2005/45 10.11.2005
(30) 30.04.2004 SE 0401126
(54)
- *METHODE UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERBESSERUNG DER VERWENDBARKEIT EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY IMPROVING THE USABILITY OF A MEDICAL PICTURE*
- *PROCEDE ET SYSTEME D'AMELIORATION AUTOMATIQUE DE L'UTILITE D'UNE IMAGE MEDICALE*

(73) ELEKTA INSTRUMENT AB, P.O. Box 7593, S-103 93 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Andreas, S-113 40 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/20*** ***H04N 19/14*** ***H04N 19/86*** (11) **1 909 227 B1** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182***
(25) En (26) En
(21) 06255795.4 (22) 13.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(30) 03.10.2006 US 827915 P
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Minimierung von Überschwingungsartefakten in einem Eingangsbild*
- *Method of and apparatus for minimizing ringing artifacts in an input image*
- *Procédé et appareil de minimisation des artéfacts de suroscillation dans une image d'entrée*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Arici, Tarik, Atlanta, GA 30339, US
Altunbasak, Yucel, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 668 635 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12702599.7 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) FR 2012/050055 09.01.2012
(87) WO 2012/101355 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 FR 1150655
(54)
- *VERARBEITUNG VON BILDDATEN MIT TURBULENZAUSWIRKUNGEN IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
- *PROCESSING OF IMAGE DATA COMPRISING EFFECTS OF TURBULENCE IN A LIQUID MEDIUM*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES COMPORTANT DES EFFETS DE TURBULENCES DANS UN MILIEU LIQUIDE*

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, FR
DE CHILLAZ, Antoine, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 7/41*** (11) **2 815 352 B1** ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 12864132.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/071054 20.12.2012
(87) WO 2013/103544 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201261583072 P
(54)
- *AUTOMATISIERTER NACHWEIS VON VIDEOARTEFAKTEN BEI EINEM INFORMATIONSSIGNAL*
- *AUTOMATED DETECTION OF VIDEO ARTIFACTS IN AN INFORMATION SIGNAL*
- *DÉTECTION AUTOMATISÉE D'ARTÉFACTS VIDÉO DANS UN SIGNAL D'INFORMATIONS*

(73) Doug Carson & Associates, Inc., 1515 East Pine, Cushing, OK 74023, US
(72) CARSON, Eric M., Cushing, OK 74023, US
RAVINDRAN, Atul, Tulsa, OK 74074, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06T 1/60***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/40***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/262***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/40*** ***G06T 5/00*** (11) **1 742 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 06116642.7 (22) 05.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 10.01.2007
(30) 05.07.2005 US 174679
(54)
- *Kontrastverstärkung bei Bildern*
- *Contrast enhancement of images*
- *Intensification du contraste d'images*

(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Dance, Christopher R., 38240 Meylan, FR
Arregui, Damian, 38000 Grenoble, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/48*** (11) **2 070 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 07826435.5 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) IB 2007/053776 18.09.2007
(87) WO 2008/035286 2008/13 27.03.2008
(30) 22.09.2006 US 826602 P
10.01.2007 US 884234 P
(54)
- *VERBESSERTE COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSE VON LUNGENBLÄSCHEN*
- *ADVANCED COMPUTER-AIDED DIAGNOSIS OF LUNG NODULES*
- *DIAGNOSTIC ASSISTÉ PAR ORDINATEUR AVANCÉ DE NODULES DU POUMON*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOROCZKY, Lilla, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
AGNIHOTRI, Lalitha A., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

ZHAO, Luyin, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
LEE, Michael C.C., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
POWELL, Charles, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
BORCZUK, Alain, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
KAWUT, Steven, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/143*** ***G06T 7/194*** (11) **2 801 815 B1** ***G06T 7/12*** ***G06T 7/174***
(25) Ja (26) En
(21) 12864252.7 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/071758 29.08.2012
(87) WO 2013/103032 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000588
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES PRÜFBEREICHS EINER BILDPRÜFVORRICHTUNG*
• *INSPECTION AREA SETTING METHOD FOR IMAGE INSPECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ZONE D'INSPECTION POUR DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MINATO Yoshihisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YANAGAWA Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/40*** G03B 15/00 (11) **2 801 951 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14165341.0 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201313889740
(54) • *Luftbildsegmentierung für Raffinerien*
• *Aerial image segmentation for refineries*
• *Segmentation d'image aérienne pour raffineries*
(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
(72) Eswara, Lalitha M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Nadiger, Chetan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Gupta, Kartavya Mohan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/024*** (11) **2 973 394 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 14711010.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059449 05.03.2014
(87) WO 2014/141001 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778580 P
13.03.2013 EP 13158884
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG EINER PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE BLOOD OXYGEN SATURATION OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SATURATION EN OXYGÈNE DU SANG D'UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERKRUIJSSE, Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BARTULA, Marek Janusz, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 220 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160407.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049533
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KASAHARA, Ryosuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/143 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/238*** ***G06T 5/10*** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/223*** (11) **3 050 290 B1** ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 14848246.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FI 2014/050714 18.09.2014
(87) WO 2015/044518 2015/13 02.04.2015
(30) 29.09.2013 CN 201310456910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES FLACKERNS VON VIDEOINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ANTI-SHAKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-TREMBLEMENTS VIDÉO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JIANG, An, Beijing City, CN
CUI, Feng, Beijing City, CN
ZHU, Haitao, 100176, CN
WANG, Yan, 100176, CN
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06T 7/215 → (51) ***G06T 7/70***

G06T 7/223 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/238 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 7/246 → (51) ***H04N 5/262***

G06T 7/262 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 7/285 → (51) ***G06T 17/05***

G06T 7/32 → (51) ***G06K 9/56***

G06T 7/40 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/41 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/48 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/521 → (51) ***G08G 1/16***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/593*** ***G06T 7/194*** (11) **2 693 394 B1** ***G06T 7/215***
(25) Ja (26) En
(21) 12764920.0 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/000209 16.01.2012
(87) WO 2012/132167 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011079990
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCESSEUR D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
SEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/70 → (51) ***G06K 9/56***

G06T 7/73 → (51) ***G08G 1/16***

G06T 7/90 → (51) ***G06K 9/56***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 11/00 → (51) ***G01N 17/00***

G06T 13/20 → (51) ***A63F 13/30***

G06T 13/40 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 15/00 → (51) ***A63F 13/30***

G06T 15/00 → (51) ***G01S 17/36***

G06T 15/04 → (51) ***G01V 1/34***

G06T 15/20 → (51) ***A63F 13/30***

G06T 15/20 → (51) ***B61L 23/04***

G06T 15/50 → (51) ***G01V 1/34***

(51) ***G06T 17/05*** ***H04N 5/225*** ***G06T 7/262*** ***G01S 17/87*** (11) **2 959 315 B1** ***G06T 7/246*** ***G06T 7/285*** ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 14711839.2 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050539 21.02.2014
(87) WO 2014/128498 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 GB 201303076
(54) • *ERZEUGUNG VON 3D-MODELLEN EINER UMGEBUNG*
• *GENERATION OF 3D MODELS OF AN ENVIRONMENT*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS D'UN ENVIRONNEMENT*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) NEWMAN, Paul Michael, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
BALDWIN, Ian, Pasadena, California 91106, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06T 17/05*** ***B64D 47/08*** (11) **3 092 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734836.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010496 07.01.2015
(87) WO 2015/105886 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461926137 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURBEURTEILUNG MITTELS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *UNMANNED AIRCRAFT STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE D'AÉRONEF SANS PILOTE*
(73) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) SCHULTZ, Stephen, L., West Henrietta, NY 14586, US
MONACO, John, Penfield, NY 14526, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 17/20*** (11) **2 902 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305145.6 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung eines Geometriebildes einer 3D-Szene*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A GEOMETRY IMAGE OF A 3D SCENE*
• *Procédé de dispositif de traitement d'une image de géométrie d'une scène en 3D*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Buron, Cyprien, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
Marvie, Jean-Eudes, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
Hirtzlin, Patrice, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 933 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197901.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 CN 201410149033
(54) • *Realitätsverstärkungsverfahren, Client-Vorrichtung und Server*
• *Reality augmenting method, client device and server*
• *Procédé d'augmentation de la réalité, dispositif client et serveur*
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Yang, Chunyong, 100085 Beijing, CN
He, Zhouzhou, 100085 Beijing, CN
Fu, Zhengchao, 100085 Beijing, CN
Sui, Xin, 100085 Beijing, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 977 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 14178303.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Verfahren und Kommunikationseinrichtung zum Erstellen und/oder Ändern virtueller Objekte*
• *Method and communication device for creating and/or editing virtual objects*
• *Procédé et dispositif de communication destinés à créer et/ou éditer des objets virtuels*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Michael, Witych, 53227 Bonn, DE
Müller, Dietmar, 53227 Bonn, DE
Welzel, Thomas, 53604 Bad Honnef, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/232***

G07B 15/00 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***G07D 7/12*** ***G07D 11/00*** (11) **2 577 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 11719765.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/002032 21.04.2011
(87) WO 2011/147514 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 DE 102010021515
(54) • *Tintenmakulaturkit ZUR MARKIERUNG VON DOKUMENTEN*
• *ANTI-THEFT INK FOR MARKING DOCUMENTS*
• *ENCRE DE MACULAGE PERMETTANT DE MARQUER DES DOCUMENTS*
(73) Beb Industrie-Elektronik AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH
(72) STÖCKLI, Armin, CH-3063 Ittigen, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 11/00 → (51) ***B65H 29/22***

G07D 11/00 → (51) ***B65H 31/06***

G07D 11/00 → (51) ***G07D 7/12***

G07F 7/04 → (51) ***B65H 29/22***

G07F 7/08 → (51) ***G06K 7/08***

G07F 7/10 → (51) ***G06K 7/08***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/04***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 13/00***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **2 367 158 B1**
(25) En (26) En
(21) 11151103.6 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059650
(54) • *Magnetlesegerät*
• *Magnetic reader*
• *Lecteur magnétique*
(73) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp., 6-3 Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8576, JP
(72) Kimura, Tomoya, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G07F 19/00 → (51) ***B65H 29/22***

G08B 1/08 → (51) ***G08B 21/24***

G08B 3/10 → (51) ***G08B 21/24***

G08B 7/06 → (51) ***F21S 9/02***

(51) ***G08B 13/12*** ***E04H 17/16*** (11) **3 274 971 B1**
(25) De (26) De
(21) 16712308.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056285 22.03.2016
(87) WO 2016/156116 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205640
(54) • *GITTERMATTE ZUR FÜHRUNG EINES SIGNALKABELS*
• *LATTICE MAT FOR GUIDING A SIGNAL CABLE*
• *MÂT EN TREILLIS POUR GUIDER UN CÂBLE DE SIGNAL*

(73) Securiton GmbH, Von-Drais-Strasse 33, 77855 Achern, DE
Haverkamp, Bernhard F., Byinkstrasse 20, 59387 Ascheberg, DE
(72) HAVERKAMP, Bernhard F., 59387 Ascheberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G08B 21/02*** (11) **2 801 082 B1**
G08B 21/22 ***G06F 3/0484***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13701136.7 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020238 04.01.2013
(87) WO 2013/103779 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261584081 P
(54) • *BENUTZERANWENDUNG FÜR GEOSTANDORTINFORMATIONEN FREIGELASSENER STRAFTÄTER*
• *RELEASED OFFENDER GEOSPATIAL LOCATION INFORMATION USER APPLICATION*
• *APPLICATION UTILISATEUR POUR DES INFORMATIONS DE POSITION GÉOSPATIALE DE DÉLINQUANTS REMIS EN LIBERTÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LAYSON, Hoyt M., Orlando, Florida 32835, US
(74) Junghans, Claas, et al, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G08B 21/02*** (11) **3 140 087 B1**
G08B 31/00 ***B25J 19/06***
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 14735560.6 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/064079 02.07.2014
(87) WO 2016/000770 2016/01 07.01.2016
(54) • *WARNVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM*
• *WARNING METHOD AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALERTE ET SYSTÈME ROBOTISÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURMEISTER, Sören, 90762 Fürth, DE
HOLZ, Marc, 91058 Erlangen, DE

G08B 21/22 →(51) ***G08B 21/02***

---

(51) ***G08B 21/24*** (11) **2 511 889 B1**
A47K 5/12 ***B05B 1/00***
B05B 11/00 ***G08B 3/10***
G08B 1/08 ***G06F 19/00***
B05B 11/06
(25) En (26) En
(21) 12163577.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 08.04.2011 CA 2737012
06.03.2012 CA 2770704
(54) • *Spender mit Tonerzeugern*
• *Dispenser with sound generators*
• *Distributeur avec des générateurs de son*
(73) GOTOHTI.COM INC., 4743 Christie Drive, Beamsville Ontario L0R 1B4, CA
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Kortleve-Snider, Tony, Beamsville, Ontario L0R 1B7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08B 31/00 →(51) ***G08B 21/02***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 207 537 B1**
G08C 19/00
(25) De (26) De
(21) 15788324.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/001997 09.10.2015
(87) WO 2016/058681 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 DE 102014015394
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU UND BETRIEB EINES DRAHTLOSEN FAHRZEUG-NETZWERKS*
• *METHOD FOR SETTING UP AND OPERATING A WIRELESS VEHICLE NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR ET FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE VÉHICULE SANS-FIL*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
HÜBNER, Sören, 26345 Bockhorn, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

G08C 17/00 →(51) ***B66C 13/56***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **1 926 070 B1**
B66C 23/90 ***B66C 13/18***
(25) De (26) De
(21) 07022232.8 (22) 15.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(30) 21.11.2006 DE 202006017725 U
(54) • *BAUMASCHINE, INSBESONDERE KRAN*
• *CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR A CRANE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION, EN PARTICULIER GRUE*
(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
(72) Morath, Erwin, 89584 Lauterach, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G08C 17/02 →(51) ***B66C 13/56***

G08C 17/02 →(51) ***H04W 4/00***

G08C 19/00 →(51) ***G08C 17/00***

G08G 1/00 →(51) ***G06F 3/033***

G08G 1/04 →(51) ***G08G 1/056***

---

(51) ***G08G 1/056*** (11) **3 053 155 B1**
G08G 1/04 ***G06K 9/00***
H04N 13/00
(25) En (26) En
(21) 14781161.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071198 02.10.2014
(87) WO 2015/049352 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 EP 13187274
(54) • *SYSTEM ZUR VERKEHRSVERHALTENS-ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM FOR TRAFFIC BEHAVIOUR SURVEILLANCE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU COMPORTEMENT DE TRAFIC*
(73) Kapsch TrafficCom AB, Box 1063, 551 10 Jönköping, SE
(72) CRONA, Björn, S-553 33 Jönköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G08G 1/095*** (11) **2 232 458 B1**
G08G 1/0967
(25) De (26) De
(21) 08860426.9 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/067066 09.12.2008
(87) WO 2009/074547 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 DE 102007060603
09.12.2008 DE 102008060869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGBEDIENERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A VEHICLE OPERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À UN UTILISATEUR DE VÉHICULE*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65670 Eschborn, DE
SWOBODA, Adam, 64521 Gross-gerau, DE
GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, DE
(74) Wagner, Philipp, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/0967 →(51) ***G08G 1/095***

---

(51) ***G08G 1/0968*** (11) **2 919 216 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 15165022.3 (22) 20.09.2001
(84) DE FR GB
(43) 16.09.2015
(30) 20.09.2000 JP 2000285563
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM*
• *NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) Yano, Kenichiro, Saitama, JP
Yamashita, Motoyuki, Tokyo-to, JP
Koga, Koji, Tokyo-to, JP
Takayanagi, Motohiko, Tokyo-to, JP
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(60) 16189643.6 / 3 156 987
(62) 10009899.5 / 2 261 877
01308031.2 / 1 191 307

---

(51) ***G08G 1/123*** (11) **2 420 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 10173079.4 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012
(54) • *Steuerungssystem und -verfahren für Passagiertransportfahrzeuge und zur Verwendung eines solchen Systems und/oder Verfahrens konfiguriertes Passagiertransportfahrzeug*
• *Control system and method for passenger transport vehicles, and passenger transport vehicle configured for the use of such a system and/or of such a method*
• *Système de commande et procédé pour véhicules de transport de passagers, et véhicule de transport de passagers configuré pour l'utilisation d'un tel système et/ou d'un tel procédé*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) Codron, Stéphane, 69008, LYON, FR
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08G 1/14 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** ***H04N 7/18*** (11) **2 821 982 B1** ***G06T 1/00*** ***B60R 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13755644.5 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054855 26.02.2013
(87) WO 2013/129354 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 JP 2012045352
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUKATA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/28*** ***G06T 7/521*** (11) **3 113 150 B1** ***G06T 7/73***
(25) Ja (26) En
(21) 14883481.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/054317 24.02.2014
(87) WO 2015/125301 2015/34 27.08.2015
(54) • *LOKALE ORTUNGSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND LOKALES ORTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *LOCAL LOCATION COMPUTATION DEVICE AND LOCAL LOCATION COMPUTATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'EMPLACEMENT LOCAL ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'EMPLACEMENT LOCAL*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMAGUCHI, Ichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIUCHI, Hidekazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/16 → (51) ***G06F 3/033***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/02***

G08G 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***G08G 5/02*** ***G08G 5/00*** (11) **2 763 124 B1** ***B64D 45/08***
(25) En (26) En
(21) 14151646.8 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201313759408
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines virtuellen inneren Markers für einen Flugzeuglandeanflug*
• *Method and apparatus for generating a virtual inner marker for an aircraft landing approach*
• *Procédé et appareil pour générer un marqueur interne virtuel pour une approche d'atterrissage d'avion*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wyatt, Ivan Sandy, Morristown, NJ 07962-2245, US
He, Gang, Morristown, NJ 07962-2245, US
Feyereisen, Thea L., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G09B 5/02 → (51) ***B23K 9/095***

G09B 9/00 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***G09B 9/12*** ***G09B 9/14*** ***B25J 17/02*** (11) **2 407 954 B1** ***B25J 9/00*** B25J 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11173458.8 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 13.07.2010 FR 1002953
(54) • *Sechsfüßige Betätigungsvorrichtung*
• *Hexapod actuator device*
• *Dispositif actionneur hexapode*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Alet, Robert, 95800 Courdimanche, FR
Le Guillou, René, 78130 Maurespas, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09B 9/14 → (51) ***G09B 9/12***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 9/095***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 37/00***

G09C 5/00 → (51) ***H04N 1/387***

G09F 3/02 → (51) ***B41J 3/407***

G09F 3/10 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/32*** (11) **2 306 441 B1** ***G09G 5/399***
(25) En (26) En
(21) 10001541.1 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 30.09.2009 TW 98133304
(54) • *Steuerschaltung für Scananzeigevorrichtung*
• *Scan-type display device control circuit*
• *Circuit de contrôle de dispositif d'affichage de type scan*
(73) Macroblock, Inc., 6F.-4, No. 18, Pu-Ting Road, Hsinchu City, TW
(72) Wu, Ken-Tang, Hsinchu City, TW
Shih, Fu-Yang, Hsinchu City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09G 5/10*** ***G01D 13/12*** (11) **2 347 404 B1** ***G01D 13/22***
(25) En (26) En
(21) 09820883.8 (22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/005599 14.10.2009
(87) WO 2010/044848 2010/16 22.04.2010
(30) 14.10.2008 US 195998 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSICHT VON AUS EINER DATENPOPULATION EXTRAHIERTEN DATEN*
• *METHOD FOR VISUALIZING DATA EXTRACTED FROM A POPULATION OF DATA*
• *PROCÉDÉ POUR VISUALISER DES DONNÉES EXTRAITES D'UNE POPULATION DE DONNÉES*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GARMON, Edmon, D., Winston-salem NC 27107, US
FOULKS, Marty, D., Kernersville NC 27284, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

G09G 5/399 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G10H 1/055*** ***H01H 13/702*** (11) **3 151 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191061.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193263
(54) • *BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT*
• *OPERATION DEVICE FOR ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'OPERATION POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE ELECTRONIQUE*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) YOSHIMURA, Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

OSUGA, Ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
HARIMOTO, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10K 11/16 → (51) ***H04R 1/10***

G10K 11/168 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***G10L 13/02*** ***G10L 25/45*** ***G10L 21/013*** (11) **2 881 947 B1** ***G10L 25/18*** G10L 19/022
(25) Ja (26) En
(21) 13826111.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070609 30.07.2013
(87) WO 2014/021318 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012171513
(54) • *SPEKTRALE HÜLLKURVE UND GRUPPENVERZÖGERUNGSINFERENZSYSTEM SOWIE SPRACHSIGNALSYNTHESESYSTEM FÜR SPRACHANALYSE / SYNTHESE*
• *SPECTRAL ENVELOPE AND GROUP DELAY INFERENCE SYSTEM AND VOICE SIGNAL SYNTHESIS SYSTEM FOR VOICE ANALYSIS/SYNTHESIS*
• *SYSTÈME D'INFÉRENCE D'ENVELOPPE SPECTRALE ET DE TEMPS DE PROPAGATION DE GROUPE ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE SIGNAUX VOCAUX POUR ANALYSE / SYNTHÈSE VOCALE*
(73) National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) NAKANO Tomoyasu, Ibaraki 305-8568, JP
GOTO Masataka, Ibaraki, 305-8568, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 15/20 → (51) ***G10L 25/78***

(51) ***G10L 15/26*** ***G10L 15/28*** ***G06F 17/27*** (11) **2 572 355 B1** ***G10L 15/04***
(25) En (26) En
(21) 11783936.5 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/034665 29.04.2011
(87) WO 2011/146227 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 US 785353
(54) • *AUFNAHME VON TEXTBLÖCKEN AUS EINEM SPRACH-STREAM*
• *VOICE STREAM AUGMENTED NOTE TAKING*
• *PRISE DE NOTES AUGMENTÉE À FLUX VOCAL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RASMUSSEN, David John, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 15/26 → (51) ***G06F 17/28***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 17/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G10L 19/00*** ***H03M 7/30*** ***G10L 19/26*** (11) **3 092 640 B1** ***G10L 21/038***
(25) En (26) En
(21) 15734920.0 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010266 06.01.2015
(87) WO 2015/105775 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924641 P
(54) • *SIGNALQUALITÄTSBASIERTE VERBESSERUNG UND KOMPENSATION VON KOMPRIMIERTEN AUDIOSIGNALEN*
• *SIGNAL QUALITY-BASED ENHANCEMENT AND COMPENSATION OF COMPRESSED AUDIO SIGNALS*
• *REHAUSSEMENT ET COMPENSATION DE SIGNAUX AUDIO COMPRESSÉS SUR BASE DE LA QUALITÉ DE SIGNAUX*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) HEBER, Kevin Eric, Carmel, Indiana 46032, US
SOULODRE, Gilbert Arthur Joseph, Kanata, Ontario K2K 3N3, CA
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G10L 19/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 19/002*** ***H04N 19/33*** (11) **1 173 028 B1** ***H04N 19/162***
(25) En (26) En
(21) 01660140.3 (22) 11.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.01.2002
(30) 14.07.2000 FI 20001674
(54) • *Skalierbares Kodieren von Mediaströmen*
• *Scalable encoding of media streams*
• *Codage échelonnable de flux de médias*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Parkkinen, Teemu, 33720 Tampere, FI
Ojala, Pasi, 33880 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G10L 19/025*** ***G10L 19/028*** ***G10L 19/22*** ***G10L 25/21*** (11) **3 175 455 B1** ***G10L 19/12*** ***G10L 25/90*** ***G10L 19/26***
(25) En (26) En
(21) 15744175.9 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067160 27.07.2015
(87) WO 2016/016190 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14178810
(54) • *HARMONIZITÄTSABHÄNGIGE STEUERUNG EINES HARMONISCHEN FILTERWERKZEUGS*
• *HARMONICITY-DEPENDENT CONTROLLING OF A HARMONIC FILTER TOOL*
• *COMMANDE DÉPENDANT DE L'HARMONICITÉ D'UN OUTIL DE FILTRE D'HARMONIQUES*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80636 München, DE
(72) MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
JANDER, Manuel, 91334 Hemhofen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/028 → (51) ***G10L 19/025***

(51) ***G10L 19/035*** G10L 19/02 (11) **2 471 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 10781751.2 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) IN 2010/000557 24.08.2010
(87) WO 2011/024198 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 US 546428
(54) • *DEFINITION EINES FREQUENZBANDSKALIERUNGSFAKTORS BEI EINER TONCODIERUNG AUF DER BASIS VON FREQUENZBANDSIGNALENERGIE*
• *FREQUENCY BAND SCALE FACTOR DETERMINATION IN AUDIO ENCODING BASED UPON FREQUENCY BAND SIGNAL ENERGY*
• *DÉTERMINATION DU FACTEUR D'ÉCHELLE D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE DANS LE CODAGE AUDIO SUR LA BASE D'UNE PUISSANCE D'UN SIGNAL DE BANDE DE FRÉQUENCE*
(73) Sling Media PVT Ltd, PSS Plaza Nr. 6 Wind Tunnel Road Murugesh Palya, 560017 Bangalore, IN
(72) DALIMBA, Laxminarayana M., Haralukunte Village Bangalore 560102, IN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10L 19/07*** G10L 19/00 (11) **2 557 566 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11766191.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) KR 2011/002487 08.04.2011
(87) WO 2011/126340 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 321882 P
08.04.2011 US 201161321881 P
03.09.2010 KR 20100086488
03.09.2010 KR 20100086489
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES TONSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) JEONG, Gyu Hyeok, Seoul 137-724, KR
JEON, Hye Jeong, Seoul 137-724, KR
LEE, Byung Suk, Seoul 137-724, KR
LEE, Chang Heon, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 19/12 → (51) ***G10L 19/025***

G10L 19/22 → (51) ***G10L 19/025***

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/025***

G10L 21/013 → (51) ***G10L 13/02***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 002 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188091.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506048
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VON EINEM MIKROFON ERFASSTEN AUDIOSIGNALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL CAPTURED FROM A MICROPHONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO CAPTURÉ À PARTIR D'UN MICROPHONE*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LAYTON, Leonard Charles, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
HETHERINGTON, Phillip Alan, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 21/0208 → (51) ***H03F 3/217***

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 25/00***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 25/18 → (51) ***G10L 13/02***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 19/025***

G10L 25/45 → (51) ***G10L 13/02***

(51) ***G10L 25/78*** (11) **2 779 160 B1**
G10L 15/20
(25) En (26) En
(21) 14157730.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797250
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Klassifizierung von Schall zur Spracherkennung*
• *Apparatus and method to classify sound for speech recognition*
• *Appareil et procédé de classification des sons pour la reconnaissance de la parole*
(73) Intermec IP Corp., 6001 36th Ave. West, Everett, WA 98203, US
(72) Braho, Keith P., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hardek, David D., Morristown, NJ New Jersey 07692-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G10L 25/78 → (51) ***H04M 1/725***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 19/025***

(51) ***G11B 20/00*** (11) **1 787 295 B1**
H04N 7/167
(25) En (26) En
(21) 05785049.7 (22) 12.08.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/028753 12.08.2005
(87) WO 2006/023393 2006/09 02.03.2006
(30) 18.08.2004 US 920926
(54) • *ABRUF UND TRANSFER VON VERSCHLÜSSELTEM FESTPLATTENINHALT AUS DVR-DIGITALRECEIVERN*
• *RETRIEVAL AND TRANSFER OF ENCRYPTED HARD DRIVE CONTENT FROM DVR SET-TOP BOXES*
• *RECUPERATION ET TRANSFERT D'UN CONTENU CHIFFRE DE DISQUE DUR A PARTIR DE DECODEURS DVR*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WASILEWSKI, Anthony J., Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11B 27/10 → (51) ***G06T 5/00***

G11C 5/14 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***G11C 11/15*** (11) **3 047 487 B1**
H01L 43/08
(25) En (26) En
(21) 14845286.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/054690 09.09.2014
(87) WO 2015/041890 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201314030763
(54) • *SPEICHERZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *MEMORY CELLS, METHODS OF FABRICATION, AND SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *CELLULES MÉMOIRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS*
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) SIDDIK, Manzar, Singapore 560229, SG
LYLE, Andy, Boise, Idaho 83703, US
KULA, Witold, Gilroy, California 95020, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G11C 11/16*** (11) **2 656 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 11850811.8 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066208 20.12.2011
(87) WO 2012/088137 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 975519
(54) • *SPEICHERMATRIX MIT LOKALEN QUELLLEITUNGEN*
• *MEMORY ARRAY HAVING LOCAL SOURCE LINES*
• *RÉSEAU DE MÉMOIRE AYANT DES LIGNES SOURCES LOCALES*
(73) Everspin Technologies, Inc., 1347 N. Alma School Road, Suite 220, Chandler, AZ 85224, US
(72) ANDRE, Thomas, Austin, Texas 78732, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/24 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/56 → (51) ***G06F 11/10***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **2 537 184 B1**
G11C 11/24 ***G11C 11/56***
H01L 27/115 ***H01L 21/28***
H01L 29/792 ***H01L 49/02***
H01L 29/78 ***H01L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 11742607.2 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/022390 25.01.2011
(87) WO 2011/100108 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 US 705928
(54) • *SPEICHERKONDENSATORVORRICHTUNGEN, FELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNGEN, NICHT FLÜCHTIGE SPEICHERARRAYS UND PROGRAMMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMCAPACITOR DEVICES, FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES, NON-VOLATILE MEMORY ARRAYS, AND METHODS OF PROGRAMMING*
• *DISPOSITIFS FORMANT CONDENSATEURS À MÉMOIRE, DISPOSITIFS FORMANT TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP, MATRICES DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION*
(73) Micron Technology, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) MEADE, Roy, E., Boise ID 83716, US
SANDHU, Gurtej, S., Boise ID 83706, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 048 612 B1**
G11C 13/02
(25) En (26) En
(21) 16152133.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514603037
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN UND PROGRAMMIEREN VON 1-R-WIDERSTANDS-ÄNDERUNGSELEMENTEMATRIX*
• *METHODS FOR READING AND PROGRAMMING 1-R RESISTIVE CHANGE ELEMENT ARRAYS*
• *PROCÉDÉS DE LECTURE ET DE PROGRAMMATION DE MATRICES 1-R D'ÉLÉMENTS À CHANGEMENT RÉSISTIF*
(73) Nantero, Inc., 25-B Olympia Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) BERTIN, Claude L., Venice, FL Florida 34292, US
CLEVELAND, Lee, Santa Clara, CA California 95051, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G11C 13/02 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 16/10 → (51) ***G06F 11/10***

G11C 16/20 → (51) ***G06F 11/10***

G11C 19/18 → (51) ***H03M 1/44***

G11C 29/00 → (51) ***G06F 11/10***

G21C 1/00 → (51) ***G21D 1/00***

(51) ***G21C 1/08*** (11) **2 922 066 B1**
G21C 15/26
(25) Ja (26) En
(21) 12888573.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2012/079758 16.11.2012
(87) WO 2014/076811 2014/21 22.05.2014
(54) • *SIEDEWASSERREAKTOR MIT NATÜRLICHER ZIRKULATION UND SCHORNSTEIN DAFÜR*
• *NATURAL-CIRCULATION BOILING WATER REACTOR AND CHIMNEY THEREFOR*
• *RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE À CIRCULATION NATURELLE ET CHEMINÉE POUR CELUI-CI*
(73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) KUROITA, Sho, Hitachi-shi, Ibaraki 3170073, JP
SAWAHATA, Sadakatsu, Hitachi-shi, Ibaraki 3170073, JP
MABUCHI, Yasuhiro, Hitachi-shi, Ibaraki 3170073, JP
ASAKURA, Hiroaki, Hitachi-shi, Ibaraki 3170073, JP
HIROKAWA, Fumihito, Hitachi-shi, Ibaraki 3170073, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G21C 1/09 → (51) ***C21D 1/09***

(51) ***G21C 3/04*** (11) **1 914 758 B1**
G21C 3/16
(25) En (26) En
(21) 07118516.9 (22) 15.10.2007
(84) CH DE FI LI SE
(43) 23.04.2008
(30) 16.10.2006 US 581620
(54) • *Brennelemente eines Kernreaktors*
• *Nuclear reactor fuel assebmblies*
• *Ensemble de combustible de réacteur nucléaire*
(73) Global Nuclear Fuel-Americas, LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, North Carolina 28401, US
(72) Russell II, William Earl, Wilmington, NC 28405, US
Haughton, Robert, Wilmington, NC 28401, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G21C 3/16 → (51) ***G21C 3/04***

(51) ***G21C 3/33*** (11) **2 839 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 13785098.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/024814 06.02.2013
(87) WO 2013/165496 2013/45 07.11.2013
(30) 16.04.2012 US 201213447655
(54) • *BEFESTIGUNGSMUTTER EINES UNTEREN ENDSTÜCKS FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL*
• *LOWER END FITTING LOCKNUT FOR NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*
• *ECROU DE BLOCAGE DE RACCORD D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE POUR ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(73) BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
(72) ULLMANN, Julius, M., Forest, VA 24551, US
WALTON, Lewis, A., Forest, VA 24551, US
JOHNSON, Mary, W., Amherst, VA 24521, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G21C 7/107*** (11) **3 043 352 B1**
G21C 7/11 G21C 7/14
G21C 7/20
(25) Zh (26) En
(21) 14841862.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/085811 03.09.2014
(87) WO 2015/032316 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 CN 201310395436
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REAKTIVITÄT EINES GASGEKÜHLTEN KUGELHAUFEN-HOCHTEMPERATURREAKTORS UND TELESKOPSTEUERSTANGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING REACTIVITY OF GAS-COOLED PEBBLE-BED HIGH-TEMPERATURE REACTOR, AND TELESCOPIC CONTROL ROD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UN RÉACTEUR À LIT DE BOULETS À HAUTE TEMPÉRATURE ET REFROIDI AU GAZ, ET BARRE DE COMMANDE TÉLESCOPIQUE*
(73) Tsinghua University, Box 100084-82 Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN
DIAO, Xingzhong, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zhengming, Beijing 100084, CN
SUN, Libin, Beijing 100084, CN
YAN, He, Beijing 100084, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G21C 7/11 → (51) ***G21C 7/107***

(51) ***G21C 7/36*** (11) **1 699 057 B1**
G21C 17/00 ***G21D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 05257955.4 (22) 22.12.2005
(84) CH DE ES FI FR LI SE
(43) 06.09.2006
(30) 30.12.2004 US 24973
(54) • *Verfahren zum Laden eines Atomreaktorkerns*
• *Method of loading a core of a nuclear reactor*
• *Procédé de chargement de combustible dans un réacteur nucléaire*
(73) Global Nuclear Fuel-Americas, LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, North Carolina 28401, US
(72) Kropaczek, David, Joseph, Wilmington, NC 28412, US
Jessee, Mathew, Anderson, Raleigh, NC 27612, US
Asgari, Mehdi, Wilmington, NC 28412, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G21C 11/02 → (51) ***G21C 17/10***

G21C 15/26 → (51) ***G21C 1/08***

G21C 17/00 → (51) ***G21C 7/36***

G21C 17/017 → (51) ***C21D 1/09***

(51) ***G21C 17/10*** (11) **2 725 583 B1**
G21C 19/02 ***G21F 3/00***
G21F 3/04 ***G21F 7/00***
G21C 11/02 ***G21C 17/108***
(25) Ja (26) En
(21) 12801253.1 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065085 13.06.2012
(87) WO 2012/173132 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135697
(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KERNREAKTORS*
• *RADIATION SHIELDING METHOD AND APPARATUS, AND METHOD FOR PROCESSING NUCLEAR REACTOR VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHIMAZU, Yukihide, KOBE-SHI, HYOGO 652-8585, JP
MIZUMA, Hiroyuki, KOBE-SHI, HYOGO 652-8585, JP
YASUMOTO, Kazuhiro, KOBE-SHI, HYOGO 652-8585, JP
HORI, Nobuyuki, TOKYO 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G21C 17/108 → (51) ***G21C 17/10***

G21C 19/02 → (51) ***G21C 17/10***

(51) ***G21D 1/00*** (11) **2 954 532 B1**
G21D 1/02 ***G21D 3/04***
F24F 5/00 ***F24F 7/00***
G21C 1/00 ***G21K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13874435.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/076360 19.12.2013
(87) WO 2014/123630 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760165
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT DER GESPEICHERTEN ENERGIE EINER VES-LUFTZUFUHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING POWER EMPLOYING VES AIR SUPPLY STORED ENERGY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT L'ÉNERGIE STOCKÉE D'UNE ALIMENTATION EN AIR VES*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) DEDERER, Jeffrey T., Valencia, Pennsylvania 16059, US
REPP, David, Atlanta, Georgia 30324, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21D 1/02 → (51) ***G21D 1/00***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 7/36***

G21D 3/04 → (51) ***G21D 1/00***

G21F 3/00 → (51) ***G21C 17/10***

G21F 3/04 → (51) ***G21C 17/10***

G21F 7/00 → (51) ***G21C 17/10***

G21K 1/00 → (51) ***G21D 1/00***

(51) ***G21K 1/04*** ***G21K 1/06*** ***G21K 5/04*** (11) **2 606 490 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 11817864.9 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) IL 2011/000675 18.08.2011
(87) WO 2012/023141 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 US 375056 P
(54) • *SYSTEM ZUR RÖNTGENBESTRAHLUNG EINES ZIELVOLUMENS*
• *SYSTEM FOR X-RAY IRRADIATION OF TARGET VOLUME*
• *SYSTÈME D'IRRADIATION AUX RAYONS X D'UN VOLUME CIBLE*
(73) Convergent R.N.R Ltd, 2 Yozma st., 3903202 Tirat Carmel, IL
Harel, Zeev, 8 David Elazar St., 44358 Kfar Saba, IL
(72) BURSHTEIN, Zeev, 74046 Nes-Ziona, IL
BAR-DAVID, Aharon, 36860 Nesher, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G21K 1/06 → (51) ***G21K 1/04***

(51) ***G21K 1/10*** ***G21K 5/04*** (11) **2 457 236 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 10735377.3 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/041750 12.07.2010
(87) WO 2011/011222 2011/04 27.01.2011
(30) 22.07.2009 US 460723
(54) • *SYSTEM FÜR ELEKTRONENSTRAHL-ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM FOR ELECTRON BEAM APPLICATIONS*
• *SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Intraop Medical Corporation, 570 Del Rey Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) GOER, Donald, A., Sunnyvale CA 94086, US
KRECHETOV, Alexandre, S., Mountain View CA 94041, US
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G21K 5/04 → (51) ***G21K 1/04***

G21K 5/04 → (51) ***G21K 1/10***

H01B 1/10 → (51) ***C01B 25/14***

H01B 1/16 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01B 1/20*** (11) **2 973 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721637.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027622 14.03.2014
(87) WO 2014/152689 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834948
13.03.2014 US 201414209213
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN-KONNEKTIVITÄT VON ORIENTIERTEN LEITENDEN KANÄLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SURFACE CONNECTIVITY OF ORIENTED CONDUCTIVE CHANNELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ DE SURFACE DE CANAUX CONDUCTEURS ORIENTÉS*
(73) Flexcon Company, Inc., 1 Flexcon Industrial Park, Spencer, MA 01562, US
(72) BURNHAM, Kenneth, Warren, MA 01083, US
SKOV, Richard, Spencer, MA 01562, US
TOMAS, Stephen, Fiskdale, MA 01518, US
NGUYEN, Jimmy, Lowell, MA 01851, US
PIZZO, Stephen, Brookline, MA 02446, US
CRISLIP, Lisa, Worcester, MA 01604, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H01B 1/22*** ***C22C 9/00*** ***H01B 1/16*** (11) **2 696 353 B1** ***H01L 31/04*** ***H01L 31/0224***
(25) Ja (26) En
(21) 12767893.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/058680 30.03.2012
(87) WO 2012/137688 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 JP 2011085703
(54) • *PASTENZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN UND SOLARZELLE DAMIT*
• *PASTE COMPOSITION FOR ELECTRODES, AND SOLAR CELL*
• *COMPOSITION DE PÂTE POUR ÉLECTRODE, ET CELLULE SOLAIRE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 1-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0449, JP
(72) ADACHI, Shuichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
YOSHIDA, Masato, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
NOJIRI, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
IWAMURO, Mitsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KIZAWA, Keiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
AOYAGI, Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
NAITO, Takashi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
KATO, Takahiko, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 5/02 → (51) ***C23C 30/00***

H01B 5/08 → (51) ***B60L 5/40***

H01B 7/14 → (51) ***H02G 9/02***

H01B 9/00 → (51) ***H02G 9/02***

(51) ***H01F 1/057*** (11) **1 544 870 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04702411.2 (22) 15.01.2004
(84) DE FR GB
(43) 22.06.2005
(86) JP 2004/000256 15.01.2004
(87) WO 2004/064085 2004/31 29.07.2004
(30) 16.01.2003 JP 2003008805
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN MAGNETPULVERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ANISOTROPIC MAGNET POWDER*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE POUDRE AIMANTEE ANISOTROPE*
(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari, Araomachi, Tokai-shi, Aichi-Ken 476-8666, JP
(72) Honkura, Yoshinobu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
Hamada, Norihiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
Mishima, Chisato, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01F 3/02*** (11) **2 956 947 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725609.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) DE 2014/100154 02.05.2014
(87) WO 2014/177137 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013208058
(54) • *MAGNETISCH VORGESPANNTE DROSSEL*
• *MAGNETICALLY BIASED CHOKE*
• *INDUCTANCE DE PROTECTION À PRÉCONTRAINTE MAGNÉTIQUE*
(73) STS Spezial-Transformatoren-Stockach GmbH & Co. KG, Am Krottenbühl 1, 78333 Stockach, DE
(72) CARSTEN, Bruce, Corvallis 97330, US
GULDEN, Christof, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
HERZOG, Stefan, 88682 Salem, DE
STADLER, Alexander, 91052 Erlangen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***H01F 6/06*** ***H01F 27/38*** (11) **2 951 844 B1** ***H01F 27/22***
(25) En (26) En
(21) 14705067.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/052162 04.02.2014
(87) WO 2014/118390 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 GB 201301909
(54) • *SUPRALEITENDE MAGNETSPULEN-ANORDNUNG*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET COIL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOBINE MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTRICE*
(73) Siemens Healthcare Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB
(72) LONGFIELD, Matthew John, Witney, Oxfordshire OX28 6JT, GB
ASTRA, Eugene, Oxford, Oxfordshire OX29 4FB, GB
BLAKES, Hugh Alexander, Longworth, Oxfordshire OX13 5DZ, GB

DAVIS, Peter Jonathan, Oxford, Oxfordshire OX1 4TB, GB
GAO, Yunxin, Wantage, Oxfordshire OX12 0QB, GB
HUTTON, Graham, Oxford, Oxfordshire OX3 7SY, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(60) 17179621.2 / 3 252 784

H01F 27/22 → (51) ***H01F 6/06***

H01F 27/28 → (51) ***H02J 7/20***

H01F 27/36 → (51) ***H02J 7/20***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 6/06***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 021 336 B1**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15194319.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 KR 20140158271
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND ABSCHIRMBLECH FÜR ANTENNE DAMIT*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND SHIELDING SHEET FOR ANTENNA COMPRISING THE SAME*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET FEUILLE DE PROTECTION POUR ANTENNE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) BAE, Seok, 04637 SEOUL, KR
SONG, Ji Yeon, 04637 SEOUL, KR
MOON, Won Ha, 04637 SEOUL, KR
LEE, Sang Won, 04637 SEOUL, KR
LEE, Jong Hyuk, 04637 SEOUL, KR
HYUN, Soon Young, 04637 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H01G 4/10*** (11) **2 831 895 B1**
H01G 4/12
(25) En (26) En
(21) 13721022.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050822 28.03.2013
(87) WO 2013/144637 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205727
(54) • *KONDENSATOR MIT HOHER ENERGIEDICHTE UND DIELEKTRISCHES MATERIAL DAFÜR*
• *HIGH ENERGY DENSITY CAPACITOR AND DIELECTRIC MATERIAL THEREFOR*
• *CONDENSATEUR A HAUTE DENSITE D'ENERGIE ET MATERIAU DIELECTRIQUE POUR CELUI-CI*
(73) The Secretary of State for Business Innovation & Skills, 1 Victoria Street, London SW1H 0ET, GB
(72) PEREIRA CORREIA, Tatiana Maria, Greater London SW1 0ET, GB
WEAVER, Paul Michael, Greater London SW1 0ET, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/10***

H01G 4/38 → (51) ***H02M 7/00***

H01H 1/66 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 144 948 B1**
H01H 13/02 ***H01H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15185951.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *TRAGBARE DRUCKKNOPFVORRICHTUNG*
• *HANDHELD PUSH-BUTTON DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUTON-POUSSOIR MANUEL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Böckmann, Gerhard, 51674 Wiehl-Oberbantenberg, DE
Ley, Sabine, 51674 Wiehl, DE
Gross, Johannes, 51647 Gummersbach, DE
Böhm, Johann, 51674 Wiehl, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01H 9/02 → (51) ***B66C 13/56***

(51) ***H01H 9/04*** (11) **3 005 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726962.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060875 27.05.2014
(87) WO 2014/191373 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210208
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE SCHALTKONTAKTKAMMER*
• *SWITCH CONTACT CHAMBER SEAL*
• *FERMETURE HERMÉTIQUE POUR COMPARTIMENT D'INTERRUPTEUR À CONTACTS*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HAEHNEL, Thomas, 14199 Berlin, DE
KOETTER, Albert, 10781 Berlin, DE
MARANKE, Christian, 16845 Luechfeld, DE
WAGNER, René, 10247 Berlin, DE
ZIEGLER, Titus, 10179 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/16 → (51) ***H01H 73/12***

(51) ***H01H 9/20*** (11) **2 277 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 09728087.9 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IB 2009/005112 30.03.2009
(87) WO 2009/122255 2009/41 08.10.2009
(30) 01.04.2008 US 60585
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT SPANNMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDER VERRIEGELUNG DAZU*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS, AND CHARGING ASSEMBLY AND INTERLOCK ASSEMBLY THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, ET ENSEMBLE DE CHARGE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR CELUI-CI*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, OH 44114, US
(72) GOTTSCHALK, Andrew, L., Pittsburgh, PA 15237, US
RAKUS, Paul, R., Chippewa Twp., PA 15010, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01H 9/28*** (11) **3 103 129 B1**
H01H 71/56
(25) En (26) En
(21) 15702116.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012350 22.01.2015
(87) WO 2015/119775 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201414174481
27.10.2014 US 201414524585
(54) • *FÜR SCHUTZSCHALTER GEEIGNETE TRENNOPERATIONSGRIFFE UND ZUGEHÖRIGE BEHÄLTERANORDNUNGEN UND GRIFFSPERREN*
• *DISCONNECT OPERATING HANDLES SUITABLE FOR CIRCUIT BREAKERS AND RELATED BUCKET ASSEMBLIES AND HANDLE INTERLOCKS*
• *POIGNÉES DE COMMANDE DE DÉCONNEXION ADAPTÉES AUX DISJONCTEURS ET ASSEMBLAGES DE COMPARTIMENT ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS D'INTERVERROUILLAGE DE POIGNÉES*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) ONEUFER, Stephen, William, Fayetteville, NC 28348, US
YEE, Edgar, Chapel Hill, NC 27516, US
MORRIS, Robert, Allan, Fayetteville, NC 28311, US
KROUSHL, Daniel, Boyd, Clayton, NC 27577, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01H 9/52*** (11) **2 016 602 B1**
H01H 33/02 H01H 33/66
(25) De (26) De
(21) 06753170.7 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) DE 2006/000851 10.05.2006
(87) WO 2007/128250 2007/46 15.11.2007
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER, INSBESONDERE HOCHSTROMSCHALTER*
• *POWER SWITCH, ESPECIALLY HIGH-CURRENT SWITCH*
• *DISJONTEUR DE PUISSANCE, EN PARTICULIER DISJONCTEUR DE COURANT À HAUTE INTENSITÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KURTH, Ralf-Peter, verstorben, DE
RÜTHNICK, Clemens, 14532 Kleinmachnow, DE

H01H 13/02 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 13/06 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 13/70 → (51) ***B29C 45/00***

H01H 13/702 → (51) ***G10H 1/055***

H01H 33/66 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 026 689 B1**
H01H 33/666
(25) En (26) En
(21) 14195293.7 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Hochspannungsstromunterbrecher, System, Vakuumunterbrechermodul und zugehöriges Antriebsmodul*
• *High voltage circuit breaker, system, vacuum interrupter module, and associated drive module*
• *Disjoncteur haute tension, système, module interrupteur à vide et module d'entraînement associé*
(73) Tyco Electronics UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) Phillpotts, Robert, Swindon, Wiltshire SN3 4QB, GB
Da Silva Domingues, Elizabeth, Chippenham, Wiltshire SN14 0YA, GB
Moore, Thomas, Marlborough, Wiltshire SN8 2FE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 33/666*** (11) **2 186 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 08871526.3 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/073412 02.10.2008
(87) WO 2009/094048 2009/31 30.07.2009
(54) • *SCHUTZSCHALTER MIT MECHANISCH ARRETIERTEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-ERDUNGSSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER WITH HIGH SPEED MECHANICALLY-INTERLOCKED GROUNDING SWITCH*
• *DISJONCTEUR DOTÉ D'UN COMMUTATEUR DE MISE À LA TERRE INTERVERROUILLÉ MÉCANIQUEMENT À GRANDE VITESSE*
(73) EMA Electromechanics, LLC, 16 Industrial Drive, Sweet Water, TX 79556, US
(72) MONTICH, Eduardo, Buenos Aires, AR
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/662***

H01H 36/00 → (51) ***B62D 1/06***

H01H 39/00 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H01H 47/00*** ***H02P 29/02*** (11) **2 879 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150045.4 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 TW 102143462
28.11.2013 TW 102222321
(54) • *Relaisschweißdetektor, Relaisausrüstung damit, und Relaisschweißdetektionsverfahren*
• *Relay welding detector, relay equipment incorporating the same, and relay welding detecting method*
• *Détecteur de soudage de relais, équipement de relais l'incorporant et procédé de détection de soudage*
(73) Lite-On Technology Corporation, 22F., No. 392, Ruey Kuang Road Neihu, Taipei 11492, Taiwan, TW
(72) Wu, Zhi-Feng, Taipei 11494, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01H 50/02*** ***H01H 1/66*** ***H01R 4/06*** ***H01H 50/54*** (11) **3 089 189 B1** ***H01H 50/38*** ***H01H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 16168530.0 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2016
(30) 19.03.2008 JP 2008072258
19.03.2008 JP 2008072257
19.03.2008 JP 2008072259
19.03.2008 JP 2008072260
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG*
• *CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Ito, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Yamamoto, Ritsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kubo, Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nishimura, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18172814.8
(62) 14194011.4 / 2 860 747
09722741.7 / 2 267 746

H01H 50/30 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/38 → (51) ***H01H 50/02***

---

(51) ***H01H 50/44*** (11) **2 510 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 09765109.5 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2009/066617 08.12.2009
(87) WO 2011/069536 2011/24 16.06.2011
(54) • *SCHALTSCHÜTZ*
• *A CONTACTOR*
• *CONTACTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ERIKSSON, Anders, S-723 53 Västerås, SE
KARLEN, David, S-722 42 Västerås, SE
ERIKSSON, Lars, S-722 19 Västerås, SE
COMAN, Ove, S-724 80 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 71/24 → (51) ***H01H 75/04***

---

(51) ***H01H 71/44*** (11) **3 188 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189492.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187794
(54) • *VERZÖGERUNGSZEITERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTLEISTUNGSSCHALTER*
• *DELAY TIME GENERATION APPARATUS FOR AIR CIRCUIT BREAKER*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TEMPS DE RETARD POUR DISJONCTEUR À AIR*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) LEE, Kyuho, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 71/46 → (51) ***H01H 75/04***

H01H 71/56 → (51) ***H01H 9/28***

H01H 71/68 → (51) ***H01H 75/04***

---

(51) ***H01H 73/12*** ***H02J 13/00*** (11) **3 157 039 B1** ***H01H 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16190152.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201514881857
(54) • *KOMMUNIKATIONSTRENNSCHALTER-ARCHITEKTUR MIT AUTOMATISCHER LASTZENTRUMSPOSITIONSIDENTIFIKATION*
• *COMMUNICATING CIRCUIT BREAKER ARCHITECTURE WITH AUTOMATIC LOAD CENTER POSITION IDENTIFICATION*
• *ARCHITECTURE DE COUPE-CIRCUIT DE COMMUNICATION AVEC POSITION IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE POSITON DE CENTRE D'ALIMENTATION*
(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) REID, Paul, Cedar Rapids, IA 52402, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01H 75/04*** ***H01H 71/24*** ***H01H 71/68*** (11) **2 136 383 B1** ***H01H 71/46***
(25) En (26) En
(21) 09001752.6 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(30) 17.06.2008 IT MI20081092
(54) • *Steuervorrichtung für eine automatische Rückstellungsvorrichtung*
• *A control device for an automatic reset apparatus*
• *Dispositif de contrôle pour appareil de rearmement automatique*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) Bosatelli, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H01J 1/304*** ***H01J 63/04*** ***H05B 37/02*** (11) **2 472 553 B1** ***H01J 63/06*** ***H05B 41/42***
(25) En (26) En
(21) 10197168.7 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(54) • *Feldemissionsbeleuchtungsanordnung*
• *Field emission lighting arrangement*
• *Agencement d'éclairage d'émission de champ*

(73) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) Hu, Qiu-Hong, 413 14 Göteborg, SE
(74) Nilsson, Lars-Magnus, et al, Kransell & Wennborg KB Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H01J 37/147*** (11) **3 161 852 B1**
(25) De (26) De
(21) 14741520.2 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/001784 30.06.2014
(87) WO 2016/000726 2016/01 07.01.2016
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLTEILER*
• *ELECTRON BEAM SPLITTER*
• *SÉPARATEUR DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) HAMMER, Jakob, 80796 München, DE
HOMMELHOFF, Peter, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01J 37/20 → (51) ***G01N 23/225***

---

(51) ***H01J 37/317*** (11) **2 559 053 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11714290.1 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055861 13.04.2011
(87) WO 2011/128391 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 FR 1052866
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLLITHOGRAFIEVERFAHREN MIT GROSSMASCHIGER ZELLENPROJEKTION*
• *LARGE-MESH CELL- PROJECTION ELECTRON-BEAM LITHOGRAPHY METHOD*
• *PROCEDE DE LITHOGRAPHIE ELECTRONIQUE PAR PROJECTION DE CELLULES A GRANDE MAILLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MANAKLI, Serdar, F-38300 Meyrie, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 166 128 B1**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 16197259.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933961
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES IONENFALLENMASSENSPEKTROMETER*
• *HIGH-RESOLUTION ION TRAP MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À PIÈGE D'IONS À HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip M., San Jose, CA California 95134, US
SCHWARTZ, Jae C., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 183 740 B1**
H01J 49/16
(25) En (26) En
(21) 15756203.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052390 18.08.2015
(87) WO 2016/027073 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 GB 201414596
18.08.2014 EP 14181248
(54) • *API-IMPAKTORSPRÜHQUELLE MIT WIRBELERZEUGERN*
• *IMPACTOR SPRAY ION SOURCE*
• *SOURCE IPA PAR PULVÉRISATION D'IMPACTEUR À GÉNÉRATEURS DE VORTEX*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) BAJIC, Stevan, Sale Cheshire M33 5FE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

---

(51) ***H01J 49/42*** (11) **1 894 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 06744039.6 (22) 31.05.2006
(84) DE GB
(43) 05.03.2008
(86) GB 2006/001976 31.05.2006
(87) WO 2006/129083 2006/49 07.12.2006
(30) 31.05.2005 GB 0511083
(54) • *MEHRIONEN-INJEKTION BEI DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *MULTIPLE ION INJECTION IN MASS SPECTROMETRY*
• *INJECTION IONIQUE MULTIPLE EN SPECTROMETRIE DE MASSE*
(73) THERMO FINNIGAN LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134-1991, US
(72) MAKAROV, Alexander Alekseevich, Cheshire SK8 7AR, GB
LANGE, Oliver, 28357 Bremen, DE
HORNING, Stevan Roy, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 63/04 → (51) ***H01J 1/304***

H01J 63/06 → (51) ***H01J 1/304***

H01J 65/00 → (51) ***H05H 1/24***

---

(51) ***H01L 21/00*** (11) **2 291 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 09755549.4 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/040723 15.04.2009
(87) WO 2009/146187 2009/49 03.12.2009
(30) 15.04.2008 US 124467
15.04.2008 US 124468
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNFILMSOLARZELLEN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING THIN-FILM SOLAR CELLS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES*
(73) Global Solar Energy, Inc., 8500 S. Rita Road, Tucson, AZ 85747, US
(72) BRITT, Jeffrey, S., Tucson AZ 85750, US
ALBRIGHT, Scot, Tucson AZ 85750, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01L 21/04*** (11) **2 696 366 B1**
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 13179428.1 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201213567791
(54) • *Vorrichtung mit verminderter Vorspannungstemperaturinstabilität (bti)*
• *Device having reduced bias temperature instability (bti)*
• *Dispositif présentant une instabilité de la température de polarisation réduite (bti)*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Michael, Joseph Darryl, Niskayuna, NY 12309, US
Arthur, Stephen Daley, Niskayuna, NY 12309, US
Johnson, Tammy Lynn, Niskayuna, NY 12309, US
Lilienfeld, David Alan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 21/28 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 21/283 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 21/306 → (51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **2 755 230 B1**
H01L 21/308
(25) Ja (26) En
(21) 12830734.5 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/070811 16.08.2012
(87) WO 2013/035510 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 JP 2011193129
(54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *PLASMA ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA*
(73) SPP Technologies Co., Ltd., Keidanren Kaikan 15F, 1-3-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 1000-0004, JP
(72) MURAKAMI, Shoichi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
IKEMOTO, Naoya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/3065***

---

(51) ***H01L 21/31*** (11) **1 955 372 B1**
H01L 23/58 ***H01L 29/06***
H01L 29/40 ***H01L 21/265***
(25) En (26) En
(21) 06839704.1 (22) 03.11.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/060524 03.11.2006

(87) WO 2007/056689 2007/20 18.05.2007
(30) 07.11.2005 US 268040
(54) • *STICKSTOFFBASIERTE IMPLANTATE ZUR FEHLERVERRINGERUNG IN VERSPANNTEM SILIZIUM*
• *NITROGEN BASED IMPLANTS FOR DEFECT REDUCTION IN STRAINED SILICON*
• *IMPLANTS À BASE D' AZOTE POUR LA RÉDUCTION DE DÉFAUTS DANS DU SILICIUM CONTRAINT*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) CHAKRAVARTHI, Srinivasan, Murphy, TX 75094, US
CHIDAMBARAM, P, R., Richardson, TX 75082, US
KHAMANKAR, Rajesh, Coppell, TX 75019, US
BU, Haowen, Plano, TX 75024, US
GRIDER, Douglas, T., Mckinney, TX 75071, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01L 21/78*** (11) **1 195 809 B1**
H01L 23/00 ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 01307357.2 (22) 30.08.2001
(84) DE FR GB IT NL
(43) 10.04.2002
(30) 31.08.2000 JP 2000262238
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Halbleiter-Anordnungen*
• *Process for producing semiconductor device*
• *Procédé de fabrication de composants semi-conducteurs*
(73) Lintec Corporation, Honcho 23-23 Itabashi-ku, Tokyo, JP
(72) Sugino, Takashi, Kawaguchi-shi, Saitama, JP
Senoo, Hideo, Kawaguchi-shi, Saitama, JP
Takahashi, Kazuhiro, Kawaguchi-shi, Saitama, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **2 108 189 B1**
H01L 27/11546 ***H01L 27/11526***
H01L 29/788 ***H01L 21/283***
(25) En (26) En
(21) 08727504.6 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) US 2008/050697 10.01.2008
(87) WO 2008/091737 2008/31 31.07.2008
(30) 26.01.2007 US 627725
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MIT HOCHSPANNUNGSTRANSISTOREN, NICHT FLÜCHTIGEN SPEICHERTRANSISTOREN UND LOGIKTRANSISTOREN*
• *METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING HIGH VOLTAGE TRANSISTORS, NON-VOLATILE MEMORY TRANSISTORS, AND LOGIC TRANSISTORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR POSSÉDANT DES TRANSISTORS HAUTE TENSION, TRANSISTORS DE MÉMOIRE NON VOLATILE, ET TRANSISTORS DE LOGIQUE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) RAO, Rajesh, A., Austin, TX 78753, US
MURALIDHAR, Ramachandran, Austin, TX 78750, US
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 23/00 → (51) ***G02B 6/42***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 109 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 08707375.5 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) EP 2008/000674 29.01.2008
(87) WO 2008/092635 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 EP 07002361
(54) • *WÄRMETRANSPORTANORDNUNG*
• *HEAT TRANSPORT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE TRANSPORT THERMIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JANSSEN, Robert, Hendrik, Catharina, NL-6191 PC Beek, NL
KOENEN, Jacob, NL-6132 AH Sittard, NL
VEHMENDAHL VAN, Franciscus, NL-6135 HS Sittard, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 036 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 14838148.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052420 22.08.2014
(87) WO 2015/027230 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869609 P
(54) • *ELEKTRONISCHE HOCHLEISTUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUF METALLHALTIGEN NANOPARTIKELN BASIERENDEN WÄRMESCHNITTSTELLENMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HIGH-POWER ELECTRONIC DEVICES CONTAINING METAL NANOPARTICLE-BASED THERMAL INTERFACE MATERIALS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À HAUTE PUISSANCE CONTENANT DES MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE À BASE DE NANOPARTICULES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) PAOLELLA, Arthur, Melbourne Beach, Florida 32951, US
ERMER, Susan Patricia, Redwood City, California 94062, US
ZINN, Alfred A., Palo Alto, California 94303, US
DEGLER, David S., Yardley, Pennsylvania 19067, US
WINTER, Adam Theron, Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 057 128 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150873.4 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015001588
(54) • *ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT DER GEBÄUDE-INSTALLATIONSTECHNIK*
• *ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE OF DEVICE INSTALLATION TECHNOLOGY*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ELECTRONIQUE APPARTENANT A L'IMMOTIQUE*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Mrkajic, Oliver, 58511 Lüdenscheid, DE
Bankstahl, Johannes, 58739 Wickede / Ruhr, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE
Clever, Gerhard, 58553 Halver, DE
Czimmeck, Frank, 58511 Lüdenscheid, DE
Denke, Frank, 58509 Lüdenscheid, DE
Kümmerling, Mike, 58579 Schalksmühle, DE
Selzer, Uwe, 58511 Lüdenscheid, DE
Klein, Gregor, 58509 Lüdenscheid, DE

H01L 23/427 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/473 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/485*** (11) **1 783 834 B1**
H01L 21/60 ***H01L 23/49***
(25) En (26) En
(21) 06122124.8 (22) 11.10.2006
(84) DE
(43) 09.05.2007
(30) 12.10.2005 US 248554
(54) • *Stützende Struktur für Halbleiterbauelementbondpad und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Support structure for semiconductor device bond pads and method of making the same*
• *Structure de support pour des plots de connexion d'un dispositif semi-conducteur et procédé de fabrication de ladite structure*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Goebel, Thomas, 89081 Ulm, DE
Kaltalioglu, Erdem, 12550 Newburgh, NY, US
Kim, SunOo, Hopewell Junction, NY 12533, US
(74) Kindermann, Peter, et al, Patentanwälte Kindermann Postfach 10 02 34, 85593 Baldham, DE

H01L 23/49 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **2 399 289 B1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 09840205.0 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(86) CN 2009/000173 20.02.2009
(87) WO 2010/094154 2010/34 26.08.2010
(54) • *WÄRMEKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL PAD AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *PLAQUETTE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Guangjun, Beijing 100102, CN
XIE, Yuanchun, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H01L 23/498*** (11) **2 452 359 B1**
H01L 23/538 ***H01L 21/68***
(25) De (26) De
(21) 10728257.6 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/059647 06.07.2010
(87) WO 2011/003910 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 DE 102009032219
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND RESULTIERENDER FOLIENCHIP*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INTEGRATED CIRCUIT AND RESULTING FOIL CHIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D UN CIRCUIT INTÉGRÉ ET PUCE SUR FILM EN RÉSULTANT*
(73) Institut Für Mikroelektronik Stuttgart, Allmandring 30a, 70569 Stuttgart, DE
(72) BURGHARTZ, Joachim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HARENDT, Christine, 75417 Muehlacker, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/498***

---

(51) ***H01L 23/552*** (11) **2 752 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163096.2 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Halbleiterpaket mit integrierter Interferenzabschirmung und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Semiconductor package with integrated interference shielding and method of manufacture thereof*
• *Boîtier semi-conducteur doté d'un blindage contre les interférences intégré et procédé de fabrication de celui-ci*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) Welch, Patrick, Laguna Niguel, CA 92677, US
Guo, Yifan, Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 08796999.4 / 2 308 085

H01L 23/58 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 33/60***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 064 752 B1**
H01L 33/50 ***H01L 33/54***
(25) En (26) En
(21) 07837797.5 (22) 06.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/019425 06.09.2007
(87) WO 2008/030508 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 US 516533
(54) • *LICHTEMITTIERENDE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING PACKAGE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *BOÎTIER D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GE Lighting Solutions, LLC, Nela Park, Bld. 338, 1975 Noble Road, Cleveland, Ohio 44112, US
(72) REGINELLI, James, Parma, OH 44134, US
AANEGOLA, Srinath, K., Broadview Heights, OH 44147, US
RADKOV, Emil, Austin, TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 701 193 B1**
H01L 33/62 H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 13178138.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 KR 20120092594
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Gam Gon, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 845 225 B1**
B41J 2/45 ***H01L 33/58***
B41F 23/04 ***G02B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 13715889.5 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/000861 21.03.2013
(87) WO 2013/164053 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012008638
(54) • *LEUCHTE MIT LEDS UND ZYLINDERLINSE*
• *LUMINAIRE WITH LEDS AND CYLINDRICAL LENS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ET À LENTILLE CYLINDRIQUE*
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) PEIL, Michael, 64853 Otzberg, DE
SCHADT, Susanne, 63505 Langenselbold, DE
MAIWEG, Harald, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 27/02*** (11) **2 284 890 B1**
H01L 29/861
(25) En (26) En
(21) 10170011.0 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 31.07.2009 US 533919
(54) • *Schutzelement gegen elektrostatische Entladung und Schutzchip gegen elektrostatische Entladung sowie entsprechendes Herstellungsverfahren*
• *Electrostatic discharge protection element and electrostatic discharge protection chip and method of producing the same*
• *Élément de protection contre les décharges électrostatiques et puce de protection contre les décharges électrostatiques et procédé de production correspondant*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Bakalski, Winfried, 81539 München, DE
Klein, Wolfgang, 85604 Zorneding, DE
Taddiken, Hans, 81737 München, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H01L 27/06 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 27/115 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 27/11526 → (51)
H01L 21/8234

H01L 27/11546 → (51)
H01L 21/8234

---

(51) ***H01L 27/14*** (11) **2 790 219 B1**
G01T 7/00 ***H01L 27/144***
H04N 5/32 ***H04N 5/369***
(25) Ja (26) En
(21) 12855813.7 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081391 04.12.2012
(87) WO 2013/084893 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011268166
(54) • *SENSOREINHEIT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR UNIT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *UNITÉ DE CAPTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUJITA Kazuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KYUSHIMA Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MORI Harumichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OKADA Haruyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAWADA Junichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 27/142*** (11) **2 973 711 B1**
H01L 31/0352
(25) En (26) En
(21) 14720411.9 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029944 15.03.2014
(87) WO 2014/145221 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790507 P
14.03.2014 US 201414214559
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES MODUL MIT BEDRUCKTEN UND DURCH LEITERBAHNEN SERIENGESCHALTETEN PV-ZELLEN*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING PRINTED PV CELLS CONNECTED IN SERIES BY PRINTED CONDUCTORS*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES IMPRIMÉES CONNECTÉES EN SÉRIE PAR DES CONDUCTEURS IMPRIMÉS*

(73) Printed Energy Pty Ltd., Level 11 344 Queen Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) YOUNGBULL, Tricia, Tempe, Arizona 85282, US
ORAW, Bradley Steven, Chandler, Arizona 85224, US
RAY, William Johnstone, Fountain Hills, Arizona 85268, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/103*** (11) **1 681 723 B1** ***G01J 5/20***
(25) En (26) En
(21) 06000718.4 (22) 13.01.2006
(84) DE FR GB
(43) 19.07.2006
(30) 14.01.2005 JP 2005007977
(54) • *Infrarotbildaufnahmegerät und Herstellungsverfahren*
• *Infrared solid-state image pickup apparatus and a production method thereof*
• *Appareil pour imagerie infrarouge et procédé de fabrication*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OHTA, Yasuaki, Chidoda-ku Tokyo 100-8310, JP
UENO, Masashi, Chidoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **1 908 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 06786435.5 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/026278 07.07.2006
(87) WO 2007/008552 2007/03 18.01.2007
(30) 12.07.2005 US 178798
(54) • *PIXEL MIT TRANSFER-GATE OHNE ISOLATIONSKANTE*
• *PIXEL WITH TRANSFER GATE WITH NO ISOLATION EDGE*
• *ELEMENT D'IMAGE A GRILLE DE TRANSFERT SANS ARETE D'ISOLATION*
(73) Aptina Imaging Corporation, Walker House 87 Mary Street George Town, Grand Cayman, KY1-9002, KY
(72) MCKEE, Jeffrey, A., Meridian, ID 83642, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** ***G01T 1/24*** ***H01L 31/115*** (11) **2 244 294 B1** ***H01L 31/09*** ***H01L 31/118***
(25) Ja (26) En
(21) 08711114.2 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2008/052250 12.02.2008
(87) WO 2009/101670 2009/34 20.08.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RADIATION DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Institute of National Colleges of Technology, Japan, 701-2, Higashiasakawa-cho, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP
(72) TOKUDA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KISHIHARA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
KAINO, Masatomo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OKAMOTO, Tamotsu, Kisarazu-shi Chiba 292-0041, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 590 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190843.8 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201113288880
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Bereitstellung verbesserter Full-Well-Kapazität in einem Bildsensorpixel*
• *Method, apparatus and system for providing improved full well capacity in an image sensor pixel*
• *Procédé, appareil et système permettant de fournir une meilleure capacité de puits complet dans un pixel de capteur d'image*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Manabe, Sohei, San Jose, CA 95117, US
Ku, Keh-Chiang, Cupertino, CA 95014, US
Venezia, Vincent, Los Gatos, CA 95032, US
Tai, Hsin-Chih, San Jose, CA 95129, US
Mao, Duli, Sunnyvale, CA 94087, US
Rhodes, Howard, E., San Martin, CA 95046, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/148*** ***G01S 3/00*** (11) **3 192 100 B1** ***G01S 7/00*** ***H04N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15766343.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048775 08.09.2015
(87) WO 2016/040219 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414479381
(54) • *PIXEL MIT VARIABLER AUFLÖSUNG*
• *VARIABLE RESOLUTION PIXEL*
• *PIXEL À RÉSOLUTION VARIABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COHEN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
TADMOR, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAHAV, Giora, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 27/148 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 188 241 B1**
H01L 33/38
(25) En (26) En
(21) 16207073.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 TW 104144505
(54) • *LEUCHTDIODENCHIP*
• *LIGHT-EMITTING DIODE CHIP*
• *PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Lextar Electronics Corp., No. 3, Gongye E. 3rd Rd. Hsinchu Science Park, 30075 Hsinchu, TW
(72) KUO, Shiou-Yi, 806 Qianzhen Dist., Kaohsiung City, TW
LIN, Chao-Hsien, 241 Sanchong Dist., New Taipei City, TW
YANG, Ya-Ru, 300 North Dist., Hsinchu City, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 29/78 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/04***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/792 → (51) ***G11C 13/00***

H01L 29/84 → (51) ***G01P 15/125***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 31/02*** ***H02S 40/34*** (11) **2 745 327 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756650.3 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/003459 14.08.2012
(87) WO 2013/026539 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 DE 102011110682
(54) • *ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN SOLARPANEL MIT EINER SCHUTZSCHALTUNG*
• *SOCKET FOR A SOLAR PANEL WITH A PROTECTIVE CIRCUIT*
• *BOÎTE DE CONNEXIONS POUR UN PANNEAU SOLAIRE, POURVUE D'UN CIRCUIT DE PROTECTION*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8 - 28, 32825 Blomberg, DE
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068*** (11) **2 743 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197340.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 TW 101147800
(54) • *Solarzelle und Solarzellenmodul*
• *Solar cell and solar cell module*

• *Cellule solaire et module de cellule solaire*
(73) Motech Industries Inc., 6F, No. 248, Sec. 3, Pei-Shen Road Shen-Keng Dist., 22204 New Taipei City, TW
(72) Lai, Cheng-Hao, Tainan City 74145, TW
Chen, Wei-Yu, Chiayi City 60096, TW
Chen, Che-Hung, Tainan City 74145, TW
Liu, Yen-Chih, Kaohsiung City 80768, TW
Chang, Kuan-Lun, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01L 31/032*** (11) **2 755 242 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12830489.6 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072590 05.09.2012
(87) WO 2013/035732 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 JP 2011194933
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CIGS-FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CIGS-SOLARZELLE DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING CIGS FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING CIGS SOLAR CELL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM CIGS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE CIGS L'UTILISANT*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) NISHII Hiroto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MORITA Shigenori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TERAJI Seiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HOSOKAWA Kazuhito, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MINEMOTO Takashi, Kusatsu-shi Shiga 525-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 27/142***

(51) ***H01L 31/04*** (11) **3 035 393 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13891559.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2013/071860 13.08.2013
(87) WO 2015/022728 2015/07 19.02.2015
(54) • *SONNENENERGIEERZEUGUNGSINSPEKTIONSSYSTEM UND SONNENENERGIEERZEUGUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *SOLAR POWER GENERATION INSPECTION SYSTEM AND SOLAR POWER GENERATION INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) KONO, Toru, Tokyo 100-8280, JP
NARITA, Yoshihito, Tokyo 141-8672, JP
OONISHI, Kentarou, Tokyo 141-8672, JP
KANEKO, Minoru, Tokyo 141-8672, JP
KATSUMATA, Daisuke, Tokyo 141-8672, JP
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H01L 31/04 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01L 31/042*** ***H02J 1/00*** ***H02S 20/10*** (11) **2 386 121 B1** ***H02J 5/00***
(25) De (26) De
(21) 09799365.3 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) EP 2009/068021 30.12.2009
(87) WO 2010/079112 2010/28 15.07.2010
(30) 12.01.2009 DE 102009004679
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DIREKT VON EINEM PHOTOVOLTAIK-KRAFTWERK GESPEISTER HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBERTRAGUNG*
• *POWER SYSTEM WITH PHOTOVOLTAIC GENERATOR DIRECTLY FEEDING AN HVDC TRANSMISSION SYSTEM*
• *ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE AVEC UN GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAIQUE POUR L'ALIMENTATION DIRECTE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE COURANT CONTINU A HAUTE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LAUINGER, Thomas, 63843 Niedernberg, DE
HÄUSLER, Marcus, 91056 Erlangen, DE

H01L 31/042 → (51) ***C23C 30/00***

H01L 31/048 → (51) ***B32B 27/36***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/048*** (11) **2 652 801 B1** ***H02S 40/34***
(25) En (26) En
(21) 12734644.3 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) KR 2012/000349 16.01.2012
(87) WO 2012/096548 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 KR 20110004286
25.01.2011 KR 20110007532
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Chi Hong, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 31/05 → (51) ***C23C 30/00***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/09 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/115 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/118 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/56*** (11) **1 592 074 B1** ***H01L 33/54***
(25) De (26) De
(21) 05007564.7 (22) 06.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 02.11.2005
(30) 30.04.2004 DE 102004021233
(54) • *Leuchtdiodenanordnung und Verfahren zur dessen Herstellung*
• *Light emitting diode assembly and method of manufacturing thereof*
• *Dispositif à diodes électroluminescentes et son procédé de fabrication*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Guenther, Ewald Karl Michael, 93128 Regenstauf, DE
Waitl, Günter, 93049 Regensburg, DE
Brunner, Herbert, 93161 Sinzing, DE
Strauss, Jörg, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** (11) **1 917 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 06775719.5 (22) 20.07.2006
(84) DE
(43) 07.05.2008
(86) DE 2006/001262 20.07.2006
(87) WO 2007/022741 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 DE 102005040558
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LUMINESZENZDIODENCHIPS UND LUMINESZENZDIODENCHIP*
• *METHOD FOR PRODUCING AN LED CHIP AND LED CHIP*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PUCE A DIODES LUMINESCENTES ET PUCE A DIODES LUMINESCENTES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BRUNNER, Herbert, 93161 Sinzing, DE
EISSLER, Dieter, 93152 Nittendorf, DE
FISCHER, Helmut, 93138 Lappersdorf, DE
GUENTHER, Ewald, Karl, Michael, 93128 Regenstauf, DE
HEINDL, Alexander, 93326 Abensberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/50*** (11) **2 312 658 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09773757.1 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) KR 2009/003647 03.07.2009
(87) WO 2010/002221 2010/01 07.01.2010
(30) 03.07.2008 KR 20080064381
29.08.2008 KR 20080085556
03.07.2009 KR 20090060596
(54) • *WELLENLÄNGENUMSETZENDER LEUCHTDIODEN-(LED-)CHIP UND VERHFAHREN ZUR HERSTELUNG EINER MIT DIESEM CHIP AUSGESTATTETEN LED-ANORDNUNG*
• *A WAVELENGTH-CONVERTING LIGHT EMITTING DIODE (LED) CHIP AND METHOD FOR FABRICATION OF AN LED DEVICE EQUIPPED WITH THIS CHIP*
• *PUCE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPOSITIF À DEL POURVU DE LADITE PUCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Yong-Tae, Suwon Gyunggi-do 443-744, KR

LEE, Dong-Yeoul, Suwon Gyunggi-do 443-753, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/42***

(51) ***H01L 33/24*** (11) **2 973 756 B1**
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 14762216.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028208 14.03.2014
(87) WO 2014/143991 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791739 P
07.06.2013 US 201361832350 P
07.06.2013 US 201361832309 P
(54) • *NANODRAHT-LED-STRUKTUR MIT VERMINDERTER LECKAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOWIRE LED STRUCTURE WITH DECREASED LEAKAGE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *STRUCTURE DE DEL À NANOFIL À FUITE DIMINUÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) GLO AB, Ideon Science Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE
Svensson, Carl Patrik Theodor, c/o glo-USA, Inc. 1225 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
Romano, Linda, c/o glo-USA, Inc. 1225 Bordeaux Dr., Sunnyvale, California 94089, US
Herner, Scott Brad, c/o glo-USA, Inc. 1225 Bordeaux Dr., Sunnyvale, California 94089, US
Lemay, Cynthia, c/o glo-USA, Inc. 1225 Bordeaux Dr., Sunnyvale, California 94089, US
(72) SVENSSON, Carl Patrik Theodor, Sunnyvale, California 94089, US
ROMANO, Linda, Sunnyvale, California 94089, US
HERNER, Scott Brad, Sunnyvale, California 94089, US
LEMAY, Cynthia, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 33/42*** (11) **1 929 551 B1**
H01L 33/00
(25) De (26) De
(21) 06818008.2 (22) 14.09.2006
(84) DE
(43) 11.06.2008
(86) DE 2006/001616 14.09.2006
(87) WO 2007/036198 2007/14 05.04.2007
(30) 29.09.2005 DE 102005046691
19.05.2006 DE 102006023685
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITER-CHIP*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE A SEMI-CONDUCTEUR OPTOELECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) PLÖSSL, Andreas, 93051 Regensburg, DE
WIRTH, Ralph, 93186 Pettendorf-Adlersberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **2 600 427 B1**
H01L 33/44 F21S 41/143
(25) Ja (26) En
(21) 11812041.9 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/004187 25.07.2011
(87) WO 2012/014439 2012/05 02.02.2012
(30) 03.06.2011 PCT/JP2011/003155
26.07.2010 JP 2010167398
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KOMATSU, Takaaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TSUTSUMI, Yasuaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
DAICHO, Hisayoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/54*** (11) **2 728 633 B1**
H01L 33/48 H01L 23/00
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 13190761.0 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 KR 20120124302
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeon, Ji Eun, 100-714 SEOUL, KR
Jeong, Da Eun, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/54 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/60*** (11) **2 426 746 B1**
H01L 25/07 ***F21V 7/22***
F21V 7/00 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10769588.4 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/055837 31.03.2010
(87) WO 2010/125889 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 JP 2009107909
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAKUMOTO, Daisuke, Higashiomi-shi Shiga 529-1595, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/60 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/64*** (11) **2 260 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 09705641.0 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) GB 2009/000238 28.01.2009
(87) WO 2009/095662 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 GB 0801509
(54) • *LEUCHTMODUL MIT OPTISCH TRANSPARENTEM THERMISCH LEITFÄHIGEM ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING MODULE WITH OPTICALLY-TRANSPARENT THERMALLY-CONDUCTIVE ELEMENT*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT AVEC ÉLÉMENT CONDUCTEUR THERMIQUE OPTIQUEMENT TRANSPARENT*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) MCKENZIE, James, Stuart, Falmouth TR11 5TA, GB
ZOOROB, Majd, Southampton SO15 2NY, GB
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, et al, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/64 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 39/04 → (51) ***H01L 39/16***

(51) ***H01L 39/16*** (11) **2 945 199 B1**
H01L 39/04 ***H02H 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14751627.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/052855 07.02.2014
(87) WO 2014/126006 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025068
13.02.2013 JP 2013025069
(54) • *SUPRALEITENDER FEHLERSTROMBEGRENZER UND KÜHLVERFAHREN FÜR EIN SUPRALEITENDES ELEMENT IN DEM SUPRALEITENDEN FEHLERSTROMBEGRENZER*
• *SUPERCONDUCTING FAULT CURRENT LIMITER AND COOLING METHOD FOR SUPERCONDUCTING ELEMENT WITHIN SUPERCONDUCTING FAULT CURRENT LIMITER*
• *LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT SUPRACONDUCTEUR À L'INTÉRIEUR D'UN LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT SUPRACONDUCTEUR*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KASAHARA, Hajime, Tokyo 100-8322, JP
NAKAYAMA, Tomohiro, Tokyo 100-8322, JP
MATSUI, Masakazu, Tokyo 100-8322, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 41/09 → (51) ***H02K 17/02***

(51) ***H01L 43/08*** ***G11C 11/16*** (11) **2 901 507 B1** ***B82Y 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13753700.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/004806 09.08.2013
(87) WO 2014/049935 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217702
(54) • *SPEICHERELEMENT, SPEICHERGERÄT UND MAGNETKOPF*
• *STORAGE ELEMENT, STORAGE APPARATUS, AND MAGNETIC HEAD*
• *ELEMENT DE STOCKAGE, APPAREIL DE STOCKAGE, ET TETE MAGNETIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANE, Kazutaka, Tokyo 108-0075, JP
HOSOMI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
OHMORI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
BESSHO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
HIGO, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP
ASAYAMA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/15***

H01L 49/02 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***H01L 51/00*** ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **2 765 622 B1** ***G02F 1/139*** ***H01L 27/32*** ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 13004816.8 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 KR 20130014478
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus*
• *Appareil d'affichage*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kang, Kitae, 137-724 Seoul, KR
Ryu, Hyunjong, 137-724 Seoul, KR
Sung, Jaehyun, 137-724 Seoul, KR
Park, Sangdon, 137-724 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/10 → (51) ***H01L 51/30***

(51) ***H01L 51/30*** ***H01L 51/10*** ***C09B 69/10*** (11) **2 656 413 B1** ***C09B 57/00***
(25) En (26) En
(21) 11801727.6 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073159 19.12.2011
(87) WO 2012/084757 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425777 P
22.12.2010 EP 10196429
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUSTONEN, Tero, 68167 Mannheim, DE
PRÉTÔT, Roger, CH-4054 Basel, CH
HASSINEN, Tomi, FIN-02650 Espoo, FI
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01L 51/44 → (51) ***C08F 222/02***

H01L 51/46 → (51) ***B01J 37/34***

H01L 51/48 → (51) ***B01J 37/34***

(51) ***H01L 51/50*** ***H05B 33/10*** ***H05B 33/22*** (11) **2 398 085 B1** ***H05B 33/12*** ***H01L 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 10741077.1 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2010/000783 09.02.2010
(87) WO 2010/092797 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 JP 2009028971
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ELÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) HARADA, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Takayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Seiji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOMATSU, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 219/02***

(51) ***H01M 2/10*** ***B60K 1/04*** B60K 1/00 H01M 10/6563 (11) **1 865 567 B1** ***B60K 11/06*** H01M 10/625 H01M 10/613
(25) Ja (26) En
(21) 06715688.5 (22) 09.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.12.2007
(86) JP 2006/305197 09.03.2006
(87) WO 2006/109402 2006/42 19.10.2006
(30) 30.03.2005 JP 2005097296
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR EIN BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE BLOCS BATTERIES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIYA, Takenori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***B60K 6/40***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6556***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42*** (11) **2 843 730 B1** ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 14178749.9 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 KR 20130101309
(54) • *Wiederaufladbare Lithiumbatterie*
• *Rechargeable lithium battery*
• *Batterie au lithium rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Seon-Yeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/16 → (51) ***C08J 9/28***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/48*** (11) **2 681 783 B1** ***H01M 10/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12706610.8 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053685 02.03.2012
(87) WO 2012/117111 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 FR 1151690
(54) • *PRIMÄRBATTERIE MIT INTEGRIERTEN VERWALTUNGSFUNKTIONEN*
• *PRIMARY BATTERY WITH BUILT-IN MANAGEMENT FUNCTIONS*
• *BATTERIE ELEMENTAIRE INTEGRANT DES FONCTIONS DE GESTION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38120 Saint Egreve, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/04*** (11) **2 937 919 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13866234.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083639 16.12.2013
(87) WO 2014/098037 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275738
(54) • *GEMISCHTE ELEKTRODE FÜR BATTERIEN MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *MIXED ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ÉLECTRODE COMPOSITE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(72) TANJO, Yuji, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
TANIZAKI, Hiroaki, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
NUMATA, Tatsuji, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
NIIDA, Yoshihiro, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP
TAKAHASHI, Yukinori, Zama-shi Kanagawa 252-0012, JP

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/02***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 036 785 B1**
B60K 1/04 ***B60L 11/18***
H01M 10/052 ***H01M 10/056***
H01M 4/139 ***H01M 2/16***
H01M 4/62 ***C01G 49/00***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/02 ***C01B 25/45***

(25) En (26) En
(21) 14837607.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CA 2014/050803 21.08.2014
(87) WO 2015/024127 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868296 P

(54)
- *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*

(73) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Sei Corporation, 862-2, Hisaishimachi, Tsushi, Mie 514-1118, JP

(72) SAWAI, Takehiko, Tsu city Mie 514-1118, JP
SAITO, Shinji, Tsu city Mie 514-1118, JP
URAO, Kazunori, Tsu city Mie 514-1118, JP
HANAI, Kazuma, Tsu city Mie 514-1118, JP
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
DONTIGNY, Martin, Varennes, Québec J3X 1Y6, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/139*** (11) **2 996 181 B1**
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 H01M 4/62
H01M 4/525

(25) Ko (26) En
(21) 14871960.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/012610 19.12.2014
(87) WO 2015/093904 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 KR 20130159395

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMATERIALAUFSCHLÄMMUNG UND ANHAND DES VERFAHRENS HERGESTELLTE AKTIVE ELEKTRODENMATERIALAUFSCHLÄMMUNG*
- *METHOD FOR PREPARING ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY PREPARED BY METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSION ÉPAISSE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET SUSPENSION ÉPAISSE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE PRÉPARÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Young-Jae, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **2 876 711 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/66***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0585

(25) En (26) En
(21) 14192598.2 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242946

(54)
- *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERMODUL*
- *ENERGY STORAGE DEVICE AND ENERGY STORAGE MODULE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) Yamafuku, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Kawaguchi, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Miyazaki, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Sasaki, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 4/40*** (11) **1 839 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 06700612.2 (22) 11.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) GB 2006/000103 11.01.2006
(87) WO 2006/077380 2006/30 27.07.2006
(30) 18.01.2005 GB 0501001
15.02.2005 US 652769 P

(54)
- *VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BATTERIEN MIT SCHWEFEL ODER SCHWEFELVERBINDUNGEN*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTROLYTE COMPOSITIONS FOR BATTERIES USING SULPHUR OR SULPHUR COMPOUNDS*
- *AMELIORATIONS APPORTEES A DES COMPOSITIONS D'ELECTROLYTE DESTINEES A DES BATTERIES METTANT EN OEUVRE DU SOUFRE OU DES COMPOSES DE SOUFRE*

(73) Oxis Energy Limited, Culham Innovation Centre, D5 Culham Science Centre Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

(72) KOLOSNITSYN, Vladimir, Ufa, 450052, RU
KARASEVA, Elena, Ufa, 450054, RU

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/587*** (11) **2 432 052 B1**
H01M 4/133 ***H01M 4/62***
H01M 4/1393 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525 H01M 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 10774732.1 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/003249 13.05.2010
(87) WO 2010/131473 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 JP 2009118854
24.11.2009 JP 2009266764

(54)
- *AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, ANODENELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE AN BORD EINES FAHRZEUGES MIT DEM AKTIVEN ANODENMATERIAL UND DER ANODENELEKTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVEN ANODENMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN*
- *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, ANODE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, IN-VEHICLE LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAID ANODE ACTIVE MATERIAL AND ANODE ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES*
- *MATERIAU ANODIQUE ACTIF POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ELECTRODE ANODIQUE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM INCORPOREES DANS UN VEHICULE UTILISANT LEDIT MATERIAU ANODIQUE ACTIF ET LADITE ELECTRODE ANODIQUE, ET PROCEDE DE FABRICATION DE MATERIAU ANODIQUE ACTIF*

POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM

(73) NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) IKEDA, Taisa, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
TAGAWA, Kazuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
KAWANO, Yoichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H01M 4/587*** (11) **3 076 461 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/48***

(25) Ja (26) En

(21) 14865115.1 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) JP 2014/081383 27.11.2014

(87) WO 2015/080203 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 JP 2013244751

(54)
- *KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODE EINES WASSERFREIEN AKKUMULATORS, NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINEN WASSERFREIEN AKKUMULATOR UND WASSERFREIER AKKUMULATOR*
- *CARBON MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE OF NONAQUEOUS RECHARGEABLE BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS RECHARGEABLE BATTERY, AND NONAQUEOUS RECHARGEABLE BATTERY*
- *MATIÈRE CARBONÉE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE ET BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) NAGAYAMA, Daigo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
FUSE, Tooru, Sakaide-shi Kagawa 762-8510, JP
KONDO, Hisako, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/86*** (11) **2 880 702 B1**
H01M 12/08

(25) En (26) En

(21) 13748184.2 (22) 30.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) US 2013/052686 30.07.2013

(87) WO 2014/022367 2014/06 06.02.2014

(30) 30.07.2012 US 201261677409 P

(54)
- *METALL-/SAUERSTOFFBATTERIE MIT WACHSTUMSFÖRDERNDER STRUKTUR*
- *METAL/OXYGEN BATTERY WITH GROWTH PROMOTING STRUCTURE*
- *BATTERIE MÉTAL/OXYGÈNE AYANT UNE STRUCTURE FAVORISANT LA CROISSANCE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Albertus, Paul S., 1046 Wright Avenue Apt. I, Mountain View, CA 94043, US
Christensen, John F., 555 Middlefield Road M312, Mountain View, CA 94043, US
Lohmann, Timm, 555 Middlefield Road L203, Mountain View, CA 94043, US
Sanchez-Carrera, Roel S., 94 Beacon Street Apt. 74, Sommerville, MA 02143, US
Kozinsky, Boris, 9 York Road, Waban, MA 02468, US
Johnston, Christina, 706 Sutter Avenue, Palo Alto, CA 94303, US

(72) ALBERTUS, Paul, Washington DC 20012-1922, US
CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94043, US
LOHMANN, Timm, 71640 Ludwigsburg, DE
SANCHEZ-CARRERA, Roel, Somerville, MA 02143, US
KOZINSKY, Boris, Waban, MA 02468, US
JOHNSTON, Christina, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***C25B 11/03***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 6/18 → (51) ***G02F 1/15***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/2425***

---

(51) ***H01M 8/0206*** (11) **3 170 220 B1**
H01M 8/0213 ***H01M 8/021***
H01M 8/0221 ***H01M 8/0226***
H01M 8/0258 ***H01M 8/026***
H01M 8/0267 ***H01M 8/0297***
H01M 8/241

(25) Fr (26) Fr

(21) 15744275.7 (22) 16.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) FR 2015/051956 16.07.2015

(87) WO 2016/009154 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 FR 1456917

(54)
- *BIPOLARE PLATTE FÜR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR MIT KOMPAKTEM HOMOGENISIERUNGSBEREICH UND GERINGER DRUCKDIFFERENZ*
- *BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTROCHEMICAL REACTOR WITH A COMPACT HOMOGENISATION ZONE AND A LOW PRESSURE DIFFERENTIAL*
- *PLAQUE BIPOLAIRE POUR RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE A ZONE D'HOMOGÉNÉISATION COMPACTE ET A FAIBLE DIFFÉRENTIEL DE PRESSION*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 Saint Georges de Commiers, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/021 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/0206***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/04 → (51) ***B65D 25/42***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/241***

---

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **1 916 731 B1**
H01M 8/04119

(25) Ja (26) En

(21) 06782353.4 (22) 04.08.2006

(84) DE FR GB

(43) 30.04.2008

(86) JP 2006/315495 04.08.2006

(87) WO 2007/020819 2007/08 22.02.2007

(30) 16.08.2005 JP 2005235912

(54)
- *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
- *FUEL CELL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KATANO, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/08***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/1004***

---

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **2 789 037 B1**
H01M 8/0662 ***C01B 3/38***

(25) En (26) En

(21) 12855139.7 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) US 2012/068064 06.12.2012

(87) WO 2013/086067 2013/24 13.06.2013

(30) 09.12.2011 US 201113315448

(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNSTOFFZELLENANLAGE MIT NEBENPRODUKTGASEN MINDERER QUALITÄT*
- *METHOD OF OPERATING A FUEL CELL SYSTEM ON LOW QUALITY BY-PRODUCT GASES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE SUR DES SOUS-PRODUITS GAZEUX DE QUALITÉ INFÉRIEURE*

(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US

(72) GRIEVE, Malcolm G., Pittsford, NY 14534, US

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01M 8/08*** ***H01M 8/20*** ***H01M 8/04276*** (11) **3 117 476 B1** ***H01M 8/2465*** ***H01M 8/18***
(25) En (26) En
(21) 15711556.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FI 2015/050166 13.03.2015
(87) WO 2015/136158 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952156 P
(54) • *WÄSSRIGE NUR-KUPFER-REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *AQUEOUS ALL-COPPER REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE REDOX TOUT CUIVRE AQUEUSE*
(73) Aalto University Foundation, PL 11000, 00076 Espoo, FI
(72) LLOYD, David, FI-02130 Espoo, FI
SANZ, Laura, E-28034 Madrid, ES
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/04537*** ***G01N 27/02*** (11) **2 839 527 B1** ***H01M 8/04664*** ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13778532.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/032958 19.03.2013
(87) WO 2013/158329 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625220 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, MN 5513-3427, US
PIERPONT, Daniel M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POCH, James F., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/08***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/08***

(51) ***H01M 8/241*** ***H01M 8/2475*** ***H01M 8/2485*** H01M 8/04119 (11) **2 845 259 B1** ***H01M 8/248*** ***H01M 8/04007*** H01M 8/04089
(25) En (26) En
(21) 13725737.4 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051041 24.04.2013
(87) WO 2013/164572 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 GB 201207582
10.12.2012 GB 201222166
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG*
• *A FUEL CELL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) HOOD, Peter David, Loughborough LE11 3GB, GB
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/0206***

(51) ***H01M 8/2425*** ***H01M 8/0297*** ***H01M 4/90*** H01M 8/0236 H01M 8/124 (11) **3 053 215 B1** ***H01M 8/00*** H01M 8/0232 H01M 8/0243
(25) En (26) En
(21) 14847602.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058355 30.09.2014
(87) WO 2015/048761 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884766 P
(54) • *VERBINDUNGSSCHICHT FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLEN*
• *BONDING LAYER FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS*
• *COUCHE D'ADHÉRENCE POUR PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) ZANDI, Morteza, Webster, Massachusetts 01570, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/08***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/248 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/241***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587*** ***H01M 2/16*** (11) **2 642 560 B1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 12739488.0 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) KR 2012/000597 25.01.2012
(87) WO 2012/102548 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 KR 20110007258
25.01.2012 KR 20120007207
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Yong-Chan, Yesan-gun Chungcheongnam-do 340-923, KR
RYU, Duk-Hyun, Daejeon 305-340, KR
KU, Cha-Hoon, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Nak-Gi, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-030, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/052 → (51) ***C01B 25/14***

H01M 10/052 → (51) ***C08J 9/28***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***C01B 25/14***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***C01B 25/14***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/08 → (51) ***G02F 1/15***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/35***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/35***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/02***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H01M 10/6556*** ***H01M 2/10*** (11) **3 138 150 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719718.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059608 30.04.2015
(87) WO 2015/166093 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453916
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON WÄRMETAUSCHERROHREN AN EINER FAHRZEUGBATTERIE*
• *DEVICE TO SUPPORT A HEAT EXCHANGE TUBE IN CONTACT WITH A VEHICLE BATTERY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN TUBE, NOTAMMENT D'UN TUBE D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR DESTINE A VENIR EN CONTACT D'UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BEAUREPAIRE, Elise, F-72000 Le Mans, FR
DJALLAL, Fethy, F-72000 Le Mans, FR
HERRY, Marc, F-72000 Le Mans, FR
VERON, Julien, F-72000 Le Mans, FR
PREVOST, Jean Christophe, F-72270 Ligron, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H01M 12/08*** ***H01M 4/38*** (11) **3 014 694 B1** ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 14816931.1 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044682 27.06.2014
(87) WO 2014/210520 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931395
(54) • *ALKALIMETALL-/SAUERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *SECONDARY ALKALI METAL/OXYGEN BATTERIES*
• *BATTERIES SECONDAIRES AU MÉTAL ALCALIN/OXYGÈNE*
(73) Dynantis Corp., 101 East Victoria Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SAMMELLS, Anthony F., Santa Barbara, California 93105, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/86***

H01P 3/12 → (51) ***B60L 5/40***

(51) ***H01P 5/103*** (11) **3 024 087 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13891730.7 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2013/082144 23.08.2013
(87) WO 2015/024241 2015/08 26.02.2015
(54) • *KOAXIALER WELLENLEITERWANDLER*
• *COAXIAL WAVEGUIDE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE GUIDE D'ONDES COAXIAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Fusheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01P 7/04*** ***H01P 11/00*** (11) **2 092 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 07838031.8 (22) 10.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/019729 10.09.2007
(87) WO 2008/036180 2008/13 27.03.2008
(30) 20.09.2006 US 524111
(54) • *WIEDEREINTRITTS-RESONATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER RESONATOREN*
• *RE-ENTRANT RESONANT CAVITIES AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH CAVITIES*
• *CAVITÉS RÉSONNANTES RÉENTRANTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HESSELBARTH, Jan, Sennhof, CH
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H01P 11/00 → (51) ***H01P 7/04***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 27/02***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 161 903 B1** ***H01Q 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15718481.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/058884 24.04.2015
(87) WO 2015/197228 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014212494
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER ABSTRAHLCHARAKTERISTIK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA WITH ADJUSTABLE BEAM PATTERN AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *ANTENNE AVEC UN LOBE AJUSTABLE ET MÉTHODE POUR OPÉRER CELLE-CI*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HASCH, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/40 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/46 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***H01Q 1/50*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/16*** ***H04B 5/00*** (11) **2 375 494 B1** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/46*** ***H04B 5/02*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 11164413.4 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(30) 19.01.2006 JP 2006011626
22.03.2006 JP 2006079099
26.05.2006 JP 2006146258
30.06.2006 JP 2006182685
31.08.2006 JP 2006236777
(54) • *Drahtlose integrierte Schaltung*
• *Wireless IC device*
• *Dispositif CI sans fil*
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Dokai, Yuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
Kato, Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
Ishino, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 10158746.7 / 2 204 882
07706650.4 / 1 976 056

H01Q 1/52 → (51) ***H04L 25/03***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/02***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/46 → (51) ***H04B 7/02***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 11/08***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 9/44 → (51) ***G01V 3/17***

(51) ***H01Q 11/08*** ***H01Q 5/321*** (11) **3 072 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 13897721.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) RU 2013/001052 22.11.2013
(87) WO 2015/076691 2015/21 28.05.2015
(54) • *KOMPAKTANTENNENSYSTEM MIT REDUZIERTEM MEHRWEGEEMPFANG*
• *COMPACT ANTENNA SYSTEM WITH REDUCED MULTIPATH RECEPTION*
• *SYSTÈME D'ANTENNE COMPACT AVEC RÉCEPTION MULTI-TRAJETS RÉDUITE*
(73) LLC "Topcon Positioning Systems", Derbenevskaya nab. street 7 Build.22, Moscow 115114, RU
(72) STEPANENKO, Anton Pavlovich, Dedovsk 143530, RU
TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow 117447, RU
ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow 125362, RU
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01Q 13/20*** ***H01Q 13/22*** ***H05B 6/70*** ***A43D 25/20*** ***B29C 51/10*** (11) **2 973 858 B1** ***H01Q 13/28*** ***H05B 6/80*** ***B29D 35/00*** ***B29C 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14768618.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024395 12.03.2014
(87) WO 2014/150852 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841783
(54) • *ANGEPASSTE MIKROWELLENENERGIEVERTEILUNG MIT GESCHLITZTEN WELLENLEITERN*
• *CUSTOMIZED MICROWAVING ENERGY DISTRIBUTION UTILIZING SLOTTED WAVEGUIDES*
• *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MICROONDE PERSONNALISÉE À L'AIDE DE GUIDE D'ONDES À FENTE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HEINECK, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
FATHI, Zakaryae, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01Q 13/22 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 13/28 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 15/02 → (51) ***H04B 7/02***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/06 → (51) ***H04L 25/03***

H01Q 21/28 → (51) ***G01V 3/17***

H01Q 21/28 → (51) ***H04L 25/03***

H01R 4/06 → (51) ***H01H 50/02***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 140 883 B1**
H01R 13/18 ***H01R 43/04***
H01R 13/506 ***H01R 13/44***
(25) De (26) De
(21) 15712088.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/055270 13.03.2015
(87) WO 2015/169487 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208772
(54) • *KONTAKTELEMENT*
• *CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WITTMANN, Rolf, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 262 716 B1**
H01R 13/506 ***H01R 12/53***
H01R 11/12 ***H01R 11/11***
H01R 13/20 ***H01R 12/58***
(25) De (26) De
(21) 17724036.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2017/061867 17.05.2017
(87) WO 2017/198728 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 202016102669 U
(54) • *KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZU EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTING DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY TO A CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR THE ASSEMBLY OF SUCH A CONTACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE PLAQUE CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE CONTACT*
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) WERZ, Wladimir, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 18156248.9 / 3 336 969

H01R 9/22 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 9/24 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 9/24 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01R 9/26*** (11) **2 983 245 B1**
H01R 31/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177754.7 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 FR 1457552
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE FÜR ERDUNGEN*
• *TERMINAL BLOCK FOR EARTHING*
• *BLOC DE JONCTION POUR LA MISE À LA TERRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SARTORIO, Michel, 69680 CHASSIEU, FR
REILLE, Annie, 69740 GENAS, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 11/09 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 11/11 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/12 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 12/53 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/58 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 12/73*** (11) **3 082 197 B1**
H01R 12/91 ***H01R 13/703***
H01R 12/70
(25) En (26) En
(21) 16165220.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085471
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shin-Yokohama, Kohoku-ku Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Hori, Kiichi, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01R 12/87*** (11) **3 067 990 B1**
H01R 12/79
(25) En (26) En
(21) 16020069.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051142
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Tamaki, Shoichiro, Tokyo, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/02 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/14***

(51) ***H01R 13/14*** (11) **3 091 618 B1**
H01R 13/11 ***H01R 13/24***
H01R 13/631
(25) Ja (26) En
(21) 15780341.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2015/050248 07.01.2015
(87) WO 2015/159558 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086051
(54) • *KONTAKTBUCHSE UND LEISTUNGSVERSORGUNGSVERBINDER*
• *FEMALE CONTACT AND POWER-SUPPLY CONNECTOR*
• *CONTACT FEMELLE ET CONNECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) SASAKI, Takuo, Tokyo 150-0043, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Tokyo 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01R 13/18 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 13/193*** (11) **2 912 727 B1**
H01R 13/627 ***H01R 13/639***
(25) De (26) De
(21) 13785387.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/071900 18.10.2013
(87) WO 2014/064018 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 DE 102012020767
(54) • *ELEKTRISCHER NULLKRAFTSTECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL ZERO-FORCE PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À FORCE D'INSERTION NULLE*
(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SWOBODA, Artur, 58638 Iserlohn, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/20 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/14***

H01R 13/44 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 13/506*** (11) **2 919 329 B1**
H01R 13/6594 ***H01R 12/72***
H01R 13/6581
(25) En (26) En
(21) 15156652.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050120
(54) • *Steckverbinder*
• *Connector*
• *Connecteur*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Miyoshi, Toshiharu, Osaka, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 211 723 B1**
H01R 13/52 ***H01R 24/28***
H01R 13/02 H01R 103/00
H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 16156814.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *VERBINDER MIT MEHRADRIGEM KABEL*
• *CONNECTOR WITH MULTICORE CABLE*

- *CONNECTEUR AVEC CABLE MULTI-BRINS*

(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) DUMPLER, Hubert, 84549 Engelsberg, DE
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 13/512*** ***H01R 13/58*** (11) **2 609 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 11757207.3 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/064676 25.08.2011
(87) WO 2012/025605 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 DE 102010037193
(54)
- *KABELZUGENTLASTUNG*
- *CABLE STRAIN RELIEF*
- *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE L'EFFORT DE TENSION SUR UN CÂBLE*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GIEFERS, Stefan, 32760 Detmold, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01R 13/516*** ***H01R 13/73*** ***H01R 24/62*** ***H04M 1/04*** (11) **2 706 619 B1** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** H01R 13/66
(25) En (26) En
(21) 13165270.3 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698538 P
11.09.2012 US 201213610777
(54)
- *Steckverbinder*
- *Plug connector*
- *Connecteur enfichable*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Soohoo, Eric T., Cupertino, CA 95014, US
Colahan, Ian P., Cupertino, CA 95014, US
Webb, Michael J., Cupertino, CA 95014, US
Jol, Eric S., Cupertino, CA 95014, US
Thompson, Paul J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/52 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H01R 13/523*** (11) **3 152 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724537.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060112 07.05.2015
(87) WO 2015/185321 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 EP 14171161
(54)
- *STECKERTEIL EINER VERBINDUNGSEINHEIT*
- *CONNECTOR PART OF A CONNECTOR UNIT*
- *PARTIE DE CONNECTEUR D'UNE UNITÉ DE CONNECTEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SIMMONDS, Mark, Ulverston Cumbria LA12 7QL, GB
SIMPSON, Antonella, Barrow-In-Furness Cumbria LA14 2JQ, GB
WALTON, Daniel, Heysham Morecambe LA3 2DB, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H01R 13/527*** ***H02G 15/064*** ***H01R 13/53*** (11) **3 172 800 B1** ***H01R 13/74***
(25) En (26) En
(21) 15760250.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055418 17.07.2015
(87) WO 2016/012918 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 CN 201410353109
(54)
- *TROCKENER STROMKABELABSCHLUSS*
- *DRY POWER CABLE TERMINATION*
- *EXTRÉMITÉ DE CÂBLE D'ALIMENTATION SEC*

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) TAN, Yuezhong, Shanghai, CN
YANG, Lizhang, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/527***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/631***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/512***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/193***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **2 783 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798422.7 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/007429 20.11.2012
(87) WO 2013/076962 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 JP 2011255829
(54)
- *HEBELARTIGER STECKVERBINDER*
- *LEVER TYPE CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SUZUKI, Etsurou, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
KONDO, Yasuharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/629*** H01R 107/00 (11) **3 016 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187147.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220271
(54)
- *HEBELVERBINDER*
- *LEVER CONNECTOR*
- *CONNECTEUR À LEVIER*

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) EBIHARA, Hiroyuki, Tokyo, JP
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 11/09*** (11) **2 356 724 B1** ***H01R 13/533***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09748342.4 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/064826 09.11.2009
(87) WO 2010/052320 2010/19 14.05.2010
(30) 08.11.2008 FR 0806253
(54)
- *ELEKTRISCHER VERBINDER UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT, ELEKTRISCHES VERKNÜPFUNGSGLIED UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN*
- *ELECTRIC CONNECTOR, AND CORRESPONDING ELECTRIC CONNECTION ELEMENT, ELECTRIC LINKING MEMBER, AND ASSEMBLING METHOD*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, ORGANE DE LIAISON ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS*

(73) Nicomatic SA, Z.I. Les Bracots 173 Rue des Fougères, 74890 Bons en Chablais, FR
(72) ZIEDER, David, F-74140 Sciez, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/14***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **2 919 331 B1**
(25) De (26) De
(21) 15156667.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014204696
(54)
- *KONTAKTSYSTEM MIT EINEM VERRIEGELBAR AUSGEBILDETEN STECKER*
- *CONTACT SYSTEM WITH A LOCKABLE CONNECTOR*
- *SYSTÈME DE CONTACT DOTÉ D'UN CONNECTEUR VERROUILLABLE*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Dillmann, Adolf, 72525 Muensingen, DE
Holp, Reiner, 72474 Winterlingen, DE
Huehner, Stefan, 72127 Kusterdingen, DE
Sugihartanto, Alfred, 215000 Suzhou, CN

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/193***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/703***

(51) ***H01R 13/6466*** ***H01R 24/64*** (11) **2 946 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 14773851.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/020973 06.03.2014
(87) WO 2014/158933 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803160

(54) • *KOMMUNIKATIONSSTECKER UND STECKSCHNÜRE MIT MODUSKONVERTIERUNGSSTEUERSCHALTUNG*
• *COMMUNICATIONS PLUGS AND PATCH CORDS WITH MODE CONVERSION CONTROL CIRCUITRY*
• *FICHES DE COMMUNICATION ET CORDON DE RACCORDEMENT COMPORTANT DES CIRCUITS DE COMMANDE DE CONVERSION DE MODE*
(73) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HASHIM, Amid I., Plano, Texas 75093, US
SCHUMACHER, Richard A., Dallas, Texas 75248-4940, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 13/506***

(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 31/06*** (11) **1 920 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 06776293.0 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(86) EP 2006/007065 18.07.2006
(87) WO 2007/025609 2007/10 08.03.2007
(30) 30.08.2005 DE 102005041116
(54) • *STECKERNETZGERÄT MIT AUSWECHSELBARER NETZSTECKEREINHEIT*
• *PLUG-IN POWER SUPPLY DEVICE PROVIDED WITH REPLACEABLE MAINS PLUG UNIT*
• *BLOC D'ALIMENTATION ENFICHABLE POURVU D'UN ENSEMBLE FICHE DE CONTACT REMPLAÇABLE*
(73) Friwo Geraetebau GmbH, Von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
(72) VAN GEN HASSEND, Kay, 48341 Altenberge, DE
BERNSMANN, Ulrich, 48231 Warendorf, DE
WEGMANN, Manfred, 48236 Ostbevern, DE
BOTHE, Michael, 48163 Münster, DE
WU, Yonggui, 331509 JiangXi province, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/66*** H01R 13/6581 (11) **1 923 965 B1** H01R 13/719
(25) En (26) En
(21) 06397025.5 (22) 16.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(54) • *Elektrischer Steckverbinder mit Schutz vor elektromagnetischem Impulsenergie und elektromagnetischer Störbeeinflussungenergie*
• *Electrical connector shielded against EMP and EMI energy*
• *Connecteur électrique blindé contre l'énergie d'impulsions ou d'interférences électromagnétiques*
(73) Fitelnet Oy, Joukontie 42, 01400 Vantaa, FI
(72) Jääskeläinen, Torsti, FI-01490, Vantaa, FI
(74) Savela, Antti-Jussi Tapani, Patent Agency Compatent Ltd. Hitsaajankatu 6, 00810 Helsinki, FI

(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 13/641*** (11) **3 204 992 B1**
(25) De (26) De
(21) 15774930.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073044 06.10.2015
(87) WO 2016/055474 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014015027
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE*
(73) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) SCHERER, Thomas, 58515 Lüdenscheid, DE
BÜTHE, Rainer, 58540 Meinerzhagen, DE
SPUNAR, Petr, 26705 Nizbor, CZ
KECLIK, Jiri, 26301 Dobris, CZ
LEOPOLD, Vojtech, 26703 Dobris, CZ
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/703 → (51) ***H01R 12/73***

H01R 13/73 → (51) ***H01R 13/516***

H01R 13/74 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/527***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 24/62 → (51) ***H01R 13/516***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/6466***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H01R 39/02*** ***H01R 39/08*** (11) **2 732 510 B1** ***H01R 39/24***
(25) De (26) De
(21) 12726135.2 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/060918 08.06.2012
(87) WO 2013/007458 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 DE 102011051804
(54) • *SCHLEIFRINGBÜRSTE MIT GALVANISCHEM MULTISCHICHTSYSTEM*
• *SLIP RING BRUSH HAVING A GALVANIC MULTI-LAYER SYSTEM*
• *BALAI POUR BAGUE COLLECTRICE MUNI D'UN SYSTÈME MULTICOUCHE GALVANIQUE*
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) HOLZAPFEL, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

H01R 39/08 → (51) ***H01R 39/02***

H01R 39/08 → (51) ***H01R 39/58***

(51) ***H01R 39/24*** (11) **2 826 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715745.1 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2012/000137 13.03.2012
(87) WO 2013/137843 2013/38 19.09.2013
(54) • *BÜRSTENANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEM FASER-AUF-SPITZE-KONTAKT-DESIGN*
• *IMPROVED FIBER-ON-TIP CONTACT DESIGN BRUSH ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE BROSSE AMÉLIORÉS DE CONCEPTION À CONTACT FIBRE-SUR-POINTE*
(73) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) LEWIS, Norris, E., Christiansburg, VA 24073, US
PERDUE, Jerry, T., Christiansburg, VA 24073, US
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01R 39/24 → (51) ***H01R 39/02***

(51) ***H01R 39/58*** ***H01R 39/08*** (11) **2 843 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004306.0 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Schleifringeinheit und Verfahren zur Zustandsüberwachung einer Schleifringeinheit*
• *Slip ring unit and method for monitoring the state of a slip ring unit*
• *Unité de bague collectrice et procédé de surveillance de l'état d'une unité de bague collectrice*
(73) LTN Servotechnik GmbH, Georg-Hardt-Strasse 4, 83624 Otterfing, DE
Leine Linde Systems GmbH, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
(72) Angerpointner, Ludwig, 81247 München, DE
Schmid, Gerhard, 21107 Hamburg, DE
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H01R 43/04 → (51) ***H01R 4/18***

H01S 3/30 → (51) ***G02F 1/39***

H01S 5/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H01S 5/042*** ***H01S 5/183*** H01S 5/00 (11) **3 171 466 B1** H01S 5/343
(25) En (26) En
(21) 16199102.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015227165
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERTIKALEM RESONATOR*
• *VERTICAL CAVITY LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À CAVITÉ VERTICALE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) TAZAWA, Komei, Tokyo, 153-8636, JP
LIANG, Ji-Hao, Tokyo, 153-8636, JP
KOBAYASHI, Seiichiro, Tokyo, 153-8636, JP
TAKIZAWA, Masaru, Tokyo, 153-8636, JP
NAKATA, Keisuke, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H01T 1/20*** (11) **2 837 073 B1**
H01T 1/22 ***H01T 4/12***
(25) De (26) De
(21) 13712547.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/056429 26.03.2013
(87) WO 2013/152948 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 DE 102012103158
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *OVER-VOLTAGE ARRESTER*
• *PARASURTENSEUR*
(73) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) SOELTER, Eberhard, 10318 Berlin, DE
DÄUMER, Wolfgang, 15738 Zeuthen, DE
WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01T 1/20*** (11) **3 075 041 B1**
H01T 2/00
(25) De (26) De
(21) 15700975.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2015/050307 09.01.2015
(87) WO 2015/113796 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201752
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT EINER FUNKENSTRECKE*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION COMPRISING A SPARK GAP*
• *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS PRÉSENTANT UN ÉCLATEUR À ÉTINCELLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFSTETTER, Michael, 81371 München, DE
LANGE, Dennie, 91058 Erlangen, DE

H01T 1/22 → (51) ***H01T 1/20***

H01T 2/00 → (51) ***H01T 1/20***

H01T 4/12 → (51) ***H01T 1/20***

(51) ***H01T 13/05*** (11) **2 569 833 B1**
H01T 21/02 ***B29C 45/14***
(25) De (26) De
(21) 11782371.6 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) DE 2011/075101 06.05.2011
(87) WO 2012/022307 2012/08 23.02.2012
(30) 11.05.2010 DE 102010016881
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES BAUTEIL SOWIE ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *PRODUCTION METHOD FOR AN ELECTRIC COMPONENT AND ELECTRIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(73) Motortech GmbH, Hogrevestrasse 21-23, 29223 Celle, DE
(72) SCHULZE, Claus, 29303 Bergen, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/05***

H02B 1/04 → (51) ***H02B 1/056***

(51) ***H02B 1/056*** (11) **3 066 729 B1**
H02B 1/04 ***H02B 1/56***
(25) En (26) En
(21) 14812010.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064062 05.11.2014
(87) WO 2015/069722 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361899995 P
21.08.2014 PCT/US2014/051999
21.08.2014 US 201414464848
(54) • *FLUGZEUGTAFEL FÜR STECKBAREN SCHUTZSCHALTER MIT IN THERMISCH LEITENTENDEM EPOXID EINGEBETTETEN LASTDRÄHTEN*
• *AIRCRAFT PLUG-IN CIRCUIT BREAKER PANEL WITH LOAD WIRES EMBEDDED IN THERMALLY CONDUCTIVE EPOXY*
• *PANNEAU DE DISJONCTEUR ENFICHABLE POUR AÉRONEF, DOTÉ DE FILS DE CHARGE INCORPORÉS DANS UNE RÉSINE ÉPOXY THERMOCONDUCTRICE*
(73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US
(72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, FL 34208, US
MCCORMICK, James Michael, Bradenton, FL 34208, US
GEIER, David Michael, Punta Gorda, FL 33950, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02B 1/56 → (51) ***H02B 1/056***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **2 590 280 B1**
E04F 17/08 H02G 3/06
H02G 3/18
(25) De (26) De
(21) 12306358.8 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 DE 202011107398 U
(54) • *Bodenkanalsystem zur Leitungsführung und zum Geräteeinbau*
• *Floor channel system for conduit guidance and for device installation*
• *Système de canal de sol pour le guidage de câble et le montage d'appareils*
(73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
(72) Broshart, Peter, 76764 Rheinzabern, DE
Vatter, Klaus, 66978 Clausen, DE
Schnurr, Richard, 66957 Vinningen, DE
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 3/04 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 159 988 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306168.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560039
(54) • *ELEKTRISCHE DOSE ZUM EINBAU IN WANDEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE*
• *ELECTRICAL BOX FOR INSTALLATION IN A WALL HAVING DIFFERENT THICKNESSES*
• *BOÎTE ÉLECTRIQUE ENCASTRABLE DANS DES CLOISONS D'ÉPAISSEURS DIFFÉRENTES*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) Janicot, Laurent, 87110 Solignac, FR
Cazillac, Stéphane, 87220 Feytiat, FR
Delmas, Simon, 87400 La Geneytouse, FR
Buisson, Philippe, 87800 Saint Maurice les Brousses, FR
Noailhac, David, 87170 Isle, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/10***

(51) ***H02G 9/02*** (11) **3 075 046 B1**
H01B 9/00 ***H01B 7/14***
E21B 33/035
(25) En (26) En
(21) 14864492.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065256 12.11.2014
(87) WO 2015/077101 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314089106
(54) • *ÄNDERUNG DER RADIALEN ORIENTIERUNG EINES STROMKABELS*
• *VARYING RADIAL ORIENTATION OF A POWER CABLE*
• *VARIATION DE L'ORIENTATION RADIALE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE LE LONG D'UN CÂBLE OMBILICAL*
(73) Aker Solutions Inc., 3010 Briarpark Drive Suite 500, Houston, TX 77042, US
(72) WHIDDON, John T., Mobile, Alabama 36609, US
HICKMAN, David L., Mobile, Alabama 36619, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

H02G 9/04 → (51) ***E01C 11/22***

H02G 9/06 → (51) ***E01C 11/22***

H02G 11/00 → (51) ***B66B 7/08***

H02G 13/00 → (51) ***F03D 80/30***

H02G 15/064 → (51) ***H01R 13/527***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **2 115 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 08719161.5 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/000407 25.02.2008
(87) WO 2008/104848 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 US 679281
(54) • *BOGENFEHLER-UNTERBRECHERSCHALTER UND VERFAHREN ZUR PARALLEL- UND REIHEN-BOGENFEHLERDETEKTION*
• *ARC FAULT CIRCUIT INTERRUPTER AND METHOD OF PARALLEL AND SERIES ARC FAULT DETECTION*

- *COUPE-CIRCUIT SUR DÉFAUT D'ARC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC EN PARALLÈLE ET EN SÉRIE*

(73) Eaton Corporation, Eaton Center, 1111 Superior Avenue, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
(72) ZHOU, Xin, Wexford, Pennsylvania 15090, US
SHEA, John, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
ENGEL, Joseph, C., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
PARKER, Kevin, L., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
MILLER, Theodore, J., Oakdale, Pennsylvania 15071, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/12***

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/28***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 9/00***

H02H 3/24 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02H 3/347*** ***G01R 31/08*** (11) **2 383 856 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11354008.2 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 FR 1001847
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG UND RICHTUNGS-ERFASSUNG EINES DEFEKTS IN EINEM DREIPHASENNETZ*
- *IDENTIFICATION AND DIRECTIONAL DETECTION OF A DEFECT IN A THREE-PHASE NETWORK*
- *IDENTIFICATION ET DÉTECTION DIRECTIONNELLE D'UN DÉFAUT DANS UN RESEAU TRIPHASE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Cumunel, Pascal, 38050 Grénoble Cedex 09, FR
Verneau, Guillaume, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - E1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H02H 3/50 → (51) ***H02H 9/00***

(51) ***H02H 7/06*** ***H02H 7/125*** ***H02M 1/32*** (11) **3 069 427 B1** ***B60L 11/02***
(25) De (26) De
(21) 14796479.5 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074027 07.11.2014
(87) WO 2015/071186 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013223316
(54)
- *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ BEI LASTABWURF*
- *OVERVOLTAGE PROTECTION FOR A MOTOR-VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM IN THE EVENT OF LOAD SHEDDING*
- *PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UN DÉLESTAGE*

(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) OTTE, Christopher, 72762 Reutlingen, DE
MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE
FEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02H 7/125 → (51) ***H02H 7/06***

(51) ***H02H 7/26*** ***G01R 31/08*** (11) **2 605 353 B1**
(25) De (26) De
(21) 13075021.9 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(54)
- *Schutz von Parallelleitungen eines elektrischen Energieversorgungsnetzes*
- *Protection for parallel lines in an electrical energy supply network*
- *Protection de lignes parallèles d'un réseau d'alimentation en énergie électrique*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blumschein, Jörg, 14165 Berlin, DE
Kereit, Matthias, 12159 Berlin, DE
Sezi, Tevfik, 91052 Erlangen, DE
Steynberg, Gustav, 91338 Igensdorf, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE
(62) 09807539.3 / 2 514 059

(51) ***H02H 9/00*** ***H02H 3/50*** (11) **3 080 885 B1** ***H02H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14705116.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/052888 14.02.2014
(87) WO 2015/120898 2015/33 20.08.2015
(54)
- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES DAS VORLIEGEN EINER FERRORESONANZSCHWINGUNG IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE ANGEBENDEN RESONANZSIGNALS*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A RESONANCE SIGNAL INDICATING THE PRESENCE OF A FERRORESONANT OSCILLATION IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉSONANCE INDIQUANT LA PRÉSENCE D'UNE OSCILLATION FERRORÉSONANTE DANS UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REBIZANT, Waldemar, PL-53-678 Wroclaw, PL
SOLAK, Krzysztof, PL-55-330 Miekinia, PL
WISZNIEWSKI, Andrzej, PL-51-144 Wroclaw, PL
KEREIT, Matthias, 12159 Berlin, DE

H02H 9/02 → (51) ***H01L 39/16***

H02H 11/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 1/00 → (51) ***H01L 31/042***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 1/00 → (51) ***H04L 12/10***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 9/06*** (11) **3 042 261 B1** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 14841511.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054180 05.09.2014
(87) WO 2015/035106 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201314020499
(54)
- *ENERGIESPEISUNGSVERWALTUNG DURCH WELLENFORMÜBERWACHUNG*
- *MANAGING POWER FEEDS THROUGH WAVEFORM MONITORING*
- *GESTION D'ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES PAR SURVEILLANCE DE FORME D'ONDE*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) NGUYEN, Huyen Van, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H02J 3/01*** H02M 1/00 (11) **3 216 098 B1** H02M 1/12
(25) De (26) De
(21) 16751210.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2016/067678 25.07.2016
(87) WO 2017/013269 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 202015103872 U
(54)
- *FILTERSCHALTUNG FÜR NEUTRALLEITERSTROMKOMPENSATION IN ENERGIENETZEN*
- *FILTER CIRCUIT FOR COMPENSATING NEUTRAL CONDUCTOR CURRENTS IN POWER NETWORKS*
- *CIRCUIT DE FILTRAGE POUR COMPENSER LES COURANTS DE NEUTRE DANS LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*

(73) Stock, Birgit, Fischerstrasse 5, 83700 Rottach-Egern, DE
Wullinger, Katharina, Bugg 13, 9478 Azmoos, CH
(72) RECKMANN, Robert, 83714 Miesbach, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 979 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712721.1 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050851 18.03.2014
(87) WO 2014/155062 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 GB 201305404
(54)
- *SYSTEMLEISTUNGSSTEUERUNG*
- *POWER SYSTEM CONTROL*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

(73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, Exhibition Road, South Kensington London SW7 2PG, GB
(72) THORNHILL, Nina Frances, Guildford GU4 8PW, GB
PAL, Bikash, Carshalton Beeches SM5 4PW, GB
FABOZZI, Davide, 72070 Tübingen, DE
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 3/14 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 3/18 → (51) ***H02M 7/483***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/46*** ***F03D 9/25*** (11) **3 097 623 B1** ***F03D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15700386.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050608 14.01.2015
(87) WO 2015/110335 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014000784
(54) • *WINDPARK MIT VORSTEUERUNG IM LEISTUNGSREGLER*
• *POWER CONTROL WITH FEEDFORWARD FOR WIND PARK*
• *RÉGULATEUR DE PUISSANCE AVEC PRÉCOMMANDE POUR PARC ÈOLIEN*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) GEISLER, Jens, 24768 Rendsburg, DE
BLUHM, Roman, 22844 Norderstedt, DE
OTT, Thomas, 24784 Westerrönfeld, DE
SCHRÖTER, Thomas, 21073 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 108 564 B1**
(25) De (26) De
(21) 15741773.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/056101 23.03.2015
(87) WO 2015/150143 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14163396
(54) • *HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION PATH*
• *LIAISON HAUTE TENSION EN COURANT CONTINU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEROLD, Jochen, 96260 Weismain, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 5/00 → (51) ***H01L 31/042***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/14*** (11) **2 367 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 10156636.2 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(54) • *Kombiniertes Batterielade- und Batterieausgleichsgerät*
• *A combined battery charger and battery equalizer*
• *Chargeur de batterie combiné et égaliseur de batterie*
(73) CTEK Sweden AB, Rostugnsvägen 3, 776 70 Vikmanshyttan, SE
(72) Maleus, Börje, 197 91, Bro, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/00*** ***H02J 7/04*** (11) **2 876 777 B1** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14838760.8 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2014/064335 29.05.2014
(87) WO 2015/033628 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183130
22.10.2013 JP 2013218842
15.04.2014 JP 2014083538
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG, LADESYSTEM, STROMVERSORGUNGSPLATINE ETC.*
• *PORTABLE DEVICE, CHARGING SYSTEM, POWER SUPPLY CIRCUIT BOARD, ETC.*
• *DISPOSITIF PORTATIF, SYSTÈME DE CHARGE, CARTE À CIRCUITS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ETC.*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 919 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152425.3 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046321
(54) • *Spannungsausgleichsvorrichtung und Elektrizitätsspeicherungsvorrichtung*
• *Voltage equalization apparatus and electricity storage apparatus*
• *Appareil d'égalisation de tension et appareil de stockage d'électricité*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Nakamura, Kazuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80*** ***H02J 50/12*** ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 116 743 B1** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/90*** ***B60L 11/18***
(25) En (26) En
(21) 15712005.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019953 11.03.2015
(87) WO 2015/160451 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981630 P
29.08.2014 US 201414472856
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG VON DYNAMISCHEN LADESYSTEMEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHOD FOR POWER CONTROL OF DYNAMIC ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE SYSTÈMES DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DYNAMIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KEELING, Nicholas Athol, San Diego, CA 92121-1714, US
CAMASCA RAMIREZ, Claudio Armando, San Diego, CA 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Chang-Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
BUDHIA, Mickel Bipin, San Diego, CA 92121-1714, US
KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/02*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **2 667 479 B1** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11856141.4 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/079144 16.12.2011
(87) WO 2012/098794 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011007437
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIES*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Takeshi, Kanagawa 243-0123, JP
KINOSHITA, Takuya, Kanagawa 243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** H04B 5/00 H02J 50/80 (11) **2 701 277 B1** ***H02J 50/90*** G06F 3/041 H02J 50/40
(25) En (26) En
(21) 13181531.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 KR 20120092117
(54) • *Verfahren und System zum drahtlosen Laden einer elektronischen Vorrichtung*
• *Method and apparatus for wireless charging an electronic device*
• *Procédé et appareil de charge sans fil d'un dispositif électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Joohoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 7/02 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/20***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/20*** ***H02J 7/02*** ***H01F 27/36*** (11) **2 357 715 B1** ***H01F 27/28***
(25) Ko (26) En
(21) 09808926.1 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(86) KR 2009/002003 17.04.2009
(87) WO 2010/067927 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 KR 20080126270
22.12.2008 KR 20080131043
22.12.2008 KR 20080131328
(54) • *KONTAKTLOSE LADESTATION MIT EINEM PTPS-KERN UND EINER PLANAREN SPIRALKERNSTRUKTUR, KONTAKTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *CONTACTLESS CHARGING STATION EQUIPPED WITH A PTPS CORE HAVING A PLANAR SPIRAL CORE STRUCTURE, CONTACTLESS POWER RECEIVING APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *STATION DE CHARGE SANS CONTACT ÉQUIPÉ D'UN NOYAU PTPS AYANT UNE STRUCTURE PLANE EN SPIRALE, APPAREIL DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS CONTACT, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) KUK, Yoon-Sang, Seoul 156-791, KR
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 7/34*** ***H02M 3/335*** (11) **2 406 875 B1** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 10710125.5 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026949 11.03.2010
(87) WO 2010/105033 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 US 403771
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG DES AUSGANGSSTROMS EINES GLEICHSTROMSTELLERS ZWISCHEN DESSEN AUSGANGSKONDENSATOR UND SEINEM LEISTUNGSTEIL*
• *METHOD FOR PORTIONING OUTPUT CURRENT OF A DC-DC CONVERTER BETWEEN ITS OUTPUT CAPACITOR AND ITS POWER STAGE*
• *PROCÉDÉ DE LA RÉPARTITION DU COURANT DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU ENTRE SON CONDENSATEUR DE SORTIE ET SON ÉTAGE DE PUISSANCE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) REILLY, David E., Concord, MA 01742, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 7/35*** ***H01M 10/44*** ***H02J 1/00*** ***H01M 10/46*** (11) **2 479 867 B1** ***H01M 10/48*** ***H02J 3/38*** ***H02J 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 10816756.0 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) IB 2010/002120 30.08.2010
(87) WO 2011/033350 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009213503
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YANAGI, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP
TAKEHARA, Kiyotaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H02J 9/00*** ***H02J 7/04*** ***G05B 15/02*** ***H02J 9/06*** ***G06Q 50/06*** ***H02J 13/00*** (11) **2 795 762 B1** ***G06Q 50/00*** ***G05F 1/66*** ***H02J 3/14*** ***H02J 3/32***
(25) En (26) En
(21) 11878291.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/066689 22.12.2011
(87) WO 2013/095478 2013/26 27.06.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ENERGIESPEICHERUNG IN EINEM UPS*
• *SYSTEM AND METHOD OF SMART ENERGY STORAGE IN A UPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE INTELLIGENT D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) FALLON, Raymond, M., Oranmore Co. Gallway, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 456 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 11182296.1 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 24.09.2010 DE 102010041318
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NOTSTROMVERSORGUNG*
• *DEVICE FOR EMERGENCY POWER SUPPLY*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'URGENCE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Schönauer, Michael, 81243 München, DE
Klocker, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
Wittmann, Gerhard, 81249 München, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 9/00***

H02J 13/00 → (51) ***H01H 73/12***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 9/00***

(51) ***H02J 50/00*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **2 985 870 B1** ***B60M 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14773294.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/058091 24.03.2014
(87) WO 2014/157091 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072228
(54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM AND ELECTRICITY SUPPLY DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ÉLECTRICITÉ SANS CONTACT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKAMOTO, Yukinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/05 → (51) ***H02J 50/50***

(51) ***H02J 50/10*** (11) **2 648 315 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11861157.3 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CN 2011/071720 11.03.2011
(87) WO 2012/122695 2012/38 20.09.2012
(54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(73) Haier Group Corporation, Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Group Technology R&D Center, Industrial Park No.1 Haier Rood Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Dan, Qingdao Shandong 266101, CN
DANG, Yangtao, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Hui, Qingdao Shandong 266101, CN
DIAO, Depeng, Qingdao Shandong 266101, CN

HUANG, Xuetao, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Bao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 242 161 B1**
H02J 50/40 ***H02J 50/80***
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 10007392.3 (22) 22.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(30) 04.02.2003 US 444794 P
20.10.2003 US 689148
(54) • *Einstellbare Induktionsstromversorgung in Kommunikationsanwendungen*
• *Adaptive inductive power supply with communication related applications*
• *Alimentation inductive adaptative avec des applications associées de communication*
(73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Baarman, David W., Fennville, Michigan 49408, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 11181814.2 / 2 403 095
11181815.9 / 2 403 096
11181817.5 / 2 403 097
11181818.3 / 2 403 098
11181821.7 / 2 403 099
11181822.5 / 2 403 100
11181823.3 / 2 403 101
(62) 04704409.4 / 1 590 867

H02J 50/12 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/50*** (11) **2 874 482 B1**
H02J 50/05
(25) Ja (26) En
(21) 12881020.7 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2012/067818 12.07.2012
(87) WO 2014/010057 2014/03 16.01.2014
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(72) JINDO Takahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOMURA Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISHIURA Naomichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
TAKIKAWA Shinji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/80 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02K 1/14 → (51) ***E05F 15/608***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **2 498 374 B1**
F03D 1/06 ***F03D 7/04***
H02K 1/28 ***F03D 7/02***
F16C 19/50 ***F16C 29/06***
H02K 41/02 ***H02K 1/14***
H02K 5/173 ***H02K 7/14***
H02K 7/18 ***F03D 80/70***
(25) Ja (26) En
(21) 10828152.8 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/065805 14.09.2010
(87) WO 2011/055592 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 JP 2009253251
(54) • *DREHMOTORSTELLGLIED UND WINDTURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE*
• *ROTARY MOTOR ACTUATOR AND HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE*
• *ACTIONNEUR POUR MOTEUR ROTATIF ET ÉOLIENNE À AXE HORIZONTAL*
(73) THK Co., Ltd., 11-6, Nishigotanda 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(72) ASO, Toshiyuki, Tokyo 141-8503, JP
AIDA, Tomoyuki, Tokyo 141-8503, JP
UNNO, Akihiro, Tokyo 141-8503, JP
HAYASHI, Yuki, Tokyo 141-8503, JP
MIYAJIMA, Ayako, Tokyo 141-8503, JP
TANI, Kazuhiro, Tokyo 141-8503, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 304 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 09801597.7 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/052301 30.07.2009
(87) WO 2010/014844 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 84887 P
04.08.2008 US 85950 P
(54) • *MOTOR MIT INNEREN PERMANENTMAGNETEN MIT ROTOR MIT UNGLEICHEN POLEN*
• *INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR INCLUDING ROTOR WITH UNEQUAL POLES*
• *MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS INTÉRIEURS COMPRENANT UN ROTOR AVEC DES PÔLES INÉGAUX*
(73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) IONEL, Dan, M., Fox Point, WI 53217, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02K 1/27 → (51) ***E05F 15/608***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 21/14***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 160 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193165.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206494
(54) • *STATOR*
• *STATOR*
• *STATOR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 5/173 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 116 106 B1**
H02K 5/24 ***H02K 9/06***
(25) De (26) De
(21) 15175845.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SCHALLDÄMMUNG*
• *ELECTRIC MACHINE COMPRISING SOUNDPROOFING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC INSONORISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eichinger, Benjamin, 90610 Winkelhaid, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/06***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 498 384 B1**
H01R 9/22 ***H01R 13/52***
H01R 11/12 ***H02K 11/33***
H01R 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 10828366.4 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/069758 05.11.2010
(87) WO 2011/055807 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009255288
(54) • *UMRICHTERKLEMMENLEISTE FÜR EIN MOTORGEHÄUSE UND DICHTUNG DAFÜR*
• *INVERTER TERMINAL BLOCK PROVIDED TO MOTOR CASE AND GASKET THEREOF*
• *BLOC TERMINAL INVERSEUR POUR CARTER DE MOTEUR ET SA GARNITURE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KOBAYASHI, Masaki, Shizuoka, JP
OKAMOTO, Kenichi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 5/24 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 7/04 → (51) ***F16C 32/04***

H02K 7/09 → (51) ***F16C 32/04***

H02K 7/106 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***H02K 7/14*** (11) **2 829 728 B1**
F03G 3/08 ***F03G 7/08***
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 13177414.3 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *Personentransportfahrzeug mit mindestens einer Achse mit Außenrädern mit einer Energierückgewinnungsvorrichtung*
• *Vehicle for the transportation of passengers comprising at least one axle having outer wheels including an energy recovery apparatus*
• *Véhicule pour le transport de passagers comprenant au moins un essieu possédant des roues externes comprenant un appareil de récupération d'énergie*
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) Gendre, Guy Pierre, 69003 Lyon, FR
Martin, Gérard Jean-Marie, 38200 Vienne, FR
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/14***

(51) ***H02K 9/06*** (11) **3 139 476 B1**
H02K 9/14 ***H02K 5/20***
F04D 25/08 ***F04D 29/58***
H02K 5/15 F04D 19/00
(25) En (26) En
(21) 16186457.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 TW 104129435
(54) • *MOTOR MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *MOTOR WITH HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *MOTEUR AVEC STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 9/06***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 11/04*** (11) **2 740 198 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759793.8 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) FR 2012/051799 31.07.2012
(87) WO 2013/021116 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 FR 1157176
(54) • *VERBINDER, STROMRICHTER MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER SOWIE MIT EINEM SOLCHEN STROMRICHTER AUSGESTATTETE ELEKTROMASCHINE*
• *CONNECTOR, CURRENT-RECTIFYING DEVICE PROVIDED WITH SUCH A CONNECTOR, AND ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH SUCH A RECTIFICATION DEVICE*
• *CONNECTEUR, DISPOSITIF DE REDRESSEMENT DE COURANT MUNI D'UN TEL CONNECTEUR ET MACHINE ELECTRIQUE EQUIPEE D'UN TEL DISPOSITIF DE REDRESSEMENT*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEROY, Viriginie, F-93330 Neuilly Sur Marne, FR
TAKORABET, Azeddine, F-94100 Saint Maur Des Fosses, FR
GAS, Olivier, F-45000 ORLEANS, FR
(74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 044 859 B1**
H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 14799695.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/073878 06.11.2014
(87) WO 2015/071156 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 EP 13192929
(54) • *ROTOR MIT EINEM EINLEGETEIL*
• *ROTOR WITH AN INSERT*
• *ROTOR DOTÉ D'UNE PIÈCE D'INSERTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFALLER, Maximilian, 90537 Feucht, DE
BRANDL, Konrad, 93107 Thalmassing, DE
TREPPER, André, 91052 Erlangen, DE

H02K 15/16 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***H02K 17/02*** (11) **3 184 960 B1**
H01L 41/09 ***G01D 5/347***
G01B 7/012 ***G01B 5/012***
G01B 21/04 ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15201836.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *MOTORISIERTER AUSRICHTBARER KOPF FÜR EIN MESSSYSTEM*
• *MOTORIZED ORIENTABLE HEAD FOR MEASURING SYSTEM*
• *TÊTE ORIENTABLE MOTORISÉE POUR SYSTÈME DE MESURE*
(73) TESA SA, Bugnon 38, 1020 Renens, CH
(72) CHARDONNENS, Julien, 1630 Bulle, CH
JORDIL, Pascal, 1612 Ecoteaux, CH
SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH
SPRENGER, Bernard, 9443 Widnau, CH
VULLIOUD, Benjamin, 1302 Vufflens-la-Ville, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H02K 21/14*** (11) **2 768 126 B1**
H02K 21/16 ***H02K 29/03***
H02K 1/27 ***H02K 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11873954.9 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2011/073664 14.10.2011
(87) WO 2013/054439 2013/16 18.04.2013
(54) • *DAUERMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKANO Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA Yuji, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI Yu, Tokyo 100-8310, JP
TAKIGUCHI Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 21/16 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 21/14***

H02K 41/00 → (51) ***B66B 11/04***

H02K 41/02 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 621 067 B1**
H02K 9/19 H02K 7/08
H02K 11/215 H02K 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 11826706.1 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/069944 01.09.2011
(87) WO 2012/039260 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 JP 2010210452
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KAKIUCHI, Takashi, Tokyo 105-6111, JP
SATOU, Kousuke, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 190 691 B1**
H02M 3/337 ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 16202311.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514979735
(54) • *GESTEUERTE BIDIREKTIONALE DOPPELSCHIENIGE SERIELLE RESONANZWANDLERSTROMVERSORGUNG*
• *GATED BI-DIRECTIONAL DUAL-RAIL SERIES RESONANT CONVERTER POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION À CONVERTISSEUR RÉSONANT EN SÉRIE COMMANDÉE À RAIL DOUBLE BIDIRECTIONNEL*
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BAKER, Eric Matthew, Elkhart, IN 46514, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/02***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5395***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 367 272 B1**
H02M 7/538
(25) De (26) De
(21) 11155686.6 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 25.02.2010 DE 102010009265
(54) • *Wechselrichter*
• *Inverter*
• *Onduleur*
(73) Kostal Industrie Elektrik GmbH, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Bartling, Ralf, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H02M 1/14 → (51) ***H02M 7/00***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 076 535 B1**
H02M 3/07 ***H02M 7/483***
G11C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16161749.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552451
(54) • *GLEICHSTROM-GLEICHSTROMWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DC-DC*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PILLONNET, Gaël, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/32 → (51) ***H02H 7/06***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **2 752 980 B1**
H02H 3/24 H02M 1/00
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 13150476.3 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Unterspannungstrenner für den Gebrauch zwischen einer Last und einer Versorgung mit Ausgangsfilterkondensator*
• *Undervoltage cut-off switch for use between load and power supply with output filter capacitor*
• *Interrupteur sous-tension pour l'utilisation entre une charge et un alimentation électrique avec condensateur de filtrage en sortie*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BAL, Ertug, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

H02M 1/36 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **2 355 320 B1**
G05F 1/70
(25) Zh (26) En
(21) 09825704.1 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) CN 2009/001026 14.09.2009
(87) WO 2010/054529 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 CN 200810219009
(54) • *EINZELZYKLUSGESTEUERTES LEISTUNGSFAKTORKORREKTURVERFAHREN*
• *ONE-CYCLE CONTROLLED POWER FACTOR CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE COMMANDÉ EN UN CYCLE*
(73) Gree Electric Appliances, Inc.of Zhuhai, No.6 Qianshan Jinji West Road Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) MI, Xuetao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GUO, Qingfeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Min, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02M 1/42*** (11) **2 387 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 10701928.3 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) IB 2010/050154 14.01.2010
(87) WO 2010/082172 2010/29 22.07.2010
(30) 14.01.2009 EP 09100043
(54) • *HOCHEFFIZIENTE LEISTUNGSFAKTORKORRKTURSCHALTUNG BEI GERINGER LAST*
• *PFC WITH HIGH EFFICIENCY AT LOW LOAD*
• *CORRECTEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE A HAUT RENDEMENT POUR DE FAIBLES CHARGES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANSIER, Frans, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 1/44*** (11) **3 089 347 B1**
H02M 7/5387 ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15165225.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON WERTEN, DIE AUF EINEN WECHSELSTROM EINES UMRICHTERS HINWEISEN, UND ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND WECHSELRICHTER*
• *A METHOD FOR ACQUIRING VALUES INDICATIVE OF AN AC CURRENT OF AN INVERTER AND RELATED CIRCUIT AND INVERTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES VALEURS INDICATIVES D'UN COURANT ALTERNATIF D'UN ONDULEUR ET ONDULEUR ET CIRCUIT ASSOCIÉS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Manchia, Giovanni, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT
(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02M 3/02*** (11) **2 647 116 B1**
H02M 1/00 ***H02M 3/158***
(25) De (26) De
(21) 11776466.2 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/069248 02.11.2011
(87) WO 2012/072359 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 DE 102010062240
(54) • *MULTIPHASENWANDLER MIT MAGNETISCH GEKOPPELTEN PHASEN*
• *POLYPHASE CONVERTER WITH MAGNETICALLY COUPLED PHASES*
• *TRANSDUCTEUR MULTIPHASÉ DOTÉ DE PHASES À COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HELMREICH, Wolfgang, 70193 Stuttgart, DE
HELLWIG, Roland, 71701 Schwieberdingen, DE

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 810 349 B1**
H02M 7/06
(25) En (26) En
(21) 12867050.2 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2012/023465 01.02.2012
(87) WO 2013/115814 2013/32 08.08.2013
(54) • *OFFLINE-STROMVERSORGUNG*
• *OFFLINE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HORS LIGNE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) WARE, Gary, R., Newton, MA 02459, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/02***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 050 204 B1**
(25) De (26) De
(21) 14793544.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/073658 04.11.2014
(87) WO 2015/078665 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224449
(54) • *ANORDNUNG MIT POTENZIALGETRENNTER STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT WITH POTENTIAL-ISOLATED CURRENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN MOYEN D'ALIMENTATION EN COURANT À POTENTIELS SÉPARÉS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EUE, Wolfgang, 38162 Cremlingen, DE
OKYERE, Philip Fosu, 38108 Braunschweig, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/34***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 50/12***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/337*** ***H02M 1/36*** (11) **2 789 086 B1** ***H02M 1/08***
(25) De (26) De
(21) 12805968.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/073960 29.11.2012
(87) WO 2013/083473 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011088169
(54) • *SPANNUNGSWANDLER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VOLTAGE CONVERTER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOCH, Stefan, 77876 Kappelrodeck, DE
TIAN, Jian, 77815 Buehl, DE
BERGMANN, Ralf-Peter, 77880 Sasbach, DE

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 5/293*** (11) **2 824 818 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12870882.3 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2012/004394 06.07.2012
(87) WO 2013/132545 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053322
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) FUJITA, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YAMADA, Ryuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/483*** (11) **2 580 857 B1**
(25) De (26) De
(21) 11717614.9 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/056892 02.05.2011
(87) WO 2011/154196 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 DE 102010023019
(54) • *WELLENGENERATORSYSTEM*
• *SHAFT-DRIVEN GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATRICE DE LIGNE D'ARBRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRUNOTTE, Christoph, 91056 Erlangen, DE
HILLER, Marc, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
SOMMER, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***H02M 7/00*** ***H01G 4/38*** (11) **2 012 418 B1** ***H02M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 08159691.8 (22) 04.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 07.01.2009
(30) 06.07.2007 JP 2007178213
06.07.2007 JP 2007178216
19.06.2008 JP 2008160224
(54) • *Stromwandler*
• *Power converter*
• *Convertisseur de puissance*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Mizukoshi, Yukio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Nakajima, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
Imazu, Tomoya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02M 7/02 → (51) ***H04L 12/10***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 1/42*** (11) **2 595 298 B1** ***H02M 7/217***
(25) Ja (26) En
(21) 11806474.0 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/003960 11.07.2011
(87) WO 2012/008139 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 JP 2010157459
(54) • *GLEICHRICHTER*
• *RECTIFIER CIRCUIT DEVICE*
• *REDRESSEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHIDA, Izumi, Osaka 540-6207, JP
DOYAMA, Yoshiaki, Osaka 540-6207, JP
KYOGOKU, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
KAWASAKI, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02M 7/217 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 481 146 B1**
(25) De (26) De
(21) 10759596.9 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2010/062305 24.08.2010
(87) WO 2011/036011 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 DE 102009043598
(54) • *VERFAHREN ZUM REGELN EINES UMRICHTERS UND ANORDNUNG ZUR REGELUNG EINES UMRICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING AN INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN CONVERTISSEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÜNCH, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE
LIU, Steven, 67663 Kaiserslautern, DE

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/00*** (11) **2 534 749 B1** ***H02M 7/5387***
(25) De (26) De
(21) 10709387.4 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2010/000966 11.02.2010
(87) WO 2011/098099 2011/33 18.08.2011
(54) • *REGELUNG EINES MODULAREN UMRICHTERS MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERN MIT HILFE EINES BEOBACHTERS FÜR DIE STRÖME UND EINER SCHÄTZEREINHEIT FÜR DIE ZWISCHENKREISENERGIE*
• *CONTROL OF A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH AN OBSERVER FOR THE CURRENTS AND AN ESTIMATOR FOR THE ENERGY OF THE INTERMEDIATE CIRCUIT*
• *CONTRÔLE D'UN CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX MODULAIRE AVEC UN OBSERVATEUR POUR LES COURANTS ET UN ESTIMATEUR POUR L'ÉNERGIE DU CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LIU, Steven, 67663 Kaiserslautern, DE
MÜNCH, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/49*** ***H02J 3/32*** (11) **2 871 764 B1** ***H02J 3/18***
(25) En (26) En
(21) 14192231.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013231284
(54) • *Stromwandler*
• *Power conversion device*
• *Dispositif de conversion d'alimentation*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Yoshihara, Tohru, Tokyo, 100-8280, JP
Katoh, Shuji, Tokyo, 100-8280, JP
Inoue, Shigenori, Tokyo, 100-8280, JP
Eguchi, Yoshio, Tokyo, 100-8280, JP
Ichinose, Masaya, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** ***H01H 33/66*** (11) **2 983 286 B1** ***H01H 39/00***
(25) De (26) De
(21) 14180323.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Submodul für eine modulare Stromrichterschaltung*
• *Sub-module for a modular power converter*
• *Sous-module pour un circuit de convertisseur modulaire*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Pfauser, Anton, 96178 Pommersfelden, DE
Wald, Alois, 91325 Adelsdorf, DE

(51) ***H02M 7/483*** H02M 1/08 (11) **3 011 673 B1**
(25) De (26) De
(21) 13765657.5 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2013/067078 15.08.2013
(87) WO 2015/022030 2015/07 19.02.2015
(54) • *MULTILEVELUMRICHTER*
• *MULTILEVEL CONVERTER*
• *VARIATEUR À PLUSIEURS NIVEAUX*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 080 904 B1**
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 14798899.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074751 17.11.2014
(87) WO 2015/086265 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 EP 13196657
(54) • *IMPULS MIT MODULATION MIT SCHNELLEREM KONDENSATORAUSGLEICH*
• *PULSE WIDTH MODULATION WITH FASTER CAPACITOR BALANCING*
• *MODULATION D'IMPULSION AVEC ÉQUILIBRAGE DE CONDENSATEUR PLUS RAPIDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VAN-DER-MERWE, Wim, CH-5405 Baden, CH
AL-HOKAYEM, Peter, CH-5405 Baden, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 5/458***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 675 055 B1**
H02M 1/32 ***H02M 1/15***
(25) Zh (26) En
(21) 12858688.0 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) CN 2012/086388 12.12.2012
(87) WO 2013/159541 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 CN 201210121423
(54) • *DREISTUFIGER UMRICHTER*
• *THREE-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À TROIS NIVEAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02M 7/487 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/537 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 7/538 → (51) ***H02M 1/12***

---

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **2 692 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716147.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/029639 19.03.2012
(87) WO 2012/134856 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075453
(54) • *GLEICHTAKTHYSTERESE FÜR PULSWEITENMODULATIONSANTRIEBE*
• *COMMON MODE HYSTERESIS FOR PULSE-WIDTH MODULATION DRIVES*
• *HYSTÉRÉSIS DE MODE COMMUN POUR SYSTÈMES D'ATTAQUE À MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR*
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) SOARES, Manoel, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Attali, Pascal, et al, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H02M 7/5395*** (11) **2 835 906 B1**
H02M 1/00 ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13772690.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059198 28.03.2013
(87) WO 2013/150948 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 JP 2012085239
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG DAMIT*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HOSHI Yuzuru, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
SAKAGUCHI Toru, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
NAKAYAMA Sachio, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
MAEDA Masahiro, Tokyo 141-8560, JP
MORI Kenji, Tokyo 141-8560, JP
IMAMURA Yousuke, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H02P 1/24*** (11) **2 597 771 B1**
H02P 21/32 ***H02P 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 10854994.0 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2010/004726 23.07.2010
(87) WO 2012/011155 2012/04 26.01.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR AN AC ROTARY MACHINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE ROTATIVE À COURANT ALTERNATIF*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Sho, Tokyo 100-8310, JP
YAMASAKI, Hisanori, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 1/40 → (51) ***H02P 1/24***

---

(51) ***H02P 7/298*** (11) **2 919 379 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 15157743.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414203751
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESCHWINDIGKEITSKONTROLLE EINES BLATTWINKELANTRIEBSSYSTEMS EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING SPEED CONTROL OF A PITCH DRIVE SYSTEM OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COMMANDE DE VITESSE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA Virginia 24153, US
Cardinal, Mark Edward, Schenectady, NY New York 12345, US
Chacon, Joseph Lawrence, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H02P 9/48*** (11) **2 031 749 B1**
H02P 27/06
(25) En (26) En
(21) 08015236.6 (22) 28.08.2008
(84) DE FR
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007225748
(54) • *Im Fahrzeug eingebaute elektrische Drehmaschine, die mit zwei Gleichrichtungsmodi arbeitet*
• *On-vehicle rotary electric machine operating on two modes of rectification*
• *Machine électrique rotative sur véhicule fonctionnant avec deux modes de rectification*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Umeda, Atsushi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
Inokuchi, Takatoshi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H02P 15/00 → (51) ***B60T 8/17***

H02P 21/00 → (51) ***B60T 8/17***

H02P 21/04 → (51) ***H02P 21/05***

---

(51) ***H02P 21/05*** (11) **2 701 303 B1**
H02P 21/04 ***H02P 27/08***
B60L 15/02 B60L 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 11863994.7 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/059547 18.04.2011
(87) WO 2012/144000 2012/43 26.10.2012
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN WECHSELSTROMMOTOR*
• *CONTROL APPARATUS FOR AC MOTOR*

- *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR À COURANT ALTERNATIF*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 21/32 → (51) ***H02P 1/24***

H02P 27/04 → (51) ***B60T 8/17***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 9/48***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 21/05***

H02P 29/02 → (51) ***H01H 47/00***

H02P 31/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02S 20/10 → (51) ***H01L 31/042***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/02***

H02S 40/34 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/24*** ***H03G 3/30*** (11) **2 388 911 B1** ***H03G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11003252.1 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 20.05.2010 KR 20100047348
20.05.2010 KR 20100047350
(54) • *Mobiles Endgerät mit Steuerung einer Betriebsspanung eines Leistungsverstärkers darin*
• *Mobile terminal with control of a driving voltage of a power amplifier therein*
• *Terminal mobile avec contrôle de la tension de fonctionnement d'un amplificateur de puissance*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Heo, Won, Seoul 153-801, KR
Kwon, Jonghun, Seoul 153-801, KR
Chin, Hungchol, Seoul 153-801, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03F 1/26 → (51) ***H03F 3/26***

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 1/52*** ***H03F 3/24*** (11) **3 082 257 B1** ***H03F 3/195*** ***H04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15305580.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *FILTER MIT RÜCKSCHNAPPSCHUTZ*
• *ANTI SNAPBACK FILTER*
• *FILTRE ANTI-REBOND*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Rixain, Michel, 91620 NOZAY, FR
Peyrot, Hervé, 91620 NOZAY, FR
Gascon, Jean-Francois, 76260 EU, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 3/26***

H03F 1/52 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/183 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/185 → (51) ***H03F 3/26***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 1/32*** ***H03F 1/34*** ***H04R 3/04*** (11) **3 110 004 B1** ***G10L 21/0208*** ***H03F 3/181*** ***H03F 3/183***
(25) Ja (26) En
(21) 14883059.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/005914 26.11.2014
(87) WO 2015/125195 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028088
(54) • *TONSIGNALVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL AMPLIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'AMPLIFICATION DE SIGNAL AUDIO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWATA, Kazuya, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 3/26*** ***H03F 1/34*** ***H04R 19/00*** ***H03F 1/26*** (11) **2 945 286 B1** ***H03F 3/185*** ***H04R 19/04***
(25) En (26) En
(21) 14167868.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Verstärkeranordnung und Verstärkungsverfahren*
• *Amplifier arrangement and amplification method*
• *Agencement d'amplificateur et procédé d'amplification*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Yan, Weixun, 8603 Schwerzenbach, CH
Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03G 3/00 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/30 → (51) ***H03F 1/02***

H03K 17/06 → (51) ***G01R 31/28***

H03K 17/955 → (51) ***G01B 7/02***

H03K 17/96 → (51) ***F24C 7/08***

H03K 17/96 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***H03K 17/969*** ***B60K 37/06*** (11) **2 893 640 B1** ***G01D 5/347***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756415.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067720 27.08.2013
(87) WO 2014/037248 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 FR 1258279
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN STEUEREINHEIT*
• *DEVICE HAVING A MOVABLE CONTROL UNIT*
• *DISPOSITIF A ORGANE DE COMMANDE MOBILE*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) HOLL, Jean-Sébastien, F-67730 Chatenois, FR
LA PAGLIA, Anthony, F-67400 Illkirch, FR
RASSENT, Maxime, F-67100 Strasbourg, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H03L 7/085*** ***H04L 7/02*** (11) **1 962 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 08157859.3 (22) 23.08.2002
(84) DE FR GB
(43) 27.08.2008
(30) 28.08.2001 US 941079
(54) • *Taktrückgewinnungsschaltung mit wählbarer Phasenregelung*
• *Clock data recovery with selectable phase control*
• *Récupération de données d'horloge au moyen d'une commande de phase sélectionable*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Chang, Kun-Yung, K., Los Altos, CA 94022, US
Wei, Jason, C., Los Altos, CA 94022, US
Perino, Donald, V., Los Altos, CA 94022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 10172886.3 / 2 296 279
10176992.5 / 2 288 032
(62) 02757315.3 / 1 423 918

(51) ***H03M 1/44*** ***G11C 19/18*** G11C 27/02 (11) **2 127 085 B1** H03M 1/06
(25) En (26) En
(21) 08724614.6 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/000687 18.01.2008
(87) WO 2008/088877 2008/30 24.07.2008
(30) 19.01.2007 US 881392 P
23.01.2007 US 881967 P
09.02.2007 US 900675 P
15.02.2007 US 901597 P
(54) • *ÜBERLAPPENDER ANALOG-DIGITAL-WANDLER VON LADUNGSDOMÄNEN*
• *CHARGE-DOMAIN PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À CHEVAUCHEMENT CHARGE-DOMAINE*

(73) Intersil Americas LLC, 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) ANTHONY, Michael, P., Andover, MA 01810, US
KURTZE, Jeffrey, D., Hudson, NH 03051, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/00***

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/40***

(51) ***H03M 7/40*** ***H03M 7/30*** (11) **2 614 592 B1** ***H03M 7/42***
(25) En (26) En
(21) 10752348.2 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) EP 2010/063249 09.09.2010
(87) WO 2012/031628 2012/11 15.03.2012
(54) • *SCHEMA FÜR ENTROPIECODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *ENTROPY ENCODING AND DECODING SCHEME*
• *SYSTÈME D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE ENTROPIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 7/42 → (51) ***H03M 7/40***

H03M 9/00 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H03M 13/29*** ***H03M 13/37*** (11) **2 806 565 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14168398.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 FR 1301181
(54) • *Decodierverfahren eines Korrekturcodes, beispielsweise eines Turbo-Codes, durch Analyse des ausgedehnten Spektrums der Codewörter*
• *Method for decoding a correction code, for example a turbo-code, by analysing the extended spectrum of the code words*
• *Procede de decodage d'un code correcteur, par exemple un turbo-code, par analyse du spectre etendu des mots du code*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) Gadat, Benjamin, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
Van Wambeke, Nicolas, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
Ries, Lionel, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/29***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/3877***

H04B 1/03 → (51) ***B66C 13/56***

H04B 1/04 → (51) ***H03F 1/32***

H04B 1/08 → (51) ***H04B 1/20***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/7097***

(51) ***H04B 1/20*** ***H04B 1/08*** (11) **2 550 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760066.8 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029418 22.03.2011
(87) WO 2011/119600 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 US 316296 P
(54) • *DOPPELMODUS-ENCODER, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFRAROTSIGNALEN*
• *DUAL-MODE ENCODER, SYSTEM INCLUDING SAME, AND METHOD FOR GENERATING INFRA-RED SIGNALS*
• *ENCODEUR À MODE DOUBLE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE SIGNAUX INFRAROUGES*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) VOTO, Robert, Clarkston, MI 48348, US
RANDLETT, Steven, Clinton Township, MI 48036, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi Automotive France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H04B 1/3827*** ***H04M 1/725*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0346*** ***H04M 1/05*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/01*** ***H04W 52/02*** (11) **2 823 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706794.8 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/024935 06.02.2013
(87) WO 2013/133923 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201213414585
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG DAFÜR JE NACH BENUTZERBEWEGUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION THEREOF BASED ON USER MOTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DE CE DISPOSITIF SUR LA BASE DES MOUVEMENTS DE L'UTILISATEUR*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JANEFALKAR, Tushar, Libertyville, Illinois 60048, US
BALAR, Amitkumar N., Mundelein, Illinois 60060, US
BARKAT, Shakil, San Jose, California 95135, US
DALVI, Sajid I., Aurora, Illinois 60502, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04B 1/3877*** ***H04L 29/08*** (11) **3 304 750 B1** ***H04B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16706804.8 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000342 27.02.2016
(87) WO 2016/192822 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015007144
(54) • *ZWEITNUTZUNG EINER KRAFTFAHRZEUGANTENNE DURCH EIN E-CALL-STEUERGERÄT*
• *SHARED USE OF A MOTOR VEHICLE ANTENNA BY AN E-CALL CONTROLLER*
• *UTILISATION SECONDAIRE D'UNE ANTENNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE VIA UN MOYEN DE COMMANDE D'APPEL D'URGENCE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PAPP, Aurel, 85123 Karlskron, DE
POHL, Andreas, 85095 Denkendorf, DE
SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, DE
REICHARDT, Lars, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

H04B 1/3877 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H04B 1/44*** (11) **2 493 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 12000337.1 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113032853
(54) • *Landmobilfunk und Adapter zur Verwendung mit Standardheadset für Mobiltelefone*
• *Land mobile radio and adapter for use with standard mobile phone headset*
• *Radio mobile terrestre et adaptateur pour une utilisation avec un casque de téléphone mobile standard*
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, MS A-11, Melbourne, FL 32919, US
(72) Philbin, Thomas, Pittsford New York 14534, US
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/707 → (51) ***H04B 1/7097***

(51) ***H04B 1/7097*** ***G01S 19/21*** ***H04B 1/10*** (11) **3 118 653 B1** ***H04B 1/707***
(25) En (26) En
(21) 15002130.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *RAUSCHVERTEILUNGSFORMUNG FÜR SIGNALE, INSBESONDERE SPREIZSPEKTRUMSSIGNALE WIE CDMA-SIGNALE, MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT*
• *NOISE DISTRIBUTION SHAPING FOR SIGNALS, PARTICULARLY SPREAD SPECTRUM SIGNALS LIKE CDMA SIGNALS, WITH IMPROVED ROBUSTNESS*
• *FAÇONNAGE DE DISTRIBUTION DE BRUIT POUR SIGNAUX, EN PARTICULIER DES SIGNAUX À SPECTRE ÉTALÉ SIMI-*

LAIRE À DES SIGNAUX AMRC, AVEC UNE ROBUSTESSE ACCRUE

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SOUALLE, Francis, 81543 München, DE
CATTENOZ, Mathieu, 92240 Malakoff, FR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 1/711*** ***H04W 24/08*** ***H04B 17/327*** (11) **1 959 591 B1** ***H04B 17/23*** H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 05814579.8 (22) 28.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) CN 2005/002026 28.11.2005
(87) WO 2007/059655 2007/22 31.05.2007
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES EMPFANGS-HOCHFREQUENZKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING RECEIVING RADIO-FREQUENCY CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *METHODE ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN CANAL DE RECEPTION DE RADIOFREQUENCE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DING, Jiewei, Guangdong province 518057, CN
ZHANG, Haiqing, Guangdong Province 518057, CN
LEI, Yu, Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04B 1/74*** ***H04L 29/14*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/761*** (11) **2 417 707 B1** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/711*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 10761157.6 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) CA 2010/000529 08.04.2010
(87) WO 2010/115282 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 US 421227
(54) • *BANDINTERNE SIGNALISIERUNG FÜR PUNKT-MEHRPUNKT-PAKETSCHUTZ-SCHALTUNGEN*
• *IN-BAND SIGNALING FOR POINT-MULTIPOINT PACKET PROTECTION SWITCHING*
• *SIGNALISATION INTRABANDE POUR UNE COMMUTATION DE PROTECTION DE PAQUET POINT À MULTIPOINT*
(73) Ciena Luxembourg S.a.r.l., 560A rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) MARTIN, David, Wright, Ottawa Ontario K2S 1R1, CA
HOLNESS, Marc, Ottawa Ontario K2G 2C7, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 3/00 → (51) ***H04M 3/10***

H04B 3/32 → (51) ***H04B 3/40***

---

(51) ***H04B 3/40*** ***H04M 3/34*** ***H04B 3/32*** (11) **3 114 770 B1** ***H04B 3/487*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 15712535.2 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054430 03.03.2015
(87) WO 2015/132264 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947193 P
(54) • *LEITUNGSSIMULATOR*
• *LINE SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE LIGNES*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STROBEL, Rainer, 80331 München, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 18173152.2

---

(51) ***H04B 3/46*** ***G01R 31/02*** (11) **3 224 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821874.6 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) SE 2014/051403 25.11.2014
(87) WO 2016/085371 2016/22 02.06.2016
(54) • *PRÜFUNG EINES KABELS*
• *TESTING A CABLE*
• *TEST D'UN CÂBLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TROJER, Elmar, SE-187 54 Täby, SE
BERG, Miguel, SE-194 67 Upplands Väsby, SE
LU, Chenguang, SE-191 63 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 Stockholm, SE
ALBRECHT, Sándor, SE-174 41 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 3/487 → (51) ***H04B 3/40***

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **1 913 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 06788769.5 (22) 27.07.2006
(84) DE ES FR GB
(43) 23.04.2008
(86) US 2006/029377 27.07.2006
(87) WO 2007/014319 2007/05 01.02.2007
(30) 23.01.2006 US 337963
27.07.2005 US 702717 P
02.08.2005 US 705720 P
(54) • *VERWALTUNG VON WETTBEWERBS-FREIEN ZEITZUTEILUNGEN IN EINEM NETZWERK*
• *MANAGING CONTENTION-FREE TIME ALLOCATIONS IN A NETWORK*
• *GESTION D'ALLOCATION DE TEMPS SANS CONFLIT DANS UN RÉSEAU*
(73) Qualcomm Atheros, Inc., 1700 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
Sigma Designs Israel S.D.I Ltd., 38 Habarzel Street, 69710 Tel-Aviv, IL
SHARP CORPORATION, 2613-1, Ichinamoto-cho, Tenri, Nara 632-8567, JP
(72) KATAR, Srinivas, Gainesville, Florida 32608, US
YONGE, III, Lawrence W., Ocala, Florida 34480, US
WANG, Min, San Diego, California 92130, US
PEPONIDES, George, M., Encinitas, California 92024, US
CHAN, Wai, Chung, Vancouver, Washington 98683, US
GAVETTE, Sherman, Leon, Camas, Washington 98607, US
AYYAGARI, Deepak, Vancouver, Washington 98683, US
RIEDEL, Neal K., Carlsbad, California 92009, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***A61N 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/50***

H04B 5/02 → (51) ***H01Q 1/50***

---

(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 52/08*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/20*** ***H04W 52/32*** (11) **2 521 280 B1** ***H04W 52/12*** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 12173202.8 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2012
(30) 22.08.2005 US 710404 P
05.01.2006 US 756816 P
(54) • *Rückwärtsverknüpfungs-Leistungssteuerung für ein OFDMA-System*
• *Reverse Link Power Control For An OFDMA System*
• *Commande de puissance de liaison inverse pour système OFDMA*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Khandekar, Aamod, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 06813674.6 / 1 932 251

H04B 7/005 → (51) ***H04W 52/16***

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H01Q 3/26*** ***G01S 13/02*** ***H01Q 3/46*** (11) **3 159 965 B1** ***G01S 13/44*** ***H01Q 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194678.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560157
(54) • *ANTENNENNETZSENDER FÜR EIN MONOIMPULSRADARSYSTEM*
• *ANTENNA WITH TRANSMITTING NETWORK FOR MONOPULSE RADAR SYSTEM*
• *ANTENNE À RÉSEAU TRANSMETTEUR POUR SYSTÈME RADAR MONO-IMPULSION*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DI PALMA, Luca, 38000 GRENOBLE, FR
CLEMENTE, Antonio, 38180 SEYSSINS, FR
DUSSOPT, Laurent, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04W 36/18*** (11) **3 202 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780511.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2014/071235 03.10.2014
(87) WO 2016/050318 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR HANDHABUNG VON DURCH EIN BENUTZERGERÄT GESENDETEN UPLINK-SIGNALEN*
• *METHODS AND NETWORK NODES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR HANDLING OF UPLINK SIGNALS SENT BY A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL POUR GESTION DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE ÉMIS PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANKEL, Pär, S-449 36 Nödinge, SE
EGNELL, Henrik, S-757 57 Uppsala, SE
HOGAN, Billy, S-191 33 Sollentuna, SE
LAMM, Anders, S-431 38 Mölndal, SE
LARSSON, Erik, S-753 31 Uppsala, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04B 7/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 88/08*** ***H04L 1/00*** (11) **2 540 006 B1** ***H04W 88/02*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11747717.4 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) KR 2011/001292 24.02.2011
(87) WO 2011/105827 2011/35 01.09.2011
(30) 18.02.2011 US 201113031082
08.03.2010 US 311687 P
25.02.2010 US 308222 P
24.02.2010 US 307755 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES AKTIVIERTEN TRANSPORTBLOCKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING AN ENABLED TRANSPORT BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDIQUER UN BLOC DE TRANSPORT ACTIVÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) ZHANG, Jianzhong, Dallas County, TX 75063, US
HAN, Jin-Kyu, Seoul 150-053, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/00*** (11) **2 911 313 B1** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 14199757.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 12.03.2010 KR 20100022122
08.07.2010 KR 20100065898
09.07.2010 KR 20100066458
14.07.2010 KR 20100068167
27.07.2010 KR 20100072506
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Daten in einem MIMO-System*
• *Method and apparatus for transmitting and receiving data in a MIMO system*
• *Appareil et procédé de transmission et de réception de données dans un système MIMO*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) OH, Jong-Ee, 305-509 Daejeon, KR
CHEONG, Minho, 305-759 Daejeon, KR
LEE, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
(74) Esslinger, Alexander, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 18170742.3
(62) 11753658.1 / 2 547 002

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **1 917 737 B1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 06802139.3 (22) 22.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/032860 22.08.2006
(87) WO 2007/024913 2007/09 01.03.2007
(30) 22.08.2005 US 710371 P
24.08.2005 US 711144 P
27.10.2005 US 261823
15.03.2006 US 377458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VIRTUELLER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTION OF VIRTUAL ANTENNAS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR SELECTIONNER DES ANTENNES VIRTUELLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KIM, Byoung-Hoon, San Diego, California 92122, US
KADOUS, Tamer c/o Qualcomm Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04B 7/06*** (11) **3 158 658 B1** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 15715286.9 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/058023 14.04.2015
(87) WO 2015/192995 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14172961
(54) • *GEMEINSAME SENDERSIGNALVERARBEITUNG IN MEHRSTRAHLIGEN SATELLITENSYSTEMEN*
• *JOINT TRANSMITTER SIGNAL PROCESSING IN MULTI-BEAM SATELLITE SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DE TRANSMETTEUR À ARTICULATION DANS DES SYSTÈMES DE SATELLITES À FAISCEAUX MULTIPLES*
(73) European Space Agency (ESA), Headquarters - Siege 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) ARAPOGLOU, Pantelis-Daniel, NL-2200 AG Noordwijk, NL
GINESI, Alberto, NL-2200 AG Noordwijk, NL
TARICCO, Giorgio, I-10129 Torino, IT
CHRISTOPOULOS, Dimitrios, L-1855 Luxembourg, LU
CHATZINOTAS, Symeon, L-1855 Luxembourg, LU
OTTERSTEN, Björn, L-1855 Luxembourg, LU
VÁZQUEZ, Miguel Ángel, E-08860 Castelldefels Barcelona, ES
PÉREZ-NEIRA, Ana Isabel, E-08860 Castelldefels Barcelona, ES
ANDRENACCI, Stefano, I-40126 Bologna, IT
VANELLI CORALLI, Alessandro, I-40126 Bologna, IT
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/26*** (11) **1 187 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 01120512.7 (22) 28.08.2001
(84) DE FR GB
(43) 13.03.2002
(30) 01.09.2000 JP 2000265776
(54) • *Adaptives Antennensteuerungsverfahren und adaptives Steuerungsverfahren der Antennen- Sende/Empfangscharakteristik*
• *Adaptive antenna control method and adaptive antenna transmission/reception characteristic control method*
• *Procédé de commande d'antenne adaptative et procédé de commande de caractéristiques de transmission/réception d'une antenne adaptative*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Takatori, Yasushi, NTT Intellectual Prop. Center, Masashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Cho, Keizo, NTT Intellectual Property Center, Masashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Hori, Toshikazu, NTT Intellectual Prop. Center, Masashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Nishimori, Kentaro, NTT Intellectual Prop. Center, Masashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 16/28*** ***H04W 24/08*** ***H04W 28/12*** ***H04W 36/30*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/11*** ***H04W 76/27*** (11) **3 025 533 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/70*** ***H04W 24/02*** ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/10*** ***H04W 76/14*** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 14829110.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048110 25.07.2014
(87) WO 2015/013567 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859121 P
27.06.2014 US 201414316825

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BEREITSTELLUNG VON INTERNET PROTOKOLL (IP)-SITZUNGS-KONTINUITÄT*
• *APPARATUSES AND METHOD OF SELECTIVELY PROVIDING INTERNET PROTOCOL (IP) SESSION CONTINUITY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE SÉLECTIVE DE CONTINUITÉ DE SESSION DE PROTOCOLE INTERNET (IP)*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOSES, Danny, 71799 Reut, IL
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, US
KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Santa Clara, CA 95054, US
FENG, Wu-Chi, Tigard, Oregon 97224, US
SOMAYAZULU, Vallabhajosyula Srinivasa, Portland, Oregon 97229, US
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, F-75020 Paris, FR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/10*** (11) **3 266 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708005.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054783 06.03.2015
(87) WO 2016/141961 2016/37 15.09.2016
(54) • *STRAHLFORMUNG MIT EINER ANTENNENANORDNUNG*
• *BEAM FORMING USING AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *FORMATION DE FAISCEAU AU MOYEN D'UN AGENCEMENT D'ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATHLEY, Fredrik, S-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, S-433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/12 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 76/14*** (11) **2 377 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788520.6 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(86) SE 2009/050368 08.04.2009
(87) WO 2010/071544 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 139135 P
07.04.2009 US 419882
(54) • *LOKALE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MOBILSTATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE RELAISSTATIONEN*
• *LOCAL COMMUNICATION BETWEEN MOBILE STATIONS VIA ONE OR MORE RELAY STATIONS*
• *COMMUNICATION LOCALE ENTRE DES STATIONS MOBILES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE OU PLUSIEURS STATIONS RELAIS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YU, Kai, S-116 39 Stockholm, SE
CHEN, Tsao-Tsen, S-125 34 Älvsjö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **2 572 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726249.3 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036994 18.05.2011
(87) WO 2011/146613 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2011 US 201113109302
18.05.2010 US 345884 P
(54) • *EIN HYBRIDES SATELLITEN UND MASCHENNETZWERK SYSTEM FÜR FLUGZEUG UND SCHIFF INTERNET SERVICE*
• *A HYBRID SATELLITE AND MESH NETWORK SYSTEM FOR AIRCRAFT AND SHIP INTERNET SERVICE*
• *SYSTÉME HYBRIDE SATELLITAIRE ET RÉSEAU MAILLÉ POUR SERVICE INTERNET A BORD D'UN AVION OU D'UN BATEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JALALI, Ahmad, San Diego California 92121-1714, US
KRISHNAN, Ranganathan, San Diego California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 035 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196210.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573804
(54) • *ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCH ZELLULARE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *CELLULAR COMMUNICATION NETWORK THROUGH UNMANNED AERIAL VEHICLE CELLULAR COMMUNICATION LINKS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES LIAISONS DE COMMUNICATION CELLULAIRE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DAOURA, Daniel J, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 062 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156456.4 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Integriertes Satelliten-Erdnetz mit einem Satelliten mit einer mehrstrahl Antenne in dem ein Sparmittel benutzender Satellitenstrahl umgeleitet wird auf eine Erdoberfläche bedeckt mit einem Strahl in einer unüblichen Lage.*
• *Integrated satellite-terrestrial network using a multibeam satellite in which a satellite beam using spare resources is directed toward an earth surface covered by a beam in an abnormal situation.*
• *Réseau intégré satellite-terrestre utilisant un satellite à pinceaux d'antenne multiple dans lequel un pinceau du satellite utilisant des ressources de rechange est dirigé vers une surface terrestre couverte par un pinceau dans un état anormal.*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Ciochina-Duchesne, Cristina, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Brunel, Loïc, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** (11) **2 600 541 B1** ***H04L 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13157023.6 (22) 04.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2013
(30) 06.08.2003 JP 2003288162
(54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung und drahtloses Kommunikationsverfahren*
• *Wireless communication apparatus and wireless communication method*
• *Appareil et procédé de communication sans fil*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) Nishio, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Cheng, Jun, Osaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04771484.5 / 1 646 163

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 166 365 B1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15815237.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/062324 23.04.2015
(87) WO 2016/002323 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014135614
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*

- *BASE STATION, USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *STATION DE BASE, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 4/12*** (11) **3 252 968 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 17177781.6 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 19.09.2012 US 201261703253 P
25.09.2012 US 201261705143 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, 137-130 Seoul, KR
PARK, Sungjun, 137-130 Seoul, KR
YI, Seungjune, 137-130 Seoul, KR
JUNG, Sunghoon, 137-130 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13838877.2 / 2 898 611

---

(51) ***H04B 10/00*** ***H04J 14/02*** (11) **2 137 847 B1** ***H03M 9/00***
(25) En (26) En
(21) 08743611.9 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/055392 28.02.2008
(87) WO 2008/106626 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 US 892132 P
28.02.2007 US 892065 P
28.02.2007 US 892143 P
28.02.2007 US 892181 P
28.02.2007 US 892154 P
28.02.2007 US 892112 P
28.02.2007 US 892060 P
(54)
- *INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT MEHREREN MODI FÜR OPTOELEKTRONISCHE GERÄTE*
- *MULTI-MODE INTEGRATED CIRCUIT FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ MULTIMODE POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) COLE, Christopher, Redwood City, CA 94062, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

H04B 10/07 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/079 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/114 → (51) ***A61B 1/00***

H04B 10/2581 → (51) ***H04B 10/516***

---

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/54*** (11) **2 700 178 B1** ***G02F 1/01***
(25) En (26) En
(21) 11719903.4 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2011/060010 19.04.2011
(87) WO 2012/144082 2012/43 26.10.2012
(54)
- *OPTISCHER SENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL TRANSMITTER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *ÉMETTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY, Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP
FUJITA, Sadao, Tokyo 108-8001, JP
FUKUCHI, Kiyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 10/516*** ***H04B 10/2581*** ***H04J 14/04*** ***H04L 27/00*** (11) **2 797 244 B1** ***H04J 14/00*** ***H04J 14/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12860208.3 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082698 17.12.2012
(87) WO 2013/094568 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011282096
24.02.2012 JP 2012038320
(54)
- *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉMISSION OPTIQUE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 17/23 → (51) ***H04B 1/711***

H04B 17/327 → (51) ***H04B 1/711***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 991 250 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14800954.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/077953 21.05.2014
(87) WO 2014/187310 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CN 201310195327
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONES PTP-NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PTP SYNCHRONOUS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU SYNCHRONE PTP*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Linyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04J 13/18*** (11) **2 485 419 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10820155.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/005893 30.09.2010
(87) WO 2011/040034 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 JP 2009229649
02.04.2010 JP 2010086141
(54)
- *ENDGERÄTSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STEUERVERFAHREN*
- *TERMINAL STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE STATION TERMINALE, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
SUMASU, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18161917.2

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/516***

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/079*** (11) **2 356 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 09820170.0 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) CA 2009/001493 19.10.2009
(87) WO 2010/043056 2010/16 22.04.2010
(30) 17.10.2008 US 136955 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON PARAMETERN OPTISCHER PFADE IN OPTISCHEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON ZWEI WELLENLÄNGEN-OTDR UND EINES WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN REFLEKTIERENDEN ELEMENTS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING PARAMETERS OF OPTICAL PATHS IN OPTICAL NETWORKS USING A TWO-WAVELENGTH OTDR AND A WAVELENGTH-DEPENDENT REFLECTIVE ELEMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE TRAJETS OPTIQUES DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES UTILISANT UN OTDR À DEUX LONGUEURS D'ONDE ET UN ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT DÉPENDANT D'UNE LONGUEUR D'ONDE*

(73) EXFO INC., 400 Godin Avenue G1M 2K2, Quebec, CA
(72) PERRON, Stephane, Quebec, GOS 1E2, CA
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H01S 5/00*** (11) **2 487 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 11290084.0 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54)
- *WDM-PON mit nichteinstellbaren älteren optischen Netzwerkeinheiten*
- *WDM PON with non tunable legacy ONUs*
- *WDM PON doté d'ONU existants non réglables*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Pöhlmann, Wolfgang, 71282 Hemmingen, DE
Pfeiffer, Thomas, 70569 Stuttgart, DE
Heron, Ronald, Rigaud, Quebec J0P 1P0, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/07*** (11) **2 634 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157240.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen, ob eine Konfiguration einer optischen Übertragungsschnittstelle angepasst werden muss*
- *Method and device for determining whether a configuration of an optical transmission interface has to be adjusted*
- *Procédé et dispositif pour déterminer si la configuration d'une interface de transmission optique doit être réglée*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Froc, Gwillerm, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Weppe, Olivier, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 676 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 11703679.8 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/052212 15.02.2011
(87) WO 2012/110081 2012/34 23.08.2012
(54)
- *DATENVERARBEITUNG IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
- *PROCESSING DATA IN AN OPTICAL NETWORK*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*

(73) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) GOTTWALD, Erich, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/00***

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/516***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/516***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/06*** ***H04J 11/00*** ***H04J 13/00*** (11) **2 509 244 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 25/03*** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 10841917.7 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) CN 2010/074768 30.06.2010
(87) WO 2011/082574 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 CN 201010003862
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG DER KONFIGURATION EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALING CONFIGURATION OF PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SIGNALER LA CONFIGURATION D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuxin, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Guangdong 518057, CN
ZHU, Peng, Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** ***H04B 7/06*** (11) **2 534 780 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11706677.9 (22) 12.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024666 12.02.2011
(87) WO 2011/100646 2011/33 18.08.2011
(30) 30.04.2010 US 329706 P
20.08.2010 US 375785 P
16.08.2010 US 374187 P
02.04.2010 US 320592 P
12.02.2010 US 304379 P
29.06.2010 US 359683 P
18.06.2010 US 356437 P
(54)
- *RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG FÜR MEHRERE DOWNLINK-TRÄGER*
- *SENDING FEEDBACK FOR MULTIPLE DOWNLINK CARRIERS*
- *ENVOI DE RÉTROACTION POUR DE MULTIPLES PORTEUSES DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CAI, Lujing, Morganville, NJ 07551, US
PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
ZHANG, Hong, O., Manalapan, NJ 07226, US
XI, Fengjun, Huntington Station, NY 11746, US
LI, Yan, Morganville, NJ 07751, US
LI, Yingxue, K., Exton, PA 19341, US
CAVE, Christopher, R., Dollard-des-Ormeaux, Quebec H9A 3J2, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 189 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797605.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069880 31.08.2015
(87) WO 2016/034547 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474535
(54)
- *OPTIMIERUNG DER GRÖSSEN VON ABR-SEGMENTEN ZUR MOBILVIDEOAUSFALLABDECKUNG IN EINEM ABR-STREAMING-NETZWERK*
- *OPTIMIZING ABR SEGMENT SIZES FOR MOBILE VIDEO OUTAGE COVERAGE IN AN ABR STREAMING NETWORK*
- *OPTIMISATION DE TAILLES DE SEGMENTS ABR POUR LA COUVERTURE EN CAS D'INTERRUPTION D'UNE VIDÉO MOBILE DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*

(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 172 81 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/04 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 25/03*** (11) **2 852 085 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13807052.9 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/081860 20.08.2013
(87) WO 2013/189383 2013/52 27.12.2013
(30) 20.08.2012 CN 201210295683
(54)
- *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RAUM-ZEIT-DECODIERUNG EINES MIMO-SIGNALS*
- *PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SPACE-TIME DECODING ON A MIMO SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR EXÉCUTER UN DÉCODAGE*

SPATIO-TEMPOREL SUR UN SIGNAL MIMO

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIONG, Gaocai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Yue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Hongzhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 72/04*** (11) **2 874 339 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13829892.2 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2013/076155 23.05.2013
(87) WO 2014/026494 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 PCT/CN2012/080309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE CONTRÔLE SUR LA LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 238 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 08860494.7 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2008/086050 09.12.2008
(87) WO 2009/076348 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 US 12731 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRIGGERN EINES FUNKSTRECKENSTEUERPAKETS-VERWERFENS UND ZUR FUNKSTRECKENSTEUERUNGS-WIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING RADIO LINK CONTROL PACKET DISCARD AND RADIO LINK CONTROL RE-ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT D'UN ABANDON DE PAQUET DE CONTRÔLE DE RADIOLIAISON ET D'UN RÉTABLISSEMENT DE CONTRÔLE DE RADIOLIAISON*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TERRY, Stephen, E., Northport New York 11768, US
SAMMOUR, Mohammed, Alrabieh Amman 11110, JO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** H04W 72/00 (11) **2 077 640 B1** ***H04L 1/04*** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 09150178.3 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(30) 07.01.2008 US 19589
30.01.2008 US 24886
04.02.2008 US 26113
12.02.2008 US 28186
13.02.2008 US 28511
03.03.2008 US 33358
17.03.2008 US 37302
24.03.2008 US 38778
22.12.2008 KR 20080131112
(54) • *Verfahren zur Planung von verteilten virtuellen Ressourcenblöcken*
• *Method for scheduling distributed virtual resource blocks*
• *Procédé pour la programmation de blocs distribués de ressources virtuelles*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Seo, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-749, KR
Cheon, Byeong Geol, Gyeonggi-do 431-749, KR
Kim, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-749, KR
Ahn, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18171916.2

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **2 077 650 B1** ***H04B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 09150177.5 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(30) 07.01.2008 US 19589 P
30.01.2008 US 24886 P
04.02.2008 US 26113 P
12.02.2008 US 28186 P
13.02.2008 US 28511 P
03.03.2008 US 33358 P
17.03.2008 US 37302 P
24.03.2008 US 38778 P
22.12.2008 KR 20080131114
(54) • *Verfahren zur Planung von verteilten virtuellen Ressourcenblöcken*
• *Method for scheduling distributed virtual resource blocks*
• *Procédé pour la programmation de blocs distribués de ressources virtuelles*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Seo, Dong Youn LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Joon Kui LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Noh Yu Jin LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hoon LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
Hoe, Kim Bong LG Institute, 431-749, Gyeonggi-do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18171915.4

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 242 297 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08872179.0 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) JP 2008/072848 16.12.2008
(87) WO 2009/098822 2009/33 13.08.2009
(30) 06.02.2008 JP 2008026336
(54) • *VERFAHREN FÜR UNTERTRÄGERZUWEISUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SUBCARRIER ALLOCATION METHOD AND DEVICE THEREFORE*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE SOUS-PORTEUSES ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) MOCHIZUKI, Takashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 564 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726245.1 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034855 02.05.2011
(87) WO 2011/137455 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330157 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES STEUERKANALS FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHARING A CONTROL CHANNEL FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PARTAGER UN CANAL DE COMMANDE POUR L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) MCBEATH, Sean Michael, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S3J7, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
EARNSHAW, Andrew Mark, Ottawa, Ontario K2K3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L3W8, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/02*** ***H04B 7/06*** (11) **2 613 606 B1** ***H04B 7/04*** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 11870171.3 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) CN 2011/082863 24.11.2011
(87) WO 2013/075315 2013/22 30.05.2013
(54) • *Signalübertragung in CoMP-basierten, drahtlosen Kommunikationsnetzwerken*
• *Signal transmission in CoMP based wireless communications networks*

- *Transmission de signaux dans des reseaux de communication sans fil de type CoMP*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XING, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 18168880.5

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **2 816 855 B1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13787942.5 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/002799 25.04.2013
(87) WO 2013/168389 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 JP 2012107677
(54)
- *Trägerübergreifende Plannung in E-PDCCH*
- *Cross-Carrier Scheduling in E-PDCCH*
- *Planification inter-porteuses dans des canaux de type E-PDCCH*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6206, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18167744.4

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 837 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775416.4 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035946 10.04.2013
(87) WO 2013/155167 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624185 P
08.11.2012 US 201213672560
(54)
- *ABBILDUNG VERBESSERTER PHYSIKALISCHER ABWÄRTSSTEUERKANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *MAPPING OF ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 061 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14855042.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009798 17.10.2014
(87) WO 2015/060591 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893657 P
24.01.2014 US 201461931222 P
21.08.2014 US 201414465799
(54)
- *REALISIERUNG EFFIZIENTER INTER-BAND-TRÄGERAGGREGATION*
- *IMPLEMENTATION OF EFFICIENT INTER-BAND CARRIER AGGREGATION*
- *REALISATION D'UNE AGRÉGATION EFFICACE DE PORTEUSES INTER-BANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LOH, Lup Meng, Collin County, Texas 75025, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 094 036 B1** ***H04L 27/20*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16177252.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 01.07.2010 US 360828 P
(54)
- *MODULATION EINES SIGNALFELDES BEI EINEM FRAME-HEADER IN EINEM WLAN*
- *MODULATION OF SIGNAL FIELD IN A WLAN FRAME HEADER*
- *MODULATION DE CHAMP DE SIGNAL DANS UN EN-TÊTE DE TRAME WLAN*

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) Zhang, Hongyuan, Fremont, CA California 94555, US
Srinivasa, Sudhir, Campbell, CA California 95008, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11738092.3 / 2 589 177

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 27/00 (11) **3 131 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180638.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54)
- *VERBESSERTE BLINDCODIERUNG VON (E)PDCCH FÜR PARTIELLE UNTERRAHMEN*
- *IMPROVED BLIND DECODING OF (E) PDCCH FOR PARTIAL SUBFRAMES*
- *DÉCODAGE AVEUGLE AMÉLIORÉ DE (E) PDCCH POUR SOUS-TRAMES PARTIELLES*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/20***

H04L 5/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 7/02 → (51) ***H03L 7/085***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 110 066 B1** ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14883080.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/006154 10.12.2014
(87) WO 2015/125197 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461940901 P
19.09.2014 JP 2014191120
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
- *AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 001 598 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14800389.0 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/075731 18.04.2014
(87) WO 2014/187206 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CN 201310195252
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS IN EINEM ELEKTRONISCHEN SIGNATURTOKEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BACKING UP PRIVATE KEY IN ELECTRONIC SIGNATURE TOKEN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SAUVEGARDER UNE CLÉ PRIVÉE DANS UN JETON DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE*

(73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***H02M 7/02*** (11) **3 166 253 B1** ***H02J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16194954.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935657
(54) • *POE-SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNOLOGIE*
• *POE-SYSTEM FOR USE IN AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *SYSTÉME POE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) Moose, Donald A., Indianapolis, IN Indiana 46226, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 12/10 → (51) ***G06F 1/26***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **1 695 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 04813580.0 (22) 09.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 30.08.2006
(86) US 2004/041272 09.12.2004
(87) WO 2005/057370 2005/25 23.06.2005
(30) 09.12.2003 US 528167 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GEBÜHRENFREIE INTERNET-PROTOKOLL-KOMMUNIKATIONSDIENSTE*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR TOLL-FREE INTERNET PROTOCOL COMMUNICATION SERVICES*
• *PROCEDE ET SYSTEMES POUR SERVICES DE COMMUNICATION SELON LE PROTOCOLE INTERNET SANS FRAIS*
(73) Telcordia Technologies, Inc., 1 Ericsson Drive, Piscataway, NJ 08854-4157, US
Toshiba America Research, Inc., One Telcordia Drive, Piscataway, NJ 08854-4157, US
(72) ZHANG, Tao, Fort Lee, NJ 07024, US
TAUIL, Miriam, Berkeley Heights, NJ 07922, US
MADHANI, Sunil, Austin, TX 78727, US
PRATHIMA, Agrawal, Auburn, AL 36830, US
KODAMA, Toshikazu, Morristown, NJ 07960, US
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/533*** (11) **2 484 053 B1** ***H04L 29/08*** ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10757618.3 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) GB 2010/001706 09.09.2010
(87) WO 2011/039496 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 GB 0917159
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER VORRICHTUNG ZUM AKTIVIEREN EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES*
• *METHOD OF CONFIGURING A DEVICE FOR COMMUNICATIONS SERVICE ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF POUR L'ACTIVATION DE SERVICE DE COMMUNICATION*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SMITH, Fraser, London EC1A 7AJ, GB
PUNWANI, Mohit, London EC1A 7AJ, GB
STRANGE, Michael, Ian, London EC1A 7AJ, GB
MENSAH, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 645 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 13157191.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012006046
(54) • *Adaptives Remote-Service-Protokoll*
• *Adaptive remote service protocol*
• *Protocole de service à distance adaptatif*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Oelsner, Tom, 64390 Erzhausen, DE
Hohl, Andreas, 69124 Heidelberg, DE
Reinhard, Mark, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/701*** (11) **2 656 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 11805911.2 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) GB 2011/001773 23.12.2011
(87) WO 2012/085520 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 EP 10252223
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKVERWALTUNG*
• *COMMUNICATIONS NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) KATHIKEAN, Vidhyalakshmi, London EC1A 7AJ, GB
NAUCH, Detlef Daniel, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 025 452 B1** ***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 14744814.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065890 24.07.2014
(87) WO 2015/011220 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 EP 13178123
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES NETZWERKS BEI BELEGUNG VON RESSOURCEN*
• *MONITORING NETWORK USE OF RESOURCES*
• *SURVEILLANCE D'UTILISATION DE RESSOURCES D'UN RÉSEAU*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MENKOVSKI, Vlado, NL-5613 SB Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Frank, AU-Melba, ACT 2615, AU
LIOTTA, Antonio, NL-3311 BZ Dordrecht, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/20***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/02***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/12*** (11) **3 157 226 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16193916.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241164 P
(54) • *VERFAHREN, SCHALTUNGEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND FUNKTIONELL ASSOZIIERTER, PER COMPUTER AUSFÜHRBARER CODE ZUR DETEKTION UND SCHWÄCHUNG VON AUF ODER DURCH FUNKZUGANGSNETZWERKE GERICHTETEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN*
• *METHOD CIRCUITS DEVICES SYSTEMS AND FUNCTIONALLY ASSOCIATED COMPUTER EXECUTABLE CODE FOR DETECTING AND MITIGATING DENIAL OF SERVICE ATTACK DIRECTED ON OR THROUGH A RADIO ACCESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DISPOSITIFS À CIRCUITS ASSOCIÉS ET CODE INFORMATIQUE EXÉCUTABLE ASSOCIÉ FONCTIONNELLEMENT POUR DÉTECTER ET LIMITER UNE ATTAQUE PAR DÉNI DE SERVICE DIRIGÉE SUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO OU VIA CES DERNIERS*
(73) Saguna Networks Ltd., 5 Hamada Street, 20692 Yokneam Illit, IL
(72) Frydman, Daniel Nathan, 32447 Haifa, IL
Fite, Lior, 2010400 Zurit, IL
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/30***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 514 144 B1**
H04L 1/16
H04L 1/00
H04L 12/825
H04L 12/801
H04L 12/841
(25) En (26) En
(21) 09852160.2 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2009/001479 17.12.2009
(87) WO 2011/072422 2011/25 23.06.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ONE-TO-MANY-DATENÜBERTRAGUNGEN MIT VERRINGERTEM NETZOVERHEAD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING ONE-TO-MANY DATA TRANSMISSIONS WITH REDUCED NETWORK OVERHEAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER LES TRANSMISSIONS DE DONNÉES À ORIGINE UNIQUE ET DESTINATIONS MULTIPLES AVEC UNE SURCHARGE RÉDUITE DU RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIPMAN, Justin, Shanghai 201103, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 16179026.6 / 3 096 496

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 029 886 B1**
(25) De (26) De
(21) 15020239.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014117589
(54) • *MIGRATION VON STEUERUNGSELEMENTEN BEI EINER GEBÄUDESTEUERUNG*
• *MIGRATION OF CONTROL ELEMENTS IN A BUILDING CONTROL SYSTEM*
• *MIGRATION D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE GESTION DE BÂTIMENT*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Hund, Martin, 56370 Rettert, DE
Unterschütz, Thomas, 64331 Weiterstadt, DE
Sinning, Thorsten, 52080 Aachen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 183 845 B1**
H04L 12/12
(25) De (26) De
(21) 15744145.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/066287 16.07.2015
(87) WO 2016/026623 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 102014216444
(54) • *SWITCH-EINHEIT, ETHERNET-NETZWERK UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM ETHERNET-NETZWERK*
• *SWITCH UNIT, ETHERNET NETWORK, AND METHOD FOR ACTIVATING COMPONENTS IN AN ETHERNET NETWORK*
• *UNITÉ DE COMMUTATION, RÉSEAU ETHERNET ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE COMPOSANTS DANS UN RÉSEAU ETHERNET*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRIEGER, Olaf, 39291 Lostau, DE
CLAUS, Lothar, 38154 Königslutter, DE
HOFFMANN, Christoph, 38446 Wolfsburg, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/413*** (11) **1 771 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 05779755.7 (22) 01.08.2005
(84) DE GB
(43) 11.04.2007
(86) US 2005/027267 01.08.2005
(87) WO 2006/015320 2006/06 09.02.2006
(30) 30.07.2004 US 909254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNG MIT GEMEINSAMER E/A*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SHARED I/O NETWORK INTERFACE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN CONTROLEUR D'INTERFACE PARTAGÉE D'UN RÉSEAU A E/S*
(73) Mellanox Technologies, Ltd., P.O. Box 586, 2069200 Yokneam, IL
(72) PETTEY, Christopher, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 672 743 B1**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 12755286.7 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) CN 2012/070843 02.02.2012
(87) WO 2012/119491 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 CN 201110051397
(54) • *NON-I/Q-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE GEMEINSAME ÖFFENTLICHE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *NON-I/Q DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR COMMON PUBLIC RADIO INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES NON-I/Q ET DISPOSITIF D'INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Shenghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 908 477 B1**
H04L 12/28
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 13850504.5 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/078739 03.07.2013
(87) WO 2014/067293 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 CN 201210434947
(54) • *FERNZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REMOTE ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS DISTANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qiulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shangshun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 189 632 B1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 14901390.6 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) SE 2014/051007 02.09.2014
(87) WO 2016/036287 2016/10 10.03.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERKEHRSFLUSSES IN ZUSAMMENHANG MIT EINER LOKALEN DIENST-CLOUD*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING A TRAFFIC FLOW RELATED TO A LOCAL SERVICE CLOUD*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN FLUX DE TRAFIC RELATIF À UN NUAGE DE SERVICE LOCAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, SE-18129 Lidingö, SE
WESTBERG, Lars, SE-74596 Enköping, SE
YADHAV, Vinay, SE-19432 Upplands Våsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/46 → (51) ***C02F 9/00***

H04L 12/46 → (51) ***H04B 1/74***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 020 131 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07746280.2 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(86) KR 2007/002123 30.04.2007
(87) WO 2007/129825 2007/46 15.11.2007
(30) 04.05.2006 US 797379 P
09.10.2006 KR 20060098154
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PT-SITZUNG, UM EINE PT-BOX ZU BENUTZEN*
• *METHODS FOR ESTABLISHING PT SESSION IN ORDER TO USE PT BOX*
• *PROCÉDÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE SESSION PT POUR L'UTILISATION DE COFFRET PT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
Huh, Kang-suk, Yangii Maeul Chonggu Apt. 601-307 Sunae-Dong Bundang-Gu Seongnam, Gyeonggi-do 463-921, KR
(72) HUH, Kang-Suk, Seongnam 463-921, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04W 4/12*** ***H04W 28/06*** (11) **2 068 515 B1** ***H04W 4/14*** ***H04W 88/14***
(25) En (26) En
(21) 08170540.2 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(30) 05.12.2007 CN 200710178796
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Kurznachrichtenverkehr*
• *Method and apparatus for controlling short message traffic*
• *Procédé et appareil pour contrôler un trafic des messages courts*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Chunyong, 518129, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 1/725*** ***H04M 1/64*** ***H04M 1/663*** (11) **2 747 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199126.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Verfahren, System und Kommunikationsvorrichtung zum Handhaben von Kommunikationen*
• *Method, system and communication device for handling communications*
• *Procédé, système et dispositif de communication pour gérer des communications*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Seaman, Conrad, Delbert, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 76/20***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** (11) **2 907 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 13845083.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/059934 16.09.2013
(87) WO 2014/058568 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201261712483 P
06.09.2013 US 201314020325
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MACHINE-TO-MACHINE-PRIVATSPHÄRE UND TRANSAKTIONEN MIT AUSGEHANDELTER SICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE-TO-MACHINE PRIVACY AND SECURITY BROKERED TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE CONFIDENTIALITÉ DE MACHINE À MACHINE ET DES TRANSACTIONS DE SÉCURITÉ EFFECTUÉES PAR DES COURTIERS*
(73) Mobile Search Security LLC, 3010 Westchester Avenue, Suite 305, Purchase NY 10577, US
(72) MULHEARN, Patrick, F.X., Rye, NY 10580, US
HEARN, Francis, J., New York, NY 10128, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **1 952 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 06819697.1 (22) 23.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) EP 2006/068798 23.11.2006
(87) WO 2007/060191 2007/22 31.05.2007
(30) 23.11.2005 IT MI20052238
(54) • *VERFAHREN UND SCHEMA FÜR PAKETÜBERTRAGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILTEN MECHANISMUS FÜR VERKEHRSÜBERWACHUNG*
• *TRAFFIC POLICING*
• *CONTRÔLE DU TRAFIC*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE
(72) MARTINOTTI, Riccardo, I-17100 Savona, IT
CORTI, Andrea, I-17019 Varazze, IT
FIORONE, Raoul, I-16155 Genoa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/703 → (51) ***H04B 1/74***

---

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/753*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/933*** (11) **2 549 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167292.7 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 19.07.2011 JP 2011158460
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK APPARATUS AND NETWORK MANAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉSEAU ET APPAREIL DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakashima, Kohta, Kanagawa 211-8588, JP
Naruse, Akira, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04B 1/74***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/711 → (51) ***H04B 1/74***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/721***

---

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/24*** (11) **2 663 039 B1** ***H04L 12/717***
(25) De (26) De
(21) 12166807.3 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELGERICHTETEN ÜBERTRAGUNG EINES DATENPAKETS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TARGETED TRANSMISSION OF A DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA TRANSMISSION CIBLÉE D'UN PAQUET DE DONNÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/911*** (11) **2 981 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186543.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 17.02.2011 CN 201110039536
(54) • *VERFAHREN, KNOTENVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BEZEICHNUNGSGESCHALTETEN PFADES*
• *METHOD, NODE DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING LABEL SWITCHED PATH*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE NOEUD ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UN CHEMIN COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yanxing, 518129 Shenzhen, CN
LONG, Hao, 518129 Shenzhen, CN
YAN, Min, 518129 Shenzhen, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15168045.1 / 2 955 889
12746499.8 / 2 663 035

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/735*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/741*** (11) **3 189 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787047.8 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) NL 2015/050617 07.09.2015
(87) WO 2016/036251 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 EP 14183814
(54) • *SUCHE NACH DISJUNKTE WEGE IN EINEM NETZWERK*
• *SEARCH FOR DISJOINT PATHS THROUGH A NETWORK*
• *RECHERCHE DE CHEMINS DISJOINTS DANS UN RÉSEAU*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DER KLUIT, Borgert Jan, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL

HOLTZER, Adrianus Cornelis Gerardus, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
GIJSEN, Bart Michel Magdalena, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
MEEUWISSEN, Hendrik Bernard, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 057 265 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 15305195.8 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Schnittstelle zwischen einer Netzwerkeinheit und einer virtuellen Netzwerkfunktion in einem Software-definierten Netzwerk*
• *An interface between a network entity and a virtual network function within a software-defined Network*
• *Interface entre une entité de réseau et une fonction de réseau virtuel dans un réseau défini par logiciel*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Bui, Dinh Thai, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/761 → (51) ***H04B 1/74***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 028 417 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/64***
H04L 12/721 ***H04L 12/931***
H04L 12/715 ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 14831162.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/081875 09.07.2014
(87) WO 2015/014198 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 CN 201310328512
(54) • *VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN*
• *DATA PACKET PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ZHANG, Yue, Beijing 100193, CN
ZHENG, Kai, Beijing 100193, CN
LIU, Tiancheng, Beijing 100193, CN
LIU, Hang, Beijing 100193, CN
YANG, Baohua, Beijing 100193, CN
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/803 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04L 12/813*** (11) **2 955 888 B1**
H04L 12/861 ***H04L 12/863***
H04L 12/851 H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 15171284.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414303137
(54) • *FEINKÖRNIGER STREAM-POLICING-MECHANISMUS FÜR AUTOMOTIVE ETHERNET-SCHALTER*
• *FINE-GRAINED STREAM-POLICING MECHANISM FOR AUTOMOTIVE ETHERNET SWITCHES*
• *MÉCANISME DE POLISSAGE DE FLUX À GRAINS FINS DE COMMUTATEURS ETHERNET POUR AUTOMOBILES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Concer, Nicola, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Pandey, Sujan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Vermeulen, Hubertus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/835 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 160 096 B1**
H04L 12/801 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16002225.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514919773
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ALS PROXY EINES ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLS (TCP)*
• *COMMUNICATIONS DEVICE SERVING AS TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (TCP) PROXY*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SERVANT DE MANDATAIRE DE PROTOCOLE DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION (TCP)*
(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Weston, Jeffery H., Webster, NY 14580, US
Koski, Eric Norman, Fairport, NY 14450, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/813***

---

(51) ***H04L 12/891*** (11) **2 774 331 B1**
H04L 12/851 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11788657.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2011/059445 04.11.2011
(87) WO 2013/066354 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201113288928
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ANWENDUNGS-KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION OF APPLICATION COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE COMMUNICATIONS D'APPLICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KONDRATIEV, Vladimir, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 12/891 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/723***

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **2 860 923 B1**
H04L 12/825
(25) En (26) En
(21) 14186941.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 03.10.2013 FI 20135989
(54) • *SCHALTERVORRICHTUNG FÜR EIN NETZELEMENT EINES DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKS*
• *A SWITCH DEVICE FOR A NETWORK ELEMENT OF A DATA TRANSFER NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) Enkovaara, Kim, 02630 Espoo, FI
Silvola, Mika, 90450 Kempele, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 036 873 B1**
H04L 12/939
(25) En (26) En
(21) 14780918.0 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051903 20.08.2014
(87) WO 2015/026950 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 US 201361868982 P
19.08.2014 US 201414463419
(54) • *EIGENE STEUERPFADARCHITEKTUR FÜR GESTAPELTE PAKETSCHALTER*
• *DEDICATED CONTROL PATH ARCHITECTURE FOR STACKED PACKET SWITCHES*
• *ARCHITECTURE DE TRAJET DE COMMANDE DÉDIÉ POUR COMMUTATION DE PAQUETS EMPILÉS*
(73) ARRIS International IP Ltd., Victoria Road, Saltaire West Yorkshire BD18 3LF, GB
(72) LEE, Michael, San Jose, California 95134, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/931 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04L 12/933*** (11) **2 939 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 13830108.0 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/061049 17.12.2013
(87) WO 2014/102664 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213730616
(54) • *WEITERLEITUNGSBESTÄTIGUNG*
• *ACKNOWLEDGEMENT FORWARDING*
• *TRANSFERT D'ACQUITTEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FENG, Michael, Mountain View, California 94040, US
HO, Edward, Fremont, California 94539, US
CHEN, Edmund, G., Sunnyvale, California 94085, US
HATHAWAY, Robert, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 120 359 B1**
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 08710849.4 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) JP 2008/051953 06.02.2008
(87) WO 2008/099734 2008/34 21.08.2008
(30) 07.02.2007 JP 2007027435
(54) • *KANALSCHÄTZUNGSEINRICHTUNG, ENTZERRUNGSEINRICHTUNG UND ENTZERRUNGSVERFAHREN BEI DER SCHÄTZUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION DEVICE, EQUALIZATION DEVICE, AND EQUALIZATION METHOD IN THE ESTIMATION*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL, DISPOSITIF D'ÉGALISATION, ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DANS L'ESTIMATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) KIMATA, Masayuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 328 311 B1**
H04L 27/26
(25) De (26) De
(21) 10015152.1 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 ES 200902279
(54) • *Verfahren und System zum Schätzen von Echos*
• *Method and system for estimating echoes*
• *Procédé et système pour l'éstimation d'échos*
(73) Sistemas Integrados de Servicios de Telecontrol, S.L., C/ Volta do Castro s/n, 15706 Santiago de Compostela, ES
(72) Ledo Gaviero, José Luis, 15706 Santiago de Compostela, ES
Paz Bugallo, Benito Manuel, 15706 Santiago de Compostela, ES
Ucha Cuevas, Miguel Angel, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Dosterschill, Peter, Dosterschill & Kollegen Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 188 426 B1**
H04L 25/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206565.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 FR 1502720
(54) • *ADAPTIVES VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ENTSTÖRUNGSMASSNAHMEN IN EINEM MEHRWEG-EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR CONTROLLING ADAPTIVE INTERFERENCE IN A MULTI-CHANNEL RECEIVER*
• *PROCEDE DE LUTTE ANTI-INTERFERENCE ADAPTATIF DANS UN RECEPTEUR MULTI-VOIES*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PIPON, François, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BRUGIER, Jérémy, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CIPRIANO, Antonio, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 25/02 → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 830 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306054.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *Maximum-Likelihood basiertes Verfahren mit geringer Komplexität zur Schätzung gesendeter Symbole in einem SM-MIMO-Empfänger*
• *Low complexity maximum-likelihood-based method for estimating emitted symbols in a sm-mimo receiver*
• *Procédé basé sur Maximum-Likelihood de faible complexité pour l'estimation des symboles émis dans un récepteur sm-mimo*
(73) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) Dhayni, Achraf, 06220 Vallauris, FR
Hijazi, Hussein, Beirut, LB
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 043 525 B1**
H01Q 21/06 ***H01Q 21/28***
H04B 7/08 ***H04B 7/06***
H01Q 1/52 ***H04L 5/14***
H04B 1/525 H04B 1/54
(25) Zh (26) En
(21) 13894097.8 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/084792 30.09.2013
(87) WO 2015/042983 2015/13 02.04.2015
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QING, Huaping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 10/516***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 27/16 → (51) ***H04L 27/38***

H04L 27/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 27/38***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 458 805 B1**
H04J 13/00
(25) En (26) En
(21) 12000451.0 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 05.01.2007 US 883754 P
10.01.2007 US 884398 P
05.02.2007 KR 20070011772
30.04.2007 US 915096 P
01.06.2007 US 941562 P
11.10.2007 KR 20070102563 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS EINSTELLEN EINES ZYKLISCHEN FREQUENZ-OFFSETS MIT VERSETZUNGSBEURTEILUNG*
• *METHOD FOR SETTING CYCLIC SHIFT CONSIDERING FREQUENCY OFFSET*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE COMMUTATION CYCLIQUE EN TENANT COMPTE DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Han, Seung Hee, Gyeonggi-do, KR
Noh, Min Seok, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yeong Hyeon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun Woo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Cheol, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Jin Sam, Gyeonggi-do, KR
Vujcic, Dragan, 91470 Limours, FR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 08000117.5 / 1 944 935

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 966 825 B1**
H04W 68/00 ***H04W 72/12***
H04W 76/00 ***H04W 8/00***
H04W 84/18
(25) Ko (26) En
(21) 14761198.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001836 06.03.2014
(87) WO 2014/137170 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 US 201361773836 P
26.02.2014 US 201461944583 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL RELATED TO DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL ASSOCIÉ À UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 27/38*** ***H04L 27/00*** ***H04L 27/233*** (11) **3 185 500 B1** ***H04L 27/16***
(25) En (26) En
(21) 16198462.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201514757821
(54) • *SCHÄTZUNG DES FREQUENZVERSATZES SOWIE DES MODULATIONSINDEXES IN BLE-KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
• *FREQUENCY OFFSET AND MODULATION INDEX ESTIMATION IN BLUETOOTH LOW ENERGY, BLE, COMMUNICATION DEVICES*
• *ESTIMATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE ET DE L'INDICE DE MODULATION DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE BLE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LU, Lu, San Jose, CA California 95131, US
LEE, Jinyong, Fremont, CA California 94539, US
LI, Xuan Steven, Cupertino, CA California 95014, US
YAN, Aiguo, San Jose, CA California 95120, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **1 574 080 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 03705650.4 (22) 02.01.2003
(84) DE FR GB
(43) 14.09.2005
(86) US 2003/000083 02.01.2003
(87) WO 2003/067905 2003/33 14.08.2003
(30) 04.02.2002 US 67610
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER AUTHENTISIERUNG DRITTER DER AUTORISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING THIRD PARTY AUTHENTIFICATION OF AUTHORIZATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE FOURNIR UNE AUTHENTIFICATION D'AUTORISATION DE TIERCE PARTIE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAMSAASEF, Rafie, San Diego, CA 92128, US
GEETHA, Manglore, San Diego, CA 92128, US
PETERKA, Petr, San Diego, CA 92130, US
MEDVINSKY, Alexander, San Diego, CA 92129, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18171341.3

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 7/00*** (11) **2 116 006 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 07835364.6 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) SE 2007/050780 25.10.2007
(87) WO 2008/108699 2008/37 12.09.2008
(30) 05.03.2007 US 905001 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON MULTIMEDIA-KOMMUNIKATION ÜBER LOKALE NETZE HINWEG*
• *METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING MULTIMEDIA COMMUNICATION ACROSS LOCAL NETWORKS.*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DES COMMUNICATIONS MULTIMÉDIAS À TRAVERS LES RÉSEAUX LOCAUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Justus, S-116 41 Stockholm, SE
GERDES, Martin, 52156 Monschau-rohren, DE
SKOG, Robert, S-165 76 Hässelby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/173*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/61*** ***H04L 29/08*** (11) **2 143 251 B1** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/63***
(25) En (26) En
(21) 08709530.3 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) GB 2008/000650 27.02.2008
(87) WO 2008/119925 2008/41 09.10.2008
(30) 02.04.2007 EP 07251471
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALTEN*
• *CONTENT DELIVERY*
• *LIVRAISON DE CONTENU*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BAPPU, Benjamin, Ipswich Suffolk IP5 2EB, GB
TAY, Hui Min June, Ipswich Suffolk IP3 9TF, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00*** ***G06F 21/62*** (11) **2 263 348 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 08745200.9 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2008/059525 07.04.2008
(87) WO 2009/126134 2009/42 15.10.2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANZEIGEN VON VERIFIKATIONSINFORMATIONSINDIKATOREN FÜR EINE NICHTSICHERE WEBSITE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING VERIFICATION INFORMATION INDICATORS FOR A NON-SECURE WEBSITE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHER DES INDICATEURS D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION POUR UN SITE INTERNET NON SÉCURISÉ*
(73) Abdulhayoglu, Melih, 525 Washington Blvd Suite 1400, Jersey City, NJ 07310, US
(72) Abdulhayoglu, Melih, Jersey City, NJ 07310, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** H04M 3/42 (11) **2 283 667 B1** ***H04M 3/22*** H04W 8/28
(25) En (26) En
(21) 08813459.8 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) SE 2008/050962 26.08.2008
(87) WO 2009/142565 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 EP 08156831
(54) • *LI/DR-DIENSTKONTINUITÄT IM FALL VON NUMMERNPORTIERBARKEIT*
• *LI/DR SERVICE CONTINUITY IN CASE OF NUMBER PORTABILITY*
• *CONTINUITÉ DE SERVICE LI/DR DANS LA PORTABILITÉ DES NUMÉROS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IMBIMBO, Amedeo, I-80023 Caivano (NA), IT
MAIONE, Biagio, I-80126 Napoli, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 334 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190928.1 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 11.11.2009 US 260353 P
(54) • *Verwendung eines vertrauenswürdigen Tokens und Push zur Validierung der Anfrage auf Single Sign-on*
• *Using a trusted token and push for validating the request for single sign on*
• *Utilisation d'un jeton fiable et d'une poussée pour valider la requête pour une seule ouverture de session*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Bhuta, Mahesh Babubhai, Sunrise, FL 33323, US
Guerrero, Fernando, Sunrise, FL 33323, US
Godfrey, James Andrew, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Russell, Graham, Waterloo Ontario N2L 3X2, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **2 553 898 B1** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 11713333.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000486 30.03.2011
(87) WO 2011/121294 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 EP 10250655
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGSPUNKTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A POINT OF ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN POINT D'ACCÈS*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JOVER SEGURA, Xavier, London EC1A 7AJ, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/14*** (11) **2 719 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738314.9 (22) 08.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/045880 08.07.2012
(87) WO 2013/009663 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201113179220
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN ECHTZEIT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR ESTABLISHING A REAL-TIME COMMUNICATION SESSION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) SUNKARA, Ramu, Dublin 2, IE
MARKOV, Alexander, Dublin 2, IE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/12*** ***H04L 9/32*** (11) **2 749 003 B1** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/14***
(25) De (26) De
(21) 12756139.7 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066337 22.08.2012
(87) WO 2013/026875 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 DE 102011110958
14.11.2011 DE 102011118367
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTISIERUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS UMFASSEND EIN IDENTITÄTSMODUL AN EINER SERVEREINRICHTUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, VERWENDUNG EINES IDENTITÄTSMODULS, IDENTITÄTSMODUL UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A TELECOMMUNICATION TERMINAL COMPRISING AN IDENTITY MODULE ON A SERVER DEVICE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK, USE OF AN IDENTITY MODULE, IDENTITY MODULE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UN TERMINAL DE COMMUNICATION COMPRENANT UN MODULE D'IDENTITÉ AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF SERVEUR D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, UTILISATION D'UN MODULE D'IDENTITÉ,MODULE D'IDENTITÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) FROELS, Martin, 8102 Semriach, AT
TEßMER, Martin, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/725*** (11) **2 993 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190298.8 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(54) • *WEGKNOTENBESTIMMUNGSVERFAHREN, MEDIENWEGHERSTELLVERFAHREN UND SIGNALISIERUNG VON MEDIEN-GATEWAYS*
• *PATH NODE DETERMINING METHOD, MEDIA PATH ESTABLISHING METHOD, AND SIGNALING MEDIA GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOEUD DE CHEMIN, PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CHEMIN MULTIMÉDIA ET PASSERELLE DE SUPPORT DE SIGNALISATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Zhenhua, 518057 Shenzhen, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 08878674.4 / 2 360 878

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 001 884 B1** ***H04L 12/24***
(25) De (26) De
(21) 14747329.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) EP 2014/065714 22.07.2014
(87) WO 2015/024722 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013216847
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SICHERHEITS-NETZÜBERGANGSEINHEIT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING A SECURITY GATEWAY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE PASSERELLE DE SÉCURITÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
VON OHEIMB, David, 85551 Heimstetten, DE
BLÖCHER, Uwe, 82178 Puchheim, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 133 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178571.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827685
(54) • *DOPPELAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCH UNTERZEICHNETE DOKUMENTE*
• *DOUBLE AUTHENTICATION SYSTEM FOR ELECTRONICALLY SIGNED DOCUMENTS*
• *DOUBLE SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENTS SIGNÉS ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHLEIFF, Martin, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 198 825 B1** ***G06F 17/30*** ***H04L 12/04***
(25) En (26) En
(21) 15723357.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/027757 27.04.2015
(87) WO 2016/048418 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054613 P
24.04.2015 US 201514696186
(54) • *PROXY-SERVER IN COMPUTERTEILNETZWERKEN*
• *PROXY SERVERS WITHIN COMPUTER SUBNETWORKS*
• *SERVEURS MANDATAIRES DANS DES SOUS-RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HANDA, Nitin, Redwood Shores, California 94065, US
KAVANTZAS, Nickolas, Redwood Shores, California 94065, US
SRIVASTAVA, Rohit, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/83***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 9/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **1 842 352 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06709423.5 (22) 23.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) FR 2006/050038 23.01.2006
(87) WO 2006/077354 2006/30 27.07.2006
(30) 24.01.2005 FR 0500694
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEZIEHUNG DES CLIENT/SERVER-TYPS IN EINEM PAIR-TO-PAIR-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHMENT OF A CLIENT/SERVER TYPE RELATIONSHIP IN A PAIR-TO-PAIR NETWORK*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR ETABLIR UNE RELATION DE TYPE CLIENT/SERVEUR DANS UN RESEAU PAIR A PAIR*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE MERRER, Erwan, F-22730 Tregastel, FR
NEVEUX, Didier, F-22140 Cavan, FR
HOUDOIN, Thierry, F-22560 Pleumeur Bodou, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 171 620 B1**
H04L 12/28 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 07788808.9 (22) 20.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) FI 2007/050433 20.07.2007
(87) WO 2009/013385 2009/05 29.01.2009
(54) • *INFORMATIONS-SHARING IN EINEM INTELLIGENTEN RAUM*
• *INFORMATION SHARING IN A SMART SPACE*
• *PARTAGE D'INFORMATIONS DANS UN ESPACE INTELLIGENT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, FI-37830 Viiala, FI
REUNAMÄKI, Jukka, FI-33900 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(60) 18168968.8

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 765 757 B1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 13290026.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Verfahren zur Nutzung von M2M-Kommunikationseigenschaften in zellularen Systemen*
• *Method for exploiting M2M communication properties in cellular systems*
• *Procédé pour l'exploitation des propriétés de communications M2M dans des systèmes cellulaires*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Fonseca dos Santos, Andre, 70197 Stuttgart, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 195 573 B1**
G06F 21/51 ***G06F 17/30***
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15775038.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050307 16.09.2015
(87) WO 2016/044354 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488719
(54) • *FILE-REPUTATION-BEURTEILUNG*
• *FILE REPUTATION EVALUATION*
• *ÉVALUATION DE RÉPUTATION DE FICHIER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIM, Robert Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
PENTA, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
HABER, Elliott Jeb, Redmond, Washington 98052-6399, US
KASPERKIEWICZ, Tomasz, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***A61N 1/39***

H04L 29/08 → (51) ***B60R 16/037***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 21/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 1/3877***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **1 718 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 05252566.4 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 02.11.2006
(54) • *ARCHITEKTUR, DIE FÜR GEMEINSAME BENUTZUNG VON ANWENDUNGSDATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT OPTIMIERT WIRD*
• *ARCHITECTURE OPTIMIZED FOR APPLICATION DATA SHARING WITHIN A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ARCHITECTURE OPTIMISÉE POUR LE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATION DANS UN APPAREIL DE COMMUNICATIONS MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Munje, Arun, Kanata, Ontario K2W 1E3, CA
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 236 002 B1**
H04W 8/26 H04W 8/06
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 08700641.7 (22) 14.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) CN 2008/000088 14.01.2008
(87) WO 2009/089643 2009/30 23.07.2009
(54) • *VERFAHREN, NETZELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINER DUPLIKATADRESSE*
• *METHOD, NETWORK ELEMENT AND COMMUNICATION SYSTEM FOR DETECTING A DUPLICATE ADDRESS*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR DÉTECTER UNE ADRESSE DUPLIQUÉE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) LIU, Fang, Beijing 100080, CN
CHI, Caixia, Beijing 100085, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **2 789 152 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 12713612.5 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/053489 01.03.2012
(87) WO 2013/127456 2013/36 06.09.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DES ZUGANGS EINES BENUTZERENDGERÄTS ZU EINEM DIENST, DER VON EINER ANWENDUNGSFUNKTION IN EINER NETWERKSTRUKTUR ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WIRD, UND ENTSPRECHENDE NETZWERKSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PROVIDING ACCESS OF AN USER END DEVICE TO A SERVICE PROVIDED BY AN APPLICATION FUNCTION WITHIN A NETWORK STRUCTURE AND A NETWORK STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS POUR UN TERMINAL UTILISATEUR À UN SERVICE FOURNI PAR UNE FONCTION APPLICATIVE À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE DE RÉSEAU, ET STRUCTURE DE RÉSEAU CORRESPONDANTE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOLBE, Hans-Joerg, 64293 Darmstadt, DE
SCHMIDT, Mischa, 69121 Heidelberg, DE
STIEMERLING, Martin, 69181 Leimen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 257 234 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707916.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050329 12.02.2016
(87) WO 2016/128692 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 FR 1551243
12.05.2015 FR 1554278
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINER IP ADRESSE, ENTSPRECHENDER SERVER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR IP ADDRESS RESOLUTION, CORRESPONDING SERVEUR AND COMPUTER PROGRAMME.*
• *PROCEDE DE RESOLUTION D'UNE ADRESSE IP, SERVEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Kerlink, 1, rue Jacqueline Auriol, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
(72) DELIBIE, Yannick, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
TOUTAIN, Laurent, Cesson Sevigne, FR
PELOV, Alexander, Rennes, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/14 → (51) ***H04B 1/74***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04M 11/00*** (11) **2 624 604 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11828628.5 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/068111 09.08.2011
(87) WO 2012/043067 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010215333
(54) • *AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTE VORRICHTUNG UND ANSAMMLUNGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND CONGESTION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONGESTION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAKATA, Masayuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 487 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153376.6 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Magnetschiebemechanismus für elektronische Vorrichtungen und Verfahren zur Verwendung*
• *Magnetic slider mechanism for electronic devices and methods of use*
• *Mécanisme de glissière magnétique pour dispositifs électriques et procédés d'utilisation*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Fyke, Steven Henry, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/247*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 517 444 B1** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/042*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 09852416.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) CN 2009/001531 22.12.2009
(87) WO 2011/075866 2011/26 30.06.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A FUNCTION IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE FONCTION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Xiao-Feng, Jiangsu 210036, CN
ZONG, Xiang-Yu, Jiangsu 210016, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 663 056 B1** ***H01Q 1/40***
(25) En (26) En
(21) 13165855.1 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 KR 20120049899
(54) • *Mobiles Endgerät*
• *Mobile terminal*
• *Terminal mobile*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Park, Sanggil, Chungcheongnam-Do, KR
Lee, Iljae, Incheon, KR
Choi, Seongwoo, Gyeonggi-Do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H05K 5/02*** (11) **3 136 694 B1** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16179400.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 TW 104128889
(54) • *GEHÄUSEMONTAGEMECHANISMUS FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING MOUNTING MECHANISM FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME DE MONTAGE DE BOÎTIER POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(73) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HONG, Wei-Bin, Kaohsiung City, TW
LIN, Shu-Chen, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H04M 1/02 → (51) ***F16F 1/18***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/02 → (51) ***H01L 51/00***

H04M 1/02 → (51) ***H01R 13/516***

---

(51) ***H04M 1/03*** ***H04R 1/22*** (11) **1 883 268 B1** ***H04R 1/28***
(25) En (26) En
(21) 07002529.1 (22) 06.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 30.01.2008
(30) 28.07.2006 KR 20060071447
(54) • *Lautsprechervorrichtung für ein mobiles Endgerät*
• *Speaker device for mobile terminal*
• *Dispositif de haut-parleur pour terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yun, Heung-Sik, Yeongtong-gu Suwon-si Gyonggi-do, KR
Lee, Byeong-Kuk, Yeongtong-gu Suwon-si Gyonggi-do, KR
Lim, Joon-Woo, Yeongtong-gu Suwon-si Gyonggi-do, KR
Kim, Do-Hwan, Yeongtong-gu Suwon-si Gyonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/04*** ***H04B 1/3877*** ***G06F 1/16*** ***H04W 4/00*** H04M 1/725 (11) **3 058 707 B1** ***B62B 3/14*** ***F16B 2/12*** ***H04W 12/08***
(25) De (26) De
(21) 14786200.7 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072378 17.10.2014
(87) WO 2015/055851 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 DE 102013111478
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN MOBILES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *HOLDER FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS TERMINAL*
• *SUPPORT POUR TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
(72) SONNENDORFER, Horst, 82178 Puchheim, DE
WIETH, Franz, 82178 Puchheim, DE
(74) Kreuzberg, Markus, Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(60) 16169382.5 / 3 101 879

H04M 1/04 → (51) ***H01R 13/516***

---

(51) ***H04M 1/05*** ***H04R 1/10*** (11) **3 236 638 B1** H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16200885.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049507
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Sangwoo, 06772 Seoul, KR
SHIN, Seolyong, 06772 Seoul, KR
YOO, Hyunsun, 06772 Seoul, KR
KANG, Jungyoun, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/05 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/247 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **2 555 492 B1**
H04M 1/725
(25) Ja (26) En
(21) 11759375.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/056808 22.03.2011
(87) WO 2011/118570 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010072987
(54) • *ENDGERÄT UND ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND APPLICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF FORMANT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'APPLICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ASAI Mao, Tokyo 100-6150, JP
NAKAYAMA Yusuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 1/60 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 1/60 → (51) ***H04R 29/00***

H04M 1/64 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/663 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/67 → (51) ***A63F 9/24***

H04M 1/67 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/445*** (11) **2 207 333 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 09252722.5 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 11.12.2008 US 121857
11.09.2009 US 557861
(54) • *Verfahren und System zur Modifizierung der Ausführung einer nativen Anwendung, die auf einem tragbaren elektronischen Gerät läuft*
• *Method and system for modifying the execution of a native application running on a portable eletronic device*
• *Procédé et système pour modifier l'exécution d'une application native fonctionnant sur un dispositif électronique portable*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Sharoni, Dan, California 94041, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** (11) **2 680 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003281.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 KR 20120069325
22.08.2012 KR 20120091611
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Park, Mihyun, 153-801 Seoul, KR
Eum, Hyejin, 153-801 Seoul, KR
Ahn, Saeyoung, 153-801 Seoul, KR
Shim, Hongjo, 153-801 Seoul, KR
Kim, Seonghyok, 153-801 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G10L 25/78*** G10L 15/08 H04M 1/656 (11) **3 035 655 B1** ***G10L 17/00*** H04M 1/60
(25) En (26) En
(21) 15198125.5 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 08.04.2010 US 322176 P
30.03.2011 US 201113076242
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUDIOERFASSUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF SMART AUDIO LOGGING FOR MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ENREGISTREMENT AUDIO INTELLIGENT DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Te-Won, San Diego, CA California 92121-1714, US
EL-MALEH, Khaled, San Diego, CA California 92121-1714, US
YOO, Heejong, San Diego, CA California 92121-1714, US
SHIN, Jongwon, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11717375.7 / 2 556 652

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 101 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000385.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078379
(54) • *ENDGERÄT, NETZWERKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL, NETWORK SYSTEM AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL, SYSTÈME DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Minho, 06772 Seoul, KR
SEO, Youngyeon, 06772 Seoul, KR
JANG, Hyukjae, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***A63F 9/24***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04M 3/10*** ***H04B 3/00*** (11) **3 202 129 B1** ***H04M 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15763607.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071256 16.09.2015
(87) WO 2016/050519 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14250114
(54) • *OPTIMIERTE BREITBANDLEITUNGSPRÜFUNG*
• *OPTIMISED BROADBAND LINE TESTING*
• *TEST DE LIGNE À LARGE BANDE OPTIMISÉE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GEDGE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
BARNETT, Simon, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 3/22 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 3/30 → (51) ***H04M 3/10***

H04M 3/34 → (51) ***H04B 3/40***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 109 299 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07816636.0 (22) 22.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(86) CN 2007/003023 22.10.2007
(87) WO 2008/092324 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 CN 200710002484
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GERÄT ZUM SPIELEN EINES GRUPPENFARBRINGES*
• *A METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR PLAYING GROUP COLOR RING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LIRE UN CERCLE DE COULEURS GROUPÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guihua, Guangdong 518129, CN
SUN, Zhihong, Guangdong 518129, CN
BAO, Yiqiang, Guangdong 518129, CN

REN, Zhibin, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** (11) **2 123 009 B1**
H04M 3/487 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 07867659.0 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2007/025029 06.12.2007
(87) WO 2008/073284 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 US 636172
(54) • *ANBIETEN VON WERBUNGEN/ANZEIGEN AM TELEFON VOR HERSTELLUNG VON ABGEHENDEN ANRUFEN*
• *OFFERING PROMOTIONS/ADVERTS ON A PHONE PRIOR TO PLACING OUTBOUND CALLS*
• *PROGRAMME LOGICIEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE DES OFFRES PAR TÉLÉPHONE*
(73) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) STONE, Kevin M., Mountain View, CA 94040, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04L 12/24***

H04M 3/487 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/533 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **2 901 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774023.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061643 25.09.2013
(87) WO 2014/052429 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706285 P
(54) • *RÄUMLICHES MULTIPLEXING IN EINEM TELEKONFERENZSYSTEM*
• *SPATIAL MULTIPLEXING IN A SOUNDFIELD TELECONFERENCING SYSTEM*
• *MULTIPLEXAGE SPATIAL DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New South Wales 2060, AU
MCGRATH, David S., Sydney, NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Sydney, NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04M 7/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04M 7/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 9/08 → (51) ***H04R 29/00***

H04M 11/00 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04M 19/04 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 423 802 B1**
H04N 1/32 ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 11159270.5 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 25.08.2010 JP 2010188071
(54) • *Drucksteuervorrichtung*
• *Print control device*
• *Dispositif de contrôle d'impression*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Saito, Takuma, Nagoya Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/19***

(51) ***H04N 1/19*** (11) **2 259 566 B1**
G03G 15/04 ***H04N 1/028***
H04N 1/195
(25) Ja (26) En
(21) 08739415.1 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) JP 2008/056301 31.03.2008
(87) WO 2009/122483 2009/41 08.10.2009
(54) • *BILDSCANNER*
• *IMAGE SCANNER*
• *NUMÉRISEUR D'IMAGES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO, Tatsuki, Tokyo 100-8310, JP
MINOBE, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
KUNIEDA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJIUCHI, Akiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04N 1/195 → (51) ***H04N 1/19***

(51) ***H04N 1/32*** (11) **2 117 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 09155212.5 (22) 16.03.2009
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 11.11.2009
(30) 17.03.2008 JP 2008067878
(54) • *Bildeingabe-/Bildausgabevorrichtung und -verfahren und Auftragsereignisaufzeichnungssystem*
• *Image input-output apparatus and method, and job event-recording system*
• *Appareil d'entrée-sortie d'image et procédé, et système d'enregistrement d'événement de travail*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Saito, Shigemi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 1/387*** (11) **2 079 228 B1**
G09C 5/00 ***H04N 1/44***
(25) Ja (26) En
(21) 07736874.4 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) JP 2007/000215 13.03.2007
(87) WO 2008/053576 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 PCT/JP2006/321794
(54) • *EINRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM VERSCHLÜSSELN/ENTSCHLÜSSELN VON BILDERN*
• *IMAGE ENCRYPTION/DECRYPTION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAGATA, Shohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ANAN, Taizo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 1/41 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/387***

H04N 1/46 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***H04N 3/14*** (11) **1 958 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 06741609.9 (22) 29.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 20.08.2008
(86) CH 2006/000283 29.05.2006
(87) WO 2006/128315 2006/49 07.12.2006
(30) 03.06.2005 EP 05405367
(54) • *FOTOARRAY ZUM DETEKTIEREN ZEITABHÄNGIGER BILDDATEN*
• *PHOTOARRAY FOR DETECTING TIME-DEPENDENT IMAGE DATA*
• *PHOTOAGENCEMENT POUR DETECTER DES DONNEES D'IMAGE TEMPORELLEMENT DEPENDANTES*
(73) Universität Zürich, Protektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) LICHTSTEINER, Patrick, CH-6005 Luzern, CH
DELBRUCK, Tobi, CH-8006 Zürich, CH
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H04N 3/14 → (51) ***H04N 5/363***

H04N 5/00 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H04N 5/04*** (11) **1 414 235 B1**
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 03023960.2 (22) 22.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 28.04.2004
(30) 22.10.2002 US 420342 P
20.11.2002 US 300234
(54) • *Audio-video System und Verfahren zur Unterstützung eines Pulldatenflussfolge*
• *Audio-video-system and method supporting a pull data flow scheme*
• *Système Audio-video et procédé supportant une séquence à flux de données de type "Pull"*

(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Schoner, Brian, Fremont California 94538, US
Neuman, Darren, Palo Alto California 94301, US
(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04N 5/14*** (11) **2 215 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 08853122.3 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/082533 05.11.2008
(87) WO 2009/067335 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 US 942604
(54) • *LICHTQUELLENFREQUENZ-DETEKTIONS-SCHALTUNG MIT EINEM BIPOLARTRANSISTOR*
• *LIGHT SOURCE FREQUENCY DETECTION CIRCUIT USING BIPOLAR TRANSISTOR*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE LA FRÉQUENCE D'UNE SOURCE LUMINEUSE À L'AIDE D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAI, Tiejun, Santa Clara, CA 95051, US
MANABE, Sohei, San Jose, CA 95129, US
YAO, Hongtao, Sunnyvale, CA 94086, US
ZHANG, Jingzhou, Santa Clara, CA 95050, US
DENG, Liping, Cupertino, CA 95014, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/21 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/08***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 13/02***

H04N 5/225 → (51) ***G06K 9/56***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 17/05***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 375 724 B1**
G02B 27/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 11159733.2 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 30.03.2010 FR 1052371
(54) • *Stabilisierung eines erfassten Bildes*
• *stabilization of captured image*
• *Stabilisation d'images captées*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Bousquet, Marc, 75015 Paris - FRANCE, FR
Negroni, Sylvain, 75015 Paris - FRANCE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 688 285 B1**
H04N 5/357 ***G03B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 13176724.6 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012162122
(54) • *Bilderfassungsvorrichtung und Steuerverfahren dafür, und Linseneinheit*
• *Image capture apparatus and control method thereof, and lens unit*
• *Appareil de capture d'image et son procédé de commande et unité de lentille*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kano, Akira, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 896 200 B1**
H04N 5/262 ***G06K 9/00***
G06T 19/00 ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13774768.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) GB 2013/052382 12.09.2013
(87) WO 2014/041352 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 GB 201216210
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) 2MEE Ltd, The Catalyst, York Science Park Heslington York , Yorkshire Y010 5GA, GB
(72) KNIGHT, Christopher George, York Yorkshire YO10 5GA, GB
RILEY, James Patrick, York Yorkshire YO10 5GA, GB
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/08***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/56***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/20***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 709 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184365.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201709
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Steuerungsverfahren*
• *Imaging apparatus and control method*
• *Appareil d'imagerie et son procédé de contrôle*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Miyazaki, Yasuyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 981 066 B1**
G03B 15/05 ***H04N 5/225***
G03B 7/16 ***H04N 5/353***
(25) Zh (26) En
(21) 15764639.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2015/070310 08.01.2015
(87) WO 2015/139519 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 CN 201410105788
(54) • *KAMERA MIT KOMPLEMENTÄREM METALLOXID-HALBLEITER UND LICHT-ERGÄNZUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR CAMERA AND LIGHT SUPPLEMENTATION METHOD THEREFOR*
• *CAMÉRA À SEMI-CONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE À L'OXYDE DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LUMIÈRE CORRESPONDANT*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) KE, Changzhi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Shuyi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
GE, Luye, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **2 852 153 B1**
G06T 3/40 ***G06T 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13790689.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004367 16.05.2013
(87) WO 2013/172676 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 KR 20120051936
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PANORAMA-BILDDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PANORAMA IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES DONNÉES D'IMAGE PANORAMIQUE*
(73) Vatech Co., Ltd, 23-4 Seokwoo-Dong Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do 445-170, KR
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 111 635 B1**
H04N 7/01 ***H04N 5/14***
H04N 5/21 ***H04N 21/4402***
G06T 5/00 ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 15709576.1 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017110 23.02.2015
(87) WO 2015/130616 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945706 P
25.09.2014 US 201462055555 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RUCKELSICHTBARKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL JUDDER VISIBILITY*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA VISIBILITÉ D'EFFETS DE SACCADE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) XU, Ning, Irvine, California 92603, US
THURSTON III, Kimball Darr, San Francisco, California 94103, US
DALY, Scott, San Francisco, California 94103, US
CRENSHAW, James E., San Francisco, California 94103, US
SHE, Alfred, Toluca Lake, California 91610, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/32 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **3 013 037 B1**
H04N 5/3745
(25) Fr (26) Fr
(21) 15190265.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460106
(54) • *PIXEL EINES BILDSENSORS, DER MEHRERE VERSTÄRKUNGEN DES ERFASSUNGSKNOTENS UMFASST*
• *PIXEL OF IMAGE SENSOR HAVING MULTIPLE DETECTION NODE GAINS*
• *PIXEL DE CAPTEUR D'IMAGE AYANT DE MULTIPLES GAINS DE NOEUD DE DÉTECTION*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUILLON, Marie, 38120 FONTANIL-CORNILLON, FR
CAZAUX, Yvon, 38100 GRENOBLE, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H04N 5/357*** (11) **2 785 047 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 14001069.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063170
(54) • *Bildaufnahmevorrichtung, Bildverarbeitungssystem, Bildverarbeitungsverfahren, Bildverarbeitungsprogramm und Speichermedium*
• *Image pickup apparatus, image processing system, image pickup system, image processing method, image processing program, and storage medium*
• *Appareil de capture d'image, système de traitement d'image, système de capture d'image, procédé de traitement d'image, programme de traitement d'image et support de stockage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Hiasa, Norihito, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/363***

(51) ***H04N 5/363*** (11) **2 135 443 B1**
H04N 5/365 ***H04N 3/14***
H04N 5/357
(25) En (26) En
(21) 07843162.4 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2007/079441 25.09.2007
(87) WO 2008/108884 2008/37 12.09.2008
(30) 08.03.2007 US 683868
(54) • *ULTRARAUSCHARMER CMOS-BILDGEBER*
• *ULTRA LOW NOISE CMOS IMAGER*
• *IMAGEUR CMOS À TRÈS FAIBLE BRUIT*
(73) Imagerlabs, Inc., 1995 South Myrtle, Monrovia, CA 91016, US
(72) ATLAS, Eugene, Irvine, CA 92512, US
NETER, Sarit, 2 Woodsorrel Irvine CA 92604, US
JOHNSON, Kim Loren, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/363***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/14***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/04***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 5/64 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H04N 5/76*** (11) **2 890 119 B1**
H04N 21/433 ***H04N 21/4335***
H04N 21/41 ***H04N 5/765***
(25) En (26) En
(21) 14197542.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921273 P
16.01.2014 US 201461928222 P
27.08.2014 JP 2014172552
(54) • *Inhaltsaufzeichnungsverfahren, Aufzeichnungsvorrichtung und Aufzeichnungssystem*
• *Content recording method, recording appartus, and recording system*
• *Procédé d'enregistrement de contenu, appareil d'enregistrement et système d'enregistrement*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Kozuka, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
Yamamoto, Masaya, Osaka, 540-6207, JP
Yahata, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
Matsumoto, Shingo, Osaka, 540-6207, JP
Murase, Kaoru, Osaka, 540-6207, JP
Toma, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP
Ogawa, Tomoki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 5/765 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 7/00*** (11) **2 214 415 B1**
H04N 11/04
(25) Zh (26) En
(21) 08841973.4 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) CN 2008/001728 14.10.2008
(87) WO 2009/052697 2009/18 30.04.2009
(30) 15.10.2007 CN 200710181975
(54) • *ZWEIFACH-PRÄDIKTIONS-VIDEOCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND EINE EINRICHTUNG*
• *A DUAL PREDICTION VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO DE PRÉDICTION À DOUBLE FONCTION*
(73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310027, CN
(72) YU, Lu, Zhejiang 310027, CN
CHEN, Sijia, Zhejiang 310027, CN
WANG, Jianpeng, Zhejiang 310027, CN
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 7/01 → (51) ***H04N 5/262***

(51) ***H04N 7/025*** (11) **1 999 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 07759605.4 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/065392 28.03.2007
(87) WO 2007/112448 2007/40 04.10.2007
(30) 28.03.2006 US 787055 P
27.03.2007 US 691936
(54) • *EINGEBETTETE METADATEN IN EINER MEDIEN-PRÄSENTATION*
• *EMBEDDED METADATA IN A MEDIA PRESENTATION*
• *MÉTADONNÉES INTÉGRÉES DANS UNE PRÉSENTATION MÉDIA*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LANZA, Michael, San Francisco, California 94107, US
OCTAVIAN, Naicu, R-130131 Targoviste, Dambovita, RO
RUTCHIK, Michael, Belvedere, California 94920, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/167 → (51) ***G11B 20/00***

H04N 7/173 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 7/173 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 076 666 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 15199635.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015075065

(54) • *VIDEOGEGENSPRECHANLAGENSYSTEM*
• *VIDEO INTERCOM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCOMMUNICATION VIDÉO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
FUKUDA, Shinji, Osaka, 540-6207, JP
OHBUCHI, Ken, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 7/18 → (51) ***G06F 3/033***

H04N 7/18 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 782 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193955.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013059486
(54) • *Bildanzeigevorrichtung*
• *Image display device*
• *Dispositif d'affichage d'images*
(73) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23, Kaigan 3-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-0022, JP
(72) Haruna, Fumio, Yokohama, Kanagawa 244-0817, JP
Kuroiwa, Tsutomu, Yokohama, Kanagawa 244-0817, JP
Ogi, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04N 9/73*** (11) **1 704 726 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 05702583.5 (22) 05.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2006
(86) IB 2005/050053 05.01.2005
(87) WO 2005/069637 2005/30 28.07.2005
(30) 05.01.2004 US 534266 P
05.01.2004 US 534315 P
(54) • *DURCH ABBILDUNGSTRANSFORMATIONEN DURCH UNWIEDERGEGEBENEN FARBRAUM AUS VIDEOINHALT ABGELEITETES UMGEBUNGSLICHT*
• *AMBIENT LIGHT DERIVED FORM VIDEO CONTENT BY MAPPING TRANSFORMATIONS THROUGH UNRENDERED COLOR SPACE*
• *LUMIERE AMBIANTE DERIVEE D'UN CONTENU VIDEO PAR MISE EN CORRESPONDANCE DE TRANSFORMATIONS A TRAVERS UN ESPACE COLORE NON RENDU*
(73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) GUTTA, Srinivas, 5621 BA Eindhoven, NL
KUPPENS, Simon J. M., 5621 BA Eindhoven, NL
BROEK, Huub, 5621 BA Eindhoven, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04N 11/04 → (51) ***H04N 7/00***

H04N 13/00 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 13/00 → (51) ***G08G 1/056***

H04N 13/02 → (51) ***G02B 7/08***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 039 867 B1**
H04N 19/13 ***H04N 19/132***
H04N 19/139 ***H04N 19/147***
H04N 19/159 ***H04N 19/52***
H04N 19/593 ***H04N 19/61***
H04N 19/124 ***H04N 19/129***
H04N 19/176 ***H04N 19/50***
H04N 19/503 ***H04N 19/587***
(25) En (26) En
(21) 14777128.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052917 26.09.2014
(87) WO 2015/049491 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 GB 201317406
08.10.2013 GB 201317803
21.10.2013 GB 201318593
25.11.2013 GB 201320772
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEODATEN*
• *VIDEO DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GAMEI, James Alexander, Kingston Upon Thames Surrey KT2 6RB, GB
SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/107 → (51) ***A63F 13/30***

(51) ***H04N 19/115*** (11) **1 209 918 B1**
H04N 19/172 ***H04N 19/126***
H04N 19/154
(25) En (26) En
(21) 01302659.6 (22) 22.03.2001
(84) DE FR GB
(43) 29.05.2002
(30) 21.11.2000 JP 2000354895
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur automatischen räumlichen Auflösungauswahl in einem Bewegtbildkodierer*
• *Method and apparatus for automatic spatial resolution setting in a moving image coder*
• *Appareil et méthode pour la séléction automatique de la résolution spatielle dans un codeur d'images en mouvement*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Konoshima, Makiko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04N 19/117*** (11) **2 774 372 B1**
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 12795667.0 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063273 02.11.2012
(87) WO 2013/067318 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556085 P
05.10.2012 US 201213646102
(54) • *ADAPTIVER MITTELBANDVERSATZFILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *ADAPTIVE CENTER BAND OFFSET FILTER FOR VIDEO CODING*
• *FILTRE À DÉCALAGE DE BANDE CENTRALE ADAPTATIF POUR UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHONG, In Suk, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Sanjeev, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Richardson, Julie Kate, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/117 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **2 129 134 B1**
H04N 19/14 ***H04N 19/157***
(25) Ja (26) En
(21) 07736920.5 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2007/000263 20.03.2007
(87) WO 2008/126135 2008/43 23.10.2008
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ZEITVERÄNDERLICHEN BILDCODIERUNG UND EINRICHTUNG ZUR ZEITVERÄNDERLICHEN BILDDECODIERUNG*
• *TIME-VARYING IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE, AND TIME-VARYING IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE VARIANT DANS LE TEMPS, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE VARIANT DANS LE TEMPS*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMORI, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SAKAI, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16173311.8 / 3 107 292
16173314.2 / 3 107 293
16173315.9 / 3 107 294
16173316.7 / 3 107 295

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/137 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/14 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/162 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/162 → (51) ***G10L 19/002***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/172 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/176 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/182 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/33 → (51) ***G10L 19/002***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/44 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/527 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/583***

(51) ***H04N 19/583*** (11) **3 119 089 B1**
H04N 19/463 ***H04N 19/70***
H04N 19/174 ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/58***
H04N 19/44 ***H04N 19/184***
H04N 19/503 ***H04N 19/169***
H04N 19/423
(25) En (26) En
(21) 16187030.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.01.2013 US 201361753158 P
(54) • *DEKODIERER UND ENKODIERER FÜR DIE VIDEOSEQUENZKODIERUNG*
• *DECODER AND ENCODER FOR CODING OF A VIDEO SEQUENCE*
• *DÉCODEUR ET CODEUR DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Samuelsson, Jonatan, SE-122 40 Enskede, SE
Sjöberg, Rickard, SE-113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18172374.3
(62) 13814110.6 / 2 946 556

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/597 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/61 → (51) ***A63F 13/30***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 805 512 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/503***
(25) En (26) En
(21) 13700441.2 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021014 10.01.2013
(87) WO 2013/109460 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588571 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND KONSTRUKTION VON REFERENZBILDLISTEN FÜR DIE VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING AND CONSTRUCTION OF VIDEO CODING REFERENCE PICTURE LISTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER ET CONSTRUIRE DES LISTES D' IMAGES DE RÉFÉRENCE POUR VIDEO ENCODAGE*
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) YE, Yan, San Diego, California 92130, US
HE, Yong, San Diego, California 92127, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(60) 18172546.6

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 042 503 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/462***
H04N 21/2662 ***H04N 21/6587***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 14777951.6 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054013 04.09.2014
(87) WO 2015/034997 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873756 P
20.07.2014 US 201462026688 P
(54) • *SICHTVERHÄLTNISMESSUNG ZUR ADAPTIVEN AUSGABE VISUELLER INFORMATIONEN IN EINER ANZEIGEUMGEBUNG*
• *VIEWING CONDITIONS' ESTIMATION FOR ADAPTIVE DELIVERY OF VISUAL INFORMATION IN A VIEWING ENVIRONMENT*
• *ESTIMATION DE CONDITIONS DE VISUALISATION POUR UNE FOURNITURE ADAPTATIVE D'INFORMATIONS VISUELLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE VISUALISATION*
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) REZNIK, Yuriy, Seattle, WA 98121, US
ASBUN, Eduardo, San Diego, CA 92130, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
STERNBERG, Gregory, S., Mount Laurel, NJ 08054, US
KEROFSKY, Louis, San Diego, CA 92130, US
NEFF, Ralph, San Diego, CA 92130, US
VANAM, Rahul, San Diego, CA 92122, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/433 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/4335 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **2 677 742 B1**
H04R 5/04 ***H04N 5/765***
(25) Zh (26) En
(21) 12754505.1 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) CN 2012/071324 20.02.2012
(87) WO 2012/119509 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 CN 201110059165
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE AUDIO-VIDEO-SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE*
• *AUDIO-VIDEO SIGNAL TRANSMISSION INTERFACE DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERFACE DE TRANSMISSION DE SIGNAL AUDIO-VISUEL*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Xiangdang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 127 341 B1**
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 14716534.4 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056454 31.03.2014
(87) WO 2015/149839 2015/40 08.10.2015
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT FUNKTION FÜR AUTOMATISCHE MENÜSPRACHENAKTUALISIERUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE WITH AUTOMATIC MENU LANGUAGE UPDATE FUNCTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE À FONCTION DE MISE À JOUR DE LANGUE DE MENU AUTOMATIQUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) SAMDAN, Emrah, Tuzla 34950 Istanbul, TR
TURNA, Mustafa, Tuzla 34950 Istanbul, TR
ERTAS, Engin, Tuzla 34950 Istanbul, TR

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/472 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/482 → (51) ***B25J 9/16***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04Q 1/02*** ***G02B 6/44*** (11) **3 172 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741204.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066899 23.07.2015
(87) WO 2016/012550 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029223 P
04.12.2014 US 201462087563 P
(54) • *ELEMENTE ZUR VERTEILUNG VON TELEKOMMUNIKATIONEN*
• *TELECOMMUNICATIONS DISTRIBUTION ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VASTMANS, Kristof, B-3370 Boutersem, BE
GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M, B-3390 Houwaart, BE
VERMEULEN, Pieter, B-2260 Westerlo, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04Q 1/08*** ***G02B 6/44*** (11) **2 534 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713392.6 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024635 11.02.2011
(87) WO 2011/100619 2011/33 18.08.2011
(30) 15.11.2010 US 413844 P
12.02.2010 US 303948 P
04.02.2011 US 439693 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER PLATTE MIT LAMELLEN*
• *COMMUNICATIONS BLADED PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE PANNEAU À LAMES DE COMMUNICATION*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ANDERSON, Chad, New Prague, MN 56071, US
KOSTECKA, Ryan, Chaska, MN 55318-1181, US
STONE, David, George, Irvine, CA 92620, US
WENTWORTH, Michael, J., Belle Plaine, MN 56011, US
COFFEY, Joseph, C., Burnsville, MN 55306, US
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***H04Q 1/14*** (11) **2 494 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775999.5 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054038 26.10.2010
(87) WO 2011/056541 2011/19 12.05.2011
(30) 26.10.2009 US 254800 P
(54) • *VERWALTUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT MIT RFID UND NAHFELD-KOPPLUNGSVERFAHREN*
• *PHYSICAL LAYER MANAGEMENT USING RFID AND NEAR-FIELD COUPLING TECHNIQUES*
• *GESTION DE COUCHE PHYSIQUE PAR TECHNIQUES RFID ET DE COUPLAGE EN CHAMP PROCHE*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) CAVENEY, Jack, E., North Palm Beach FL 33408, US
NORDIN, Ronald, A., Naperville IL 60540, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04R 1/10*** ***H04M 1/60*** ***G01P 15/00*** (11) **2 498 510 B1** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11157964.5 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(54) • *Synthetisches Stereo auf einem Mono-Kopfhörer mit Bewegungsfühler*
• *Synthetic stereo on a mono headset with motion sensing*
• *Stéréo synthétique sur un casque mono doté de détection du mouvement*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Deluca, Michael Joseph, Sunrise, FL 33323, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/16*** (11) **3 127 347 B1** ***A61F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15715098.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022767 26.03.2015
(87) WO 2015/148812 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227291
(54) • *OHRSTÖPSEL MIT FLEXIBLEN KLAPPEN*
• *EARPIECES HAVING FLEXIBLE FLAPS*
• *ÉCOUTEURS COMPORTANT DES LANGUETTES FLEXIBLES*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TING, Michael D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/10 → (51) ***H04M 1/05***

H04R 1/22 → (51) ***H04M 1/03***

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 5/04*** ***H04R 3/14*** ***H04R 9/06*** (11) **2 786 591 B1** ***H04R 5/033*** ***H04R 9/04***
(25) En (26) En
(21) 12838657.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/059080 05.10.2012
(87) WO 2013/052883 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201161626891 P
05.09.2012 US 201261743516 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AKUSTISCH-HAPTISCHE LAUTSPRECHER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED ACOUSTO-HAPTIC SPEAKERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR HAUT-PARLEURS ACOUSTO-HAPTIQUES AMÉLIORÉS*
(73) Immerz Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) AFSHAR, Shahriar S., Boston MA 02115, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04R 1/28 → (51) ***H04M 1/03***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 3/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04R 3/04 → (51) ***H03F 3/217***

H04R 3/14 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 5/04 → (51) ***H04N 21/4363***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 7/02 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 7/08 → (51) ***H04R 9/04***

(51) ***H04R 9/04*** ***H04R 1/28*** ***H04R 7/08*** ***H04R 7/02*** (11) **3 043 574 B1** ***H04R 1/32*** ***H04R 25/00*** ***H04R 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14841957.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073229 03.09.2014
(87) WO 2015/033970 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 JP 2013185848
(54) • *LAUTSPRECHER FÜR HÖRBEHINDERTE PERSONEN*
• *SPEAKER FOR SUPPORTING HEARING-IMPAIRED PEOPLE*
• *HAUT-PARLEUR D'ASSISTANCE AUX PERSONNES PRÉSENTANT UNE DÉFICIENCE AUDITIVE*
(73) Nakaishi, Shinichirou, 6-7-20 Tokiwadaira, Matsudo-shi, Chiba 270-2261, JP
(72) Nakaishi, Shinichirou, Matsudo-shi, Chiba 270-2261, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04R 9/04 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 9/04***

H04R 19/00 → (51) ***H03F 3/26***

H04R 19/04 → (51) ***H03F 3/26***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 897 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 05798676.2 (22) 08.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) CH 2005/000661 08.11.2005
(87) WO 2007/000063 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 EP 05013793
(54) • *HÖRGERÄTESYSTEM, HÖRGERÄTE-WARTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINES HÖRGERÄTESYSTEMS*
• *HEARING DEVICE SYSTEM, HEARING DEVICE MAINTENANCE SYSTEM, AND METHOD FOR MAINTAINING A HEARING DEVICE SYSTEM*
• *SYSTEME DE DISPOSITIF AUDITIF, SYSTEME D'ENTRETIEN DE DISPOSITIF AUDITIF ET PROCEDE D'ENTRETIEN D'UN SYSTEME DE DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) HASLER, Ivo, CH-8404 Winterthur, CH
ROECK, Hans-Ueli, CH-8634 Hombrechtikon, CH
SCHNEIDER, Philip, CH-8049 Zürich, CH
LAUNER, Stefan, CH-8053 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***H04R 25/00*** ***G10L 21/0208*** (11) **2 981 100 B1** G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 15179091.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031497 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHALTALGORITHMUS FÜR RICHTCHARAKTERISTIK VON HÖRGERÄTEN*
• *AUTOMATIC DIRECTIONAL SWITCHING ALGORITHM FOR HEARING AIDS*
• *ALGORITHME DE COMMUTATION DIRECTIONNELLE AUTOMATIQUE POUR PROTHÈSES AUDITIVES*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Merks, Ivo, Eden Prairie, MN 55347, US
Ellison, John, St. Louis Park, MN 55426, US
Scheller, Thomas A., Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 025 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745752.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/051708 23.07.2013
(87) WO 2015/012815 2015/04 29.01.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABNUTZUNG EINES MIKROFONS IN EINEM GEHÖRPROTHESENSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING DEGRADATION OF A MICROPHONE INCLUDED IN AN AUDITORY PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA DÉGRADATION D'UN MICROPHONE INCLUS DANS UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) KULKARNI, Abhijit, Newbury Park, California 91320, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04R 9/04***

(51) ***H04R 27/02*** ***H01Q 1/27*** (11) **2 892 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200026.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 FI 20145004
(54) • *Steuerungsvorrichtung für ein Induktionsschleifensystem*
• *Control device for induction loop system*
• *Dispositif de commande pour système de boucle d'induction*
(73) Telesilmukka Oy, Loilanmutka 2, 90450 Kempele, FI
(72) Saarimaa, Juha, 90450 Kempele, FI
Niemitalo, Paavo, 90450 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04R 29/00*** ***H04M 1/60*** ***H04M 9/08*** (11) **3 001 654 B1** ***H04M 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14843536.5 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/085648 01.09.2014
(87) WO 2015/035862 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 CN 201310422970
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON KLANGEFFEKTEN*
• *SOUND EFFECT CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRUITAGE*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Fushun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jianwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 29/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04S 1/00 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 5/00*** (11) **2 124 485 B1** ***G10L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09009940.9 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(30) 30.04.2003 SE 0301273
(54) • *Erweiterte Verarbeitung auf der Basis einer mit komplexer Exponentialfunktion modulierten Filterbank und adaptive Zeitsignalisierungsverfahren*
• *Advanced processing based on a complex-exponential-modulated filterbank and adaptive time signalling methods*
• *Traitement perfectionné reposant sur un banc de filtres à modulation exponentielle complexe et sur des procédés de signalisation temporelle adaptatifs*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Engdegard, Jonas, 11543 - Stockholm, SE
Villemoes, Lars, 175 56 - Jaerfaella, SE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 17173333.0 / 3 244 637
17173334.8 / 3 244 638
17173336.3 / 3 244 639
17173337.1 / 3 247 135
17173338.9 / 3 244 640
(62) 04730525.5 / 1 616 461

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 5/00*** (11) **2 265 040 B1** ***G10L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10180679.2 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 30.04.2003 SE 0301273
(54) • *Erweiterte Verarbeitung auf der Basis einer mit komplexer Exponentialfunktion modulierten Filterbank und adaptive Zeitsignalisierungsverfahren*
• *Advanced processing based on a complex-exponential-modulated filterbank and adaptive time signalling methods*
• *Traitement avancé basé sur une batterie de filtres modulée de façon complexe et exponentielle et procédés de signalisation de temps adaptatifs*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Engdegard, Jonas, 11543, Stockholm, SE
Villemoes, Lars, 175 56, Järfälla, SE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 06026639.2 / 1 768 454
04730525.5 / 1 616 461

H04S 5/00 → (51) ***H04S 3/00***

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/08*** ***H04W 48/06*** (11) **2 309 800 B1** ***H04W 8/18*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 09305957.4 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011

(54) • *Verhinderung von Überlastung bei Funkzugriff in einem mobilen oder drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Prevention of congestion at radio access in a mobile or wireless communication system*
• *Prévention de la congestion d'un accès radio dans un système de communication mobile ou sans fil*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR
(72) Ballot, Jean-Marc, 91620 Nozay, FR
Thiebaut, Laurent, 91620 Nozay, FR
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 695 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714899.7 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031236 29.03.2012
(87) WO 2012/135514 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470956 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRIGGERN UND SYNCHRONISIEREN MASCHINENARTIGER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING AND SYNCHRONIZING MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT ET DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE AUTOMATE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Caversham, Reading RG4 7JL, GB
SHAHEEN, Kamel M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/08*** (11) **2 807 835 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13706102.4 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022817 23.01.2013
(87) WO 2013/112642 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589830 P
24.01.2012 US 201213374959
14.03.2012 US 201261610876 P
06.04.2012 US 201213441821
11.06.2012 US 201261658339 P
03.07.2012 US 201261667927 P
21.07.2012 US 201261674331 P
08.11.2012 US 201261724267 P
09.11.2012 US 201261724837 P
10.11.2012 US 201261724974 P
30.11.2012 US 201261732249 P
06.12.2012 US 201261734288 P
22.12.2012 US 201261745548 P
(54) • *DIENSTPLANENTWURF, BENUTZERSCHNITTSTELLEN, SCHNITTSTELLEN ZUR ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG UND VORRICHTUNGSVERWALTUNG*
• *SERVICE PLAN DESIGN, USER INTERFACES, APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES, AND DEVICE MANAGEMENT*
• *CONCEPTION DE PLANS DE SERVICE, INTERFACES UTILISATEUR, INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION ET GESTION DE DISPOSITIFS*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Redwood Shores, CA 94065, US
TELLADO, Jose, Redwood Shores, CA 94065, US
GREEN, Jeffrey, Redwood Shores, CA 94065, US
LAVINE, James, Redwood Shores, CA 94065, US
JAMES, Justin, Redwood Shores, CA 94065, US
NGUYEN, Laurent, An Minh, Redwood Shores, CA 94065, US
CARTER, Russell, Bertrand, III., Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 100 188 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 15708020.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050249 30.01.2015
(87) WO 2015/114371 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 GB 201401590
(54) • *HANDAPPARATVORRICHTUNG*
• *HANDSET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBINÉ*
(73) Cellnovo Limited, Pencoed Technology Park Pencoed, Bridgend, Mid Glamorgan CF35 5HZ, GB
(72) SHAPLEY, Julian, Swansea SA1 8AS, GB
POWELL, Matthew, Swansea SA1 8AS, GB
MARTIN, Anthony, Swansea SA1 8AS, GB
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 13/10*** ***H04W 4/02*** (11) **3 125 579 B1** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16181133.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514756054
(54) • *INTELLIGENTES BLUETOOTH® BEACON I/O EXPANSIONSSYSTEM*
• *INTELLIGENT BLUETOOTH® BEACON I/O EXPANSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPANSION E/S DE BALISE BLUETOOTH® INTELLIGENTE*
(73) GEOTAB Inc., 21-1075 North Service Road West, Oakville, Ontario L6M 2G2, CA
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K1G3, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, Ontario L6L 1L4, CA
Fox, Stephen Michael, Mississauga, Ontario L5N 2S6, CA
Cong, Zhu, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 192 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760437.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070377 07.09.2015
(87) WO 2016/037977 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DK 201470557
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR ESTABLISHING A WIRELESS CONNECTION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) WALLINGTON, Oliver, DK-7100 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04W 4/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 13/38***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/04***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** H04W 4/20 (11) **2 955 860 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14879277.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2014/075927 22.04.2014
(87) WO 2015/161437 2015/43 29.10.2015
(54) • *DATENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DEVICE SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE DISPOSITIF*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** (11) **3 189 676 B1** ***H04W 4/10***
(25) En (26) En
(21) 15760622.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047965 01.09.2015

(87) WO 2016/036753 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046816 P
27.05.2015 US 201514723077
(54) • *AUSGABEKONSOLE MIT CLIENT-FUNKTIONALITÄT*
• *DISPATCH CONSOLE CLIENT FUNCTIONALITY*
• *FONCTIONNALITÉ CLIENT DE CONSOLE DE RÉPARTITION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SURYAVANSHI, Vijay Anandrao, San Diego, California 92130, US
SHARMA, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US
SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 4/02 → (51) ***A63F 9/24***

H04W 4/02 → (51) ***B60R 16/037***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/029 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 76/00*** (11) **2 680 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185815.1 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 19.01.2010 US 689690
(54) • *DURCH SITZUNGEN AUSGELÖSTER ABRUF VON GRUPPENKOMMUNIKATIONSDATEN*
• *SESSION-TRIGGERED PUSHING OF GROUP COMMUNICATION DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE GROUPE DÉCLENCHÉE PAR UNE SESSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Lindner, Mark Aaron, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11703945.3 / 2 526 706

H04W 4/10 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/14 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 88/06*** (11) **3 146 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711235.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/056154 23.03.2015
(87) WO 2015/176851 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169734
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT*
• *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DELIVERING CONTENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR DISTRIBUER UN CONTENU*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 4/24*** ***H04W 4/00*** (11) **2 392 094 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10736357.4 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022271 27.01.2010
(87) WO 2010/088297 2010/31 05.08.2010
(30) 02.03.2009 US 380778
06.07.2009 US 270353 P
28.01.2009 US 206354 P
13.02.2009 US 207739 P
10.02.2009 US 207393 P
04.02.2009 US 206944 P
02.03.2009 US 380771
24.11.2009 US 264126 P
(54) • *GERÄTEUNTERSTÜTZTE CDR-ERSTELLUNG, AGGREGATION, VERMITTLUNG UND ABRECHNUNG*
• *DEVICE ASSISTED CDR CREATION, AGGREGATION, MEDIATION AND BILLING*
• *CRÉATION, AGRÉGATION, MÉDIATION ET FACTURATION CDR ASSISTÉES PAR DISPOSITIF*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Woodside, CA 94062, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04W 4/60 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 4/70 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 4/70 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 72/12*** (11) **2 461 612 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10809577.9 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) CN 2010/076188 20.08.2010
(87) WO 2011/020444 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 CN 200910189614
(54) • *VERFAHREN, RELAISKNOTEN, E-UTRAN-NODE-B UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN*
• *METHOD, RELAY NODE, E-UTRAN NODEB AND SYSTEM FOR REPORTING BUFFER STATUS REPORT*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RELAIS, NOEUD-B D'E-UTRAN ET SYSTÈME POUR NOTIFIER UN RAPPORT D'ÉTAT DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Zhongbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 76/10*** (11) **2 848 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13788400.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040008 07.05.2013
(87) WO 2013/169823 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646223 P
19.11.2012 US 201213681361
(54) • *BESTIMMUNG DER NÄHE VON BENUTZERGERÄT FÜR EINE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *DETERMINING PROXIMITY OF USER EQUIPMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION DE LA PROXIMITÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 12/00*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 12/12*** ***H04W 84/02*** G06F 21/79 G06F 21/62 (11) **2 687 032 B1** ***H04W 12/08*** ***H04W 84/10*** ***H04W 88/02*** G06F 21/35
(25) En (26) En
(21) 12757699.9 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) CA 2012/050150 14.03.2012
(87) WO 2012/122647 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161452511 P
(54) • *MOBILE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE EINER SPEICHERLÖSCHFUNKTION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE HAVING A NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) DEVICE AND PROVIDING*

MEMORY ERASURE AND RELATED METHODS
- *DISPOSITIF MOBILE DE COMMUNICATIONS SANS FIL AYANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE (NFC) ET FOURNISSANT UN EFFACEMENT DE MÉMOIRE ET DES PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MARCOVECCHIO, Vincenzo Kazimierz, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
SINGH, Ravi, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
GAGNE, Marie Anita Brigitte, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 4/60*** H04W 12/04 (11) **3 202 173 B1** H04W 4/14
(25) En (26) En
(21) 15757191.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/069218 21.08.2015
(87) WO 2016/050414 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 EP 14306553
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN AUS EINEM SICHEREN TOKEN ZU EINEM SERVER*
- *METHOD OF SENDING A DATA FROM A SECURE TOKEN TO A SERVER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN APPAREIL SÉCURISÉ ET UN SERVEUR*

(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BERARD, Xavier, F-13881 GEMENOS Cedex, FR
LU, HongQian Karen, F-13881 GEMENOS Cedex, FR

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** H04W 80/04 (11) **2 025 120 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 07729476.7 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) EP 2007/055045 24.05.2007
(87) WO 2007/137987 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 DE 102006025690
08.06.2006 DE 102006026737
10.07.2006 DE 102006031870
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES MOBILE IP SCHLÜSSELS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A MOBILE IP KEY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE CLÉ IP MOBILE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding, DE
KRÖSELBERG, Dirk, 80469 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***G06K 17/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 9/32*** H04W 88/08 (11) **2 405 683 B1** ***G06K 19/07*** ***H04W 84/10*** H04W 72/02
(25) Ja (26) En
(21) 10748441.2 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/000951 16.02.2010
(87) WO 2010/100838 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 JP 2009051319
(54)
- *DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BASISSTATIONSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS BASE STATION APPARATUS, WIRELESS TERMINAL APPARATUS, AND BASE STATION AUTHENTICATION METHOD*
- *APPAREIL DE STATION DE BASE SANS FIL, APPAREIL DE TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE STATION DE BASE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) INATOMI, Yasuaki, Osaka 540-6207, JP
ITO, Hayashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 547 133 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10847195.4 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) CN 2010/070942 09.03.2010
(87) WO 2011/109936 2011/37 15.09.2011
(54)
- *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES TEILNEHMERENDGERÄTS*
- *METHOD AND EQUIPMENT FOR AUTHENTICATING SUBSCRIBER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR AUTHENTIFIER UN TERMINAL D'ABONNÉ*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN
BIN, Fanxiang, Shanghai 201206, CN
MA, Songwei, Shanghai 201206, CN
(74) Menzietti, Domenico, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co.KG Intellectual Property Business Group, Lorenzstraase 10 70435 Stuttgart, DE

H04W 12/06 → (51) ***A63F 9/24***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/83***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04M 1/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04W 12/12*** ***G06F 21/44*** ***H04W 12/04*** (11) **2 007 585 B1** ***H04W 88/02*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 06851607.9 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) US 2006/027676 14.07.2006
(87) WO 2008/045020 2008/16 17.04.2008
(30) 20.07.2005 US 701252 P
19.05.2006 US 438512
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON ARCHITEKTUREN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR SECURING ARCHITECTURES IN WIRELESS NETWORKS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SÉCURISATION D'ARCHITECTURES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) FOK, Kenny, San Diego, CA 92129, US
YIP, Eric Chi Chung, San Diego, CA 92126, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 11006930.9 / 2 400 421

H04W 12/12 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 52/02*** (11) **2 779 725 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12854958.1 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/075883 22.05.2012
(87) WO 2013/082921 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 CN 201110409118
(54)
- *TRÄGERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *CARRIER CONTROL METHOD AND CORRESPONDING BASE STATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PORTEUSE ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE CORRESPONDANT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 72/04*** (11) **2 355 568 B1** ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 09830136.9 (22) 13.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/006087 13.11.2009
(87) WO 2010/064365 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 JP 2008308709
(54) • *BASISSTATIONSGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BASISSTATIONSGERÄTES, PROZESSOREINHEIT, SPEICHERMEDIUM UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING BASE STATION APPARATUS, PROCESSOR UNIT, STORAGE MEDIUM, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE STATION DE BASE, UNITÉ DE PROCESSEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 229 021 B1**
H04W 72/08 H04B 1/715
(25) En (26) En
(21) 10250427.1 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 12.03.2009 JP 2009060237
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI EINER FUNKSTATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR USE IN RADIO STATION IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION DANS UNE STATION RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Harada, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
Maeda, Koji, Tokyo 100-6150, JP
Ooya, Tomoyuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 854 436 B1**
H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 13306335.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERWALTUNG MIT MEHREREN OPERATOREN*
• *MULTI OPERATOR RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES D'OPÉRATEUR MULTIPLES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Valentin, Stefan, 70435 Stuttgart, DE
Malanchini, Ilaria, 70435 Stuttgart, DE
(74) Lück, Stephan, Alcatel-Lucent Deutschland AG Intellectual Property Business Group Lorenzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 815 541 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13749230.2 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026102 14.02.2013
(87) WO 2013/123162 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600223 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION IN MULTIMODUS-NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COORDINATION IN MULTI-MODE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COORDINATION DANS DES RÉSEAUX À PLUSIEURS MODES*
(73) Tarraf, Osama, 43782 Virginia Manor Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
Ansari, Arif, 7213 Grubby Thicket Way, Bethesda, Maryland 20817, US
Reverb Networks Inc., 21515 Ridgetop Circle Suite 290, Sterling, VA 20166, US
(72) TARRAF, Osama, Ashburn, Virginia 20148, US
ANSARI, Arif, Bethesda, Maryland 20817, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 105 955 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 15704612.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SE 2015/050075 27.01.2015
(87) WO 2015/119558 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937766 P
(54) • *ZURÜCKSETZUNG VON NETZWERKRESSOURCEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *RESETTING OF NETWORK RESOURCES IN WIRELESS NETWORKS*
• *RÉINITIALISATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, S-176 74 Järfälla, SE
ISRAELSSON, Martin, S-163 41 Spånga, SE
SALERIAN, Jacques, S-162 46 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 824 959 B1**
H04W 36/00 H04W 36/22
H04W 24/02 H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 13775425.5 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2013/073923 09.04.2013
(87) WO 2013/152708 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 CN 201210108951
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FUNKVERBINDUNGSFEHLERBERICHTE UND STATISTISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ANOMALE EREIGNISSE SOWIE SYSTEM*
• *RADIO LINK FAILURE REPORT PROCESSING METHOD, AND ABNORMAL EVENT STATISTICAL PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO AINSI QUE PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT STATISTIQUE D'ÉVÉNEMENTS ANORMAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **2 934 036 B1**
H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 13828601.8 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/080379 30.07.2013
(87) WO 2014/023172 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 CN 201210279260
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CWSN-KOMMUNIKATIONSDATEN BASIERT AUF EINER GUI INTERAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CWSN COMMUNICATION DATA BASED ON GUI INTERACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE RÉSEAU CWSN SUR LA BASE D'UNE INTERACTION GUI*
(73) GTI International Semiconductor Technology Co. Ltd, Floor 7 Building 52-1 BDA International Enterprise Avenue No. 2 North Jingyuan Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN
LIAO, Yuan, Beijing 100176, CN
LU, Haibo, Beijing 100176, CN
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 213 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 14904820.9 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) SE 2014/051270 28.10.2014
(87) WO 2016/068761 2016/18 06.05.2016
(54) • *ERKENNUNG EINES FUNKZELLENAUSFALLS*
• *DETECTING OUTAGE OF A RADIO CELL*
• *DÉTECTION D'UNE INDISPONIBILITÉ D'UNE CELLULE RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SERRANO GARCIA, Inmaculada, E-29590 Campanillas (Malaga), ES

BARCO MORENO, Raquel, E-29071 Malaga, ES
DE LA BANDERA CASCALES, Isabel, E-29071 Malaga, ES
MUNOZ LUENGO, Pablo, E-29071 Malaga, ES
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 945 413 B1**
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 15170005.1 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 20.02.2009 CN 200910078405
(54) • *ERKENNUNG UND MELDUNG VOM EINEM FUNKNETZPROBLEM EINES BENUTZERGERÄTS IN EINER ZWEITEN ZELLE, DAS EINE BESTEHENDE FUNKRESSOURCENVERBINDUNG (RRC) IN EINER ERSTEN ZELLE HAT*
• *DETECTING AND REPORTING A RADIO NETWORK PROBLEM OCCURRING IN A SECOND CELL ON A USER EQUIPMENT HAVING A RADIO RESOURCE CONNECTION ESTABLISHED IN A FIRST CELL*
• *DETECTION ET NOTIFICATION D'UN PROBLEME DE RESEAU RADIO AYANT LIEU DANS UNE DEUXIEME CELLULE SUR UN EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, QUI A UNE CONNEXION DE RESSOURCES RADIO (RRC) ETABLIE DANS UNE PREMIERE CELLULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Xuelong, shenzhen, CN
Wang, Jun, shenzhen, CN
Huang, Ying, shenzhen, CN
Legg, Peter, shenzhen, CN
Johansson, Johan, shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 10743417.7 / 2 398 280

H04W 24/08 → (51) ***H04B 1/711***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 664 176 B1**
H04W 24/02 H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 11700889.6 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2011/000056 10.01.2011
(87) WO 2012/095113 2012/29 19.07.2012
(54) • *MESSKONFIGURATION EINES ENDGERÄTS IN EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *TERMINAL MEASUREMENT CONFIGURATION IN CARRIER AGGREGATION*
• *CONFIGURATION DE MESURE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BODOG, Gyula, H-1046 Budapest, HU
TOMALA, Malgorzata, PL-26-420 Nowe Miasto nad Pilica, PL
ZHANG, Yi, 100101 Beijing, CN
(74) Seppo Laine Oy, et al, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 938 012 B1**
H04B 7/26
(25) Ko (26) En
(21) 13865872.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2013/012021 23.12.2013
(87) WO 2014/098538 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 KR 20120150505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MESSLÜCKEN VON DIENSTZELLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MEASUREMENT GAPS OF SERVING CELLS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LES INTERVALLES DE MESURE DE CELLULES DE DESSERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 079 398 B1**
H04W 84/04 H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 13900695.1 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/090957 30.12.2013
(87) WO 2015/100556 2015/27 09.07.2015
(54) • *NACHBARZELLENMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NEIGHBOR CELL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURAGE DE CELLULE VOISINE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 512 176 B1**
H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 10835457.2 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CN 2010/079284 30.11.2010
(87) WO 2011/069422 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 CN 200910253958
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSWARTUNGSZENTRUM*
• *CONGESTION CONTROL METHOD AND OPERATIONS MAINTENANCE CENTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT ET CENTRE D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 747 376 B1**
H04W 88/08 ***H04L 12/801***
H04L 12/851 ***H04W 8/06***
H04W 92/14
(25) En (26) En
(21) 13198578.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720134
(54) • *Systeme, Verfahren und Computer Programm zur Auswahl einer Mobilitätsmanagementeinheit (MME) durch eine Basis Station (BTS)*
• *Systems, methods and media for mobile management entity (MME) selection by a base transceiver station (BTS)*
• *Systèmes, procédés et supports pour sélection d'entité de gestion mobile (MME) par station de base*
(73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Salot, Nirav, 411 037 Pune, IN
Dodd-Noble, Aeneas, Andover, MA 01810-4202, US
Guntupalli, Ravi, Johns Creek, GA 30097, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 777 317 B1**
H04W 28/08 ***H04L 12/891***
H04L 12/801 ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 12794565.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) SE 2012/051220 09.11.2012
(87) WO 2013/070164 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557492 P
(54) • *ÜBERLASTUNGSREGELUNG FÜR DATENKOMMUNIKATION MIT MEHREREN STRÖMEN*
• *CONGESTION CONTROL FOR MULTI FLOW DATA COMMUNICATION*
• *CONTRÔLE DE CONGESTION POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES MULTI-FLUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU
NÁDAS, Szilveszter, H-1192 Budapest, HU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 28/06 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 76/00*** (11) **2 903 330 B1** ***H04W 74/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12888562.1 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/084670 15.11.2012
(87) WO 2014/075263 2014/21 22.05.2014
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, ACCESS NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhiming, Guangdong 518129, CN
HU, Shuhui, Guangdong 518129, CN
LIU, Jixing, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 12/803*** H04W 28/16 (11) **3 033 905 B1** ***H04L 12/835***
(25) En (26) En
(21) 13891460.1 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2013/054542 12.08.2013
(87) WO 2015/023250 2015/07 19.02.2015
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNG IN MEHREREN FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *RESOURCE MANAGEMENT IN MULTIPLE RADIO ACCESS NETWORKS*
• *GESTION DE RESSOURCES DANS DE MULTIPLES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/12 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 28/16*** H04W 72/04 (11) **2 298 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 09751046.5 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) US 2009/038245 25.03.2009
(87) WO 2009/142816 2009/48 26.11.2009
(30) 25.03.2008 US 39165
24.03.2009 US 409714
(54) • *SCHNELLE TRÄGERVERGABE IN MEHRTRÄGERSYSTEMEN*
• *FAST CARRIER ALLOCATION IN MULTICARRIER SYSTEMS*
• *ALLOCATION RAPIDE D'ONDES PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES À ONDES PORTEUSES MULTIPLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego CA 92121, US
ZHANG, Danlu, San Diego CA 92121, US
SAMBHWANI, Sharad, Deepak, San Diego CA 92121, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 72/04*** (11) **2 833 668 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13820582.8 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/068861 10.07.2013
(87) WO 2014/013918 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161398
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MOBILSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MORIOKA, Yasufumi, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UEKI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/20*** H04W 84/04 (11) **2 360 964 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09837305.3 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) CN 2009/072879 22.07.2009
(87) WO 2010/078747 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 CN 200910076214
(54) • *VERFAHREN ZUM ERNEUTEN AUSWÄHLEN AUS EINER ANZAHL VON ZELLEN PRIVATER BASISSTATIONEN*
• *METHOD FOR RESELECTION AMONG HOME BASE STATION CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA RESÉLECTION PARMI DES CELLULES LOCALES DE STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Yada, Guangdong 518057, CN
DU, Zhongda, Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 749 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 12834335.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/081750 21.09.2012
(87) WO 2013/041045 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537222 P
19.09.2012 US 201213622559
(54) • *IP-FLUSS-MOBILITÄT IN DRAHTLOSEN 4G-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *IP FLOW MOBILITY IN 4G WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *MOBILITÉ DE FLUX IP DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL 4G*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
Liao, Wan-Jiun, Rm. 312 No. 23 Lane 85 13rd Neighborhood Changxing St. Da-an District, Taipei City 106, TW
(72) LIAO, Wan-Jiun, Taipei City 106 Taiwan, TW
YEH, Shu-Hao, New Taipei City, Taiwan 24147, TW
LIN, Kuo-Wei, Taiwan 32088, TW
CHIANG, Po-Han, New Taipei City, Taiwan 23542, TW
CHOU, Chao-Chin, Taipei City, Taiwan, 110, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04M 15/00*** ***H04L 12/24*** (11) **2 846 581 B1** ***H04L 29/06*** H04W 4/24
(25) Zh (26) En
(21) 12876611.0 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2012/075503 15.05.2012
(87) WO 2013/170437 2013/47 21.11.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON RICHTLINIEN- UND GEBÜHRENKONTROLLREGELN BEI EINEM DEFAULT-TRÄGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING POLICY AND CHARGING CONTROL RULE ON DEFAULT BEARER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SUPPRESSION D'UNE RÈGLE DE COMMANDE DE POLITIQUE ET DE FACTURATION SUR UN SUPPORT PAR DÉFAUT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/15*** (11) **3 063 883 B1** ***H04W 56/00*** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 14858860.1 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062533 28.10.2014
(87) WO 2015/065947 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898425 P
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND E-NODE-B SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINEM REICHWEITENVERSTÄRKUNGSMODUS*
• *USER EQUIPMENT AND EVOLVED NODE-B AND METHODS FOR OPERATION IN A COVERAGE ENHANCEMENT MODE*

- *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET NOEUD-B ÉVOLUÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DANS UN MODE D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
HAN, Seunghee, Santa Clara, CA 95054, US
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 244 655 B1**
H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 16168941.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR LEITUNGSVERMITTELTE RÜCKFALLVERFAHREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CIRCUIT-SWITCHED FALLBACK PROCEDURES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PROCÉDURES DE REPLI À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SETHI, Anuj, 90449 Nürnberg, DE
BEHERA, Manas, 90459 Nürnberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 36/12*** (11) **2 693 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191055.6 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 15.09.2010 US 383116 P
12.01.2011 US 201113005230
(54) • *VERFAHREN UND GATEWAY ZUR VERKEHRENTLASTUNG*
• *METHOD AND GATEWAY FOR TRAFFIC OFFLOADING*
• *PROCÉDÉ ET PASSERELLE POUR LE DÉLESTAGE DE TRAFIC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Sahin, Yildrim, Plano, TX 75025, US
Campbell, Loudon Lee, Plano, TX 75075, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11754924.6 / 2 617 235

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 208 380 B1**
H04W 36/00 ***H04W 60/00***
H04W 80/04 ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 08802416.1 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/007909 19.09.2008
(87) WO 2009/036993 2009/13 26.03.2009
(30) 19.09.2007 EP 07018426
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROXY-ANBINDUNG EINES MOBILEN KNOTENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING PROXY BINDING OF A MOBILE NODE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ASSOCIATION DE SERVEUR MANDATAIRE D'UN NOEUD MOBILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LIEBSCH, Marco, 69115 Heidelberg, DE
LE, Long, 69221 Dossenheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 945 426 B1**
H04W 84/12 H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 14737868.1 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2014/070234 07.01.2014
(87) WO 2014/108056 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 CN 201310011995
(54) • *UMSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR HETEROGENE NETZWERKE*
• *HETEROGENEOUS NETWORK SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/18 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 36/30 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 021 616 B1**
H04W 36/14 H04W 36/24
H04W 36/00 H04W 40/06
H04W 74/00 H04W 74/04
H04W 84/12 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 15194130.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538334
13.11.2014 US 201414540082
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERNETPROTOKOLL-FLUSSMOBILITÄT IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTERNET PROTOCOL FLOW MOBILITY IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MOBILITÉ DE FLUX DE PROTOCOLE INTERNET DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JAIN, Paras, KN 560037 Bangalore, IN
CHITTA, Nithin, MH 411045 Pune, IN
SRIVASTAVA, Vimal, KN 560067 Bangalore, IN
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 405 690 B1**
H04W 24/02 ***H04W 88/08***
H04W 76/28
(25) Ja (26) En
(21) 10748424.8 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) JP 2010/000479 28.01.2010
(87) WO 2010/100820 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 JP 2009048908
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNK-BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO BASE STATION DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING THEM*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, DISPOSITIF DE STATION DE BASE RADIO ET LEUR PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KONDO, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAGI, Kenki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 533 581 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 12004392.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113157518
(54) • *Kommunikationsvorrichtung für intelligentes Routing von Informationen unter mehreren Benutzerschnittstellen*
• *Communications device for intelligently routing information among multiple user interfaces*
• *Dispositif de communication pour acheminer intelligemment les informations parmi plusieurs interfaces utilisateur*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Cox, David, Grant, Newbury Berks. RG14 6JG, GB
(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 749 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 12758880.4 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2012/052207 07.09.2012
(87) WO 2013/034924 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 GB 201115517
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO
(72) BERNTSEN, Frank, N-7052 Trondheim, NO

ENGELIEN-LOPES, David Alexandre, N-7052 Trondheim, NO
STAPLETON, Joel David, N-7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 858 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 13360032.0 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Kleinzellige Basisstation, Kommunikationsnetzwerk und Kommunikationsverfahren*
• *A small cell base station, communications network and communications method*
• *Petite station de base cellulaire, réseau de communication et procédé de communications*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Claussen, Holger, Dublin 15, IE
Pivit, Florian, Dublin 15, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 907 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 12886574.8 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) SE 2012/051106 15.10.2012
(87) WO 2014/062103 2014/17 24.04.2014
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES AN LEISTUNGS-STATUSPARAMETERN*
• *METHOD, NETWORK DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A SET OF POWER STATE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'ÉTAT D'ALIMENTATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Vincent, S-191 50 Sollentuna, SE
CÖSTER, Rickard, S-126 78 Hägersten, SE
MATTI, Mona, S-131 40 Nacka, SE
(74) Egrelius, Fredrik, Ericsson AB Patent Unit Kista Device, Service & Media Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 911 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155636.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 KR 20140020811
(54) • *Energiesparendes Antriebsverfahren und elektronische Vorrichtung für dessen Durchführung*
• *Low power driving method and electronic device performing thereof*
• *Procédé de commande à faible puissance et dispositif électronique permettant la mise en oeuvre de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Byeng Sang, 440-737 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 060 012 B1** H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 16156946.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 KR 20150025218
(54) • *STROMSPARVERFAHREN IN EINEM AD-HOC-NETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *POWER SAVING METHOD IN AD-HOC NETWORK, AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU AD HOC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sung Hee, 16535 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) ***A63F 9/24***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/02 → (51) ***H04N 7/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/04***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/08 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/12 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/005***

---

(51) ***H04W 52/16*** ***H04W 52/36*** ***H04L 25/02*** ***H04W 52/32*** (11) **2 095 529 B1** ***H04B 7/005*** ***H04W 52/26***
(25) En (26) En
(21) 07852260.4 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) SE 2007/050989 13.12.2007
(87) WO 2008/076065 2008/26 26.06.2008
(30) 21.12.2006 SE 0602805
(54) • *STEUERKANALSYMBOL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL CHANNEL SYMBOL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SYMBOLES DE CANAL DE CONTRÔLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) COZZO, Carmela, Cary, North Carolina 27519, US
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
EDHOLM, Christer, 187 52 Täby, SE
BERGMAN, Johan, 164 46 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17205451.2

H04W 52/16 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/18 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/20 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 7/005***

---

(51) ***H04W 52/26*** (11) **2 413 643 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11173779.7 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 FR 1056114
(54) • *Zentralisiertes Verfahren zur Leistungsallokation unter Einschränkung durch Dienstqualitäts*
• *Centralised method of allocation of power under constraints of quality of service*
• *Méthode centralisée d'allocation de puissance sous contrainte de qualité de service*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) Abgrall, Cédric, 38100 GRENOBLE, FR
Calvanese Strinati, Emilio, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Augarde, Eric, et al, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04W 52/26*** (11) **2 800 426 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13787307.1 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2013/075407 09.05.2013
(87) WO 2013/166979 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 CN 201210146407
12.04.2013 CN 201310127512
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTGENEHMIGUNGSWERTEN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVING GRANT VALUE PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VALEUR D'ATTRIBUTION DE DESSERTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04W 52/38*** ***H04W 52/18*** ***H04W 72/04*** (11) **2 988 557 B1** ***H04W 52/04*** H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 14785750.2 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/003461 21.04.2014
(87) WO 2014/171802 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813653 P
06.05.2013 US 201361819653 P
(54) • *ENERGIESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-ZUGANGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS ACCESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS HERTZIEN*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18173351.0

H04W 52/46 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 5/00*** H04W 88/02 (11) **2 957 060 B1** H04W 72/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 13874928.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) SE 2013/050125 13.02.2013
(87) WO 2014/126512 2014/34 21.08.2014
(54) • *FUNKBASISSTATION UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ZEITANPASSUNGSKONFIGURATION AUF EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *A RADIO BASE STATION AND METHOD THEREIN FOR TRANSMITTING TIME ALIGNMENT CONFIGURATION TO A USER EQUIPMENT*
• *STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ RÉALISÉ SUR CELLE-CI POUR ENVOYER UNE CONFIGURATION D'ALIGNEMENT TEMPOREL À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
TEYEB, Oumer, SE-177 44 Solna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** ***G08G 5/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 021 624 B1** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 15193971.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543466
(54) • *MINIMIERUNG VON NACHRICHTENVERBREITUNGSZEITEN BEIM AUFTRETEN KURZER DATENVERBINDUNGSUNTERBRECHUNGEN*
• *MINIMIZINING MESSAGE PROPAGATION TIMES WHEN BRIEF DATALINK INTERRUPTIONS OCCUR*
• *MINIMISATION DES DURÉES DE PROPAGATION DE MESSAGES LORSQUE DE BRÈVES INTERRUPTIONS DE LIAISON DE DONNÉES SE PRODUISENT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCGUFFIN, Thomas F., Morris Plains, NJ 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 18163636.6

(51) ***H04W 56/00*** H04L 5/00 H04W 88/02 (11) **3 053 390 B1** H04W 72/04 H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 14786747.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058044 29.09.2014
(87) WO 2015/048644 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGSUNTERSTÜTZTE ZEIT- UND FREQUENZSYNCHRONISATION VON KLEINEN ZELLEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR USER EQUIPMENT ASSISTED TIME AND FREQUENCY SYNCHRONIZATION OF SMALL CELLS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS UTILISÉS POUR ASSURER LA SYNCHRONISATION TEMPS/FRÉQUENCE ASSISTÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, À DE PETITES CELLULES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 195 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805377.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) SE 2014/051311 06.11.2014
(87) WO 2016/043638 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052567 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR D2D-SYNCHRONISIERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR D2D SYNCHRONIZATION SIGNALLING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE SYNCHRONISATION D2D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 64/00*** H04W 84/18 (11) **2 753 134 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12843532.8 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) CN 2012/083655 29.10.2012
(87) WO 2013/060299 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 CN 201110332022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION VON NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING THE LOCATION OF NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'EMPLACEMENT D'UN NOEUD RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Mu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 8/00*** H04L 12/751 (11) **3 183 923 B1** ***H04W 76/02*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15744779.8 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/039701 09.07.2015
(87) WO 2016/028405 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039187 P
08.07.2015 US 201514794557
(54) • *BREITBAND CELLULAR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG MIT DER NUTZUNG VON NICHT LIZENZIERTEM FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *WIDEBAND RANGING IN CELLULAR USING UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *LARGE BANDE CELLULAIRE DÉTERMINATION DE DISTANCE AVEC L'UTILISATION DU SPECTRE RADIO SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, US
NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 76/10*** ***H04W 4/00*** (11) **3 257 305 B1** ***H04W 24/08*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 16708270.0 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017708 12.02.2016
(87) WO 2016/130893 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116219 P
11.02.2016 US 201615042041
(54) • *EFFIZIENTE ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *EFFICIENT RANGING*
• *MESURE DE DISTANCE EFFICACE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06*** ***H04L 12/931*** H04L 5/22 H04W 72/02 (11) **3 133 884 B1** ***H04L 5/14*** H04W 72/04 H04L 5/00 H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 16186568.8 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 12.02.2007 CN 200710084514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIENSTZEITMULTIPLEXING*
• *METHOD AND DEVICE FOR SERVICE TIME DIVISION MULTIPLEXING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION DANS LE TEMPS DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Junwei, shenzhen, Guangdong, CN
Fan, Xiaoan, shenzhen, Guangdong, CN
Liu, jianghua, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE
(60) 18170976.7
(62) 14154399.1 / 2 741 555
08706664.3 / 2 107 820

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** H04W 88/02 (11) **2 773 129 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12851534.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2012/085016 22.11.2012
(87) WO 2013/075635 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 CN 201110374011
(54) • *VERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18165914.5

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **2 883 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755806.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2012/065711 10.08.2012
(87) WO 2014/023358 2014/07 13.02.2014
(54) • *UPLINK-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG IN HETEROGENEN MOBILFUNKNETZEN*
• *UPLINK INTERFERENCE MITIGATION IN HETEROGENEOUS MOBILE NETWORKS*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX MOBILES HÉTÉROGÈNES*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
CATALANO, Giuseppe, I-10148 Torino, IT
DELL AERA, Gian Michele, I-10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r. I. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 88/04 (11) **2 986 071 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13883779.4 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/075143 03.05.2013
(87) WO 2014/176786 2014/45 06.11.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER NETZWERKRESSOURCE, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALLOCATING NETWORK RESOURCE, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE RÉSEAU, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 36/08*** H04W 36/00 (11) **2 996 389 B1** ***H04W 72/12*** H04W 36/04
(25) Ja (26) En
(21) 14794252.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/061224 22.04.2014
(87) WO 2014/181673 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 JP 2013099369
(54) • *MOBILSTATION*
• *MOBILE STATION*
• *STATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** H04W 88/10 (11) **3 046 378 B1** H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 13897816.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2013/087766 25.11.2013
(87) WO 2015/074269 2015/21 28.05.2015
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18168883.9

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/20***

---

(51) ***H04W 72/08*** H04L 5/00 (11) **3 099 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170296.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510282228
20.08.2015 CN 201510513031

(54) • *BASISSTATION, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER ZWISCHENZELLENINTERFERENZ*
• *BASE STATION, METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING INTER-CELL INTERFERENCE*
• *STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES INTERCELLULAIRES*
(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW
(72) YU, Chung-Hao, 236 New Taipei City, TW
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 494 809 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11828151.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2011/080479 30.09.2011
(87) WO 2012/041255 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2011 US 201113200775
01.10.2010 US 388687 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN IN EINER TDM-IN-GERÄTEKOEXISTENZ*
• *METHOD AND SYSTEM OF TDM IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE AVOIDANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCES DE COEXISTENCE TDM DANS UN DISPOSITIF*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LIN, Kuhn-Chang, Chiayi City Taiwan 600, TW
FU, I-Kang, Taipei City Taiwan 110, TW
SU, York-Ted, Chia-Yi City Taiwan, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 510 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 09852112.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) SE 2009/051408 11.12.2009
(87) WO 2011/071430 2011/24 16.06.2011
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNGSKOORDINATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SCHEDULING CONTROL IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE D'ORDONNANCEMENT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
GOODWIN, Graham, C, Nsw 2287, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 554 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 11711885.1 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/055107 01.04.2011
(87) WO 2011/121112 2011/40 06.10.2011
(30) 02.04.2010 US 753257
(54) • *DYNAMISCHE PUFFERSTATUSBERICHT-AUSWAHL FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *DYNAMIC BUFFER STATUS REPORT SELECTION FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SÉLECTION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DYNAMIQUE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
ROSA, Claudio, DK-8900 Randers, DK
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 789 135 B1**
H04W 28/16 H04L 5/00
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 11876886.0 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) SE 2011/051478 06.12.2011
(87) WO 2013/085438 2013/24 13.06.2013
(54) • *ZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR STEUERKANAL*
• *ADMISSION CONTROL FOR CONTROL CHANNEL*
• *CONTRÔLE D'ADMISSION POUR CANAL DE COMMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Robert, S-174 62 Sundbyberg, SE
SUNELL, Kai-Erik, S-168 73 Bromma, SE
HURD, Magnus, S-118 67 Stockholm, SE
ARVIDSON, Pontus, S-114 21 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 047 703 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 07758913.3 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/064409 20.03.2007
(87) WO 2007/109669 2007/39 27.09.2007
(30) 20.03.2006 US 784740 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHNELLEN ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR FAST ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN ACCÈS RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, Del Mar, California 92014, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 176 966 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 08778787.5 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) KR 2008/004129 14.07.2008
(87) WO 2009/020292 2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007 US 955030 P
27.11.2007 KR 20070121465
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES RACH VORZEICHEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES RACH SIGNALS*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING RACH PREAMBLE AND METHOD FOR TRANSMITTING RACH SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN PRÉAMBULE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL RACH*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWAK, Jin Sam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
VUJCIC, Dragan, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dong Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 991 406 B1**
H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 14190489.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473538
(54) • *Endgerätevorrichtung und Verfahren zur Steuerung des Status einer drahtlosen Kommunikation um die Regeln einer Aufsichtsbehörde zu erfüllen*
• *Terminal device and method for controlling wireless communication state to comply with requirements of regulatory bodies*
• *Dispositif terminal et procédé de commande d'état de communication sans fil pour satisfaire les règles d'une autorité régulatrice*

(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Kanno, Manabu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **1 990 954 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07737604.4 (22) 01.03.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.11.2008
(86) JP 2007/053924 01.03.2007
(87) WO 2007/100048 2007/36 07.09.2007
(30) 02.03.2006 JP 2006055831
21.06.2006 JP 2006171105
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SENDEVERFAHREN*
• *TRANSMITTING DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIRAKATA, Naganori, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA, Shuya, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Koji, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Koichiro, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MIYANAGA, Kenji, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
URABE, Yoshio, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Tsutomu, c/o Matsushita Electric Industrial Co. Ltd., 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 918 131 B1**
H04W 52/46 H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 13840149.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/003098 08.11.2013
(87) WO 2014/072830 2014/20 15.05.2014
(30) 10.11.2012 US 201261724917 P
(54) • *VERBESSERTES KANALBEURTEILUNGSSCHEMA*
• *AN IMPROVED CHANNEL ASSESSMENT SCHEME*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CANAL AMÉLIORÉ*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) BADER, Ahmed, Amman, JO
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/10***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 269 198 B1**
H04W 48/18 H04W 84/12
H04W 88/06 H04W 88/08
H04W 92/10
(25) En (26) En
(21) 16714046.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SE 2016/050201 11.03.2016
(87) WO 2016/148626 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132875 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENVERKEHRSAGGREGATIONSAUFBAU ZWISCHEN WLAN UND 3GPP*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAFFIC AGGREGATION SETUP BETWEEN WLAN AND 3GPP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE AGRÉGATION DE TRAFIC ÉTABLIE ENTRE UN RÉSEAU WLAN ET UN RÉSEAU 3 GPP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
MESTANOV, Filip, 191 49 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 76/11 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 198 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776864.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070668 26.09.2014
(87) WO 2016/045745 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION (D2D) FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUSSERHALB DER NETZREICHWEITE*
• *METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION FOR AN OUT-OF-NETWORK-COVERAGE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION HORS COUVERTURE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
BERGLJUNG, Christian, S-223 53 Lund, SE
HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE
PALM, Håkan, S-352 61 Växjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/14 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **2 901 645 B1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 12885705.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/082391 28.09.2012
(87) WO 2014/047905 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR D2D-FUNKVERBINDUNG*
• *METHOD FOR D2D RADIOCOMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION D2D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjarred, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/20*** (11) **2 870 711 B1**
H04W 72/04 ***H04W 52/02***
H04L 5/00 ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 13816583.2 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2013/006066 08.07.2013
(87) WO 2014/010903 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669618 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGEN WÄHREND UNREGELMÄSSIGEN EMPFANGSBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION ON DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE D'OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 76/28*** (11) **2 919 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157915.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951474 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZEITGEBERS (DRX) IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COUNTING A DRX (DISCONTINUOUS RECEPTION) TIMER IN A CARRIER AGGREGATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR COMPTER UN TEMPORISATEUR DRX (À RÉCEPTION DISCONTINUE) DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Sunyoung, 137-893 SEOUL, KR
Yi, Seungjune, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18172500.3

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 80/04 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 84/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/04 → (51) ***G06F 13/38***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **2 092 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 07844611.9 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/082545 25.10.2007
(87) WO 2008/052123 2008/18 02.05.2008
(30) 25.10.2006 US 862948 P
(54) • *GLEICHFÖRMIGE AUSSER-BETRIEB-SUCHE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *UNIFORM OUT-OF-SERVICE SEARCH FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RECHERCHE UNIFORME DE DISPOSITIFS HORS SERVICE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121, US
MITTAL, Vineet, San Diego, California 92121, US
CHAWLA, Vivek, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 88/04 → (51) ***G06F 13/38***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 566 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306097.4 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm für eine Ferneinheit und eine Zentraleinheit*
• *Apparatus, Method, and Computer Program for a Remote Unit and a Central Unit*
• *Appareil, procédé et programme informatique pour une unité distante et une unité centrale*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Doetsch, Uwe, 74392 Freudental, DE
Doll, Mark, 70469 Stuttgart, DE
Schaich, Frank, 70469 Stuttgart, DE
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 606 685 B1**
H04W 72/12 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 11818343.3 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) KR 2011/005867 11.08.2011
(87) WO 2012/023743 2012/08 23.02.2012
(30) 14.03.2011 KR 20110022324
29.11.2010 US 417528 P
11.11.2010 US 412489 P
17.08.2010 IN 2361CH2010
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT UND ZUGRIFFSPUNKT FÜR EINE STROMEINSPARUNG BEI EINER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT (TXOP) FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *COMMUNICATION METHOD OF A TERMINAL AND AN ACCESS POINT FOR MULTI-USER TRANSMISSION OPPORTUNITY (TXOP) POWER SAVING*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN TERMINAL ET D'UN POINT D'ACCÈS POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION (TXOP) MULTI-UTILISATEURS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 14194347.2 / 2 852 229
16151347.8 / 3 030 008
18168906.8

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/14 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 92/14 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/18 → (51) ***G06F 13/38***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/10***

H05B 3/00 → (51) ***A61B 1/00***

H05B 3/00 → (51) ***G03G 15/20***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/28***

(51) ***H05B 3/28*** (11) **3 174 368 B1**
H05B 3/26
(25) De (26) De
(21) 16199804.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223493
(54) • *HEIZEINRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Ose, Lutz, 75447 Sternenfels, DE
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Seidler, Christian, 75015 Bretten, DE
Wittenhagen, Wolfgang, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/30 → (51) ***B29C 65/20***

H05B 3/42 → (51) ***C21D 1/09***

H05B 3/74 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 3/82 → (51) ***C21D 1/09***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 907 363 B1**
A47J 27/00
(25) En (26) En
(21) 13773717.7 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070641 03.10.2013
(87) WO 2014/056786 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 TR 201211692
(54) • *AUF EINER INDUKTIONSHERDPLATTE BETRIEBENES DRAHTLOSES KÜCHENGERÄT*
• *A WIRELESS COOKING APPLIANCE OPERATED ON AN INDUCTION HEATING COOKTOP*
• *APPAREIL DE CUISSON SANS FIL FONCTIONNANT SUR UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) YAMAN, Onur, 34950 Istanbul, TR
HAZIR, Sefa, 34950 Istanbul, TR

H05B 6/12 → (51) ***C03C 10/12***

(51) ***H05B 6/54*** ***D06F 58/26*** ***F26B 3/347*** (11) **2 844 033 B1** ***H05B 6/62***
(25) En (26) En
(21) 14179021.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974092
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Trocknen von Gegenständen*
• *Appliance and methods for drying articles*
• *Appareil et procédés pour sécher des articles*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Herman, Mark L., 21025 Comerio, IT
Peterman, Garry L., 21025 Comerio, IT
Rajendran, Arun, 21025 Comerio, IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S. p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

H05B 6/62 → (51) ***H05B 6/54***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/70 → (51) ***H01Q 13/20***

H05B 6/80 → (51) ***H01Q 13/20***

(51) ***H05B 7/00*** ***F27B 3/28*** ***H05B 7/02*** (11) **3 170 366 B1** ***G01R 31/02*** ***H05B 7/148***
(25) De (26) De
(21) 15736835.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066014 14.07.2015
(87) WO 2016/008864 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014213744
(54) • *ELEKTRISCHER LICHTBOGENOFEN MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN AN ELEKTRISCHEN LICHTBOGENÖFEN*
• *ELECTRIC ARC FURNACE COMPRISING A SAFETY DEVICE, AND A METHOD FOR PROTECTING PERIPHERAL DEVICES ON ELECTRIC ARC FURNACES*
• *FOUR À ARC ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES SUR UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE
HAVERKAMP, Vico, 22179 Hamburg, DE
HERGT, Martin, 90411 Nürnberg, DE
KRÜGER, Klaus, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

H05B 7/02 → (51) ***H05B 7/00***

H05B 7/148 → (51) ***H05B 7/00***

H05B 33/02 → (51) ***C04B 35/111***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 491 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762824.0 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/050472 28.09.2010
(87) WO 2011/049715 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 582864
(54) • *WISSENSBASIERTE ANSTEUERUNG ZUR BEWAHRUNG VON HOHER LICHTAUSBEUTE UND ADAPTION AM ENDE DER LEBENSDAUER*
• *KNOWLEDGE-BASED DRIVER APPARATUS FOR HIGH LUMEN MAINTENANCE AND END-OF-LIFE ADAPTATION*
• *APPAREIL PILOTE BASÉ SUR DES CONNAISSANCES PERMETTANT LE MAINTIEN D'UN FLUX LUMINEUX ÉLEVÉ ET UNE ADAPTATION À LA FIN DE CYCLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Bruce, Richard, Cleveland, OH 44112, US
AURONGZEB, Deeder, Cleveland, OH 44112, US
PAYNE, Kevin, Carr, Cleveland, OH 44112, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **2 566 300 B1**
(25) De (26) De
(21) 12005580.1 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011111970
(54) • *LED-Modul-System*
• *LED Module sytem*
• *System avec un module DEL*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Szkudlarek, Thomas, 45665 Recklinghausen, DE
Dehlen, Sascha, 58540 Meinerzhagen, DE
Goldyn, Dirk, 58454 Witten, DE
Rümenapf, Peter, 44149 Dortmund, DE

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 11/00***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/12 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 209/86***

H05B 33/22 → (51) ***C07D 209/86***

H05B 33/22 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 796 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806309.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/069321 12.12.2012
(87) WO 2013/096063 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201113336299
(54) • *STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONS-STEUERUNG VON BELEUCHTUNGS-ARMATUREN MIT LEUCHTDIODEN (LEDS)*
• *POWERLINE COMMUNICATION CONTROL OF LIGHT EMITTING DIODE (LED) LIGHTING FIXTURES*
• *COMMANDE DE COMMUTATION DE LIGNE D'ALIMENTATION D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)*
(73) Lumenpulse Lighting Inc., 268 Summer Street, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) CAMPBELL, Gregory, Walpole, Massachusetts 02081, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 957 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706966.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) NL 2014/050094 14.02.2014
(87) WO 2014/126470 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 NL 2010324
(54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGS-SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER KNOTEN IN EINEM MEHRKNOTEN NETZWERK*
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATION OF NODES IN A MULTI-NODE NETWORK*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'ECLAIRAGE ET METHODE POUR ETABLIR LES NOEUDS DANS UN RESEAU A MULTIPLES NOEUDS*
(73) Tvilight B.V., Westerhaven 13, 9718 AW Groningen, NL
(72) ESKONEN, Henri, 9726 AT Groningen, NL
GUDADHE, Amit, 9711 LG Groningen, NL
HARIKUMARAN, Jayakrishnan, 9727 BC Groningen, NL
SHAH, Chintan, 9723 ZN Groningen, NL
HOGENBIRK, Ralph, 9718 HS Groningen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 37/02 → (51) ***H01J 1/304***

H05B 37/02 → (51) ***H04N 9/73***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***B60Q 11/00***

(51) ***H05B 41/392*** (11) **2 080 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 07841596.5 (22) 30.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/077200 30.08.2007
(87) WO 2008/030751 2008/11 13.03.2008
(30) 05.09.2006 US 470052
(54) • *MODULATION VON IMPULSDICHTE ZUR STEUERUNG VON VERDUNKELBAREN ELEKTRONISCHEN BELEUCHUNGSVORSCHALTGERÄTEN*
• *USING PULSE DENSITY MODULATION FOR CONTROLLING DIMMABLE ELECTRONIC LIGHTING BALLASTS*
• *UTILISATION D'UNE MODULATION DE DENSITÉ D'IMPULSION POUR COMMANDER DES CIRCUITS DE PROTECTION D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRO-*

NIQUE POUVANT FOURNIR UNE GRADATION
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) GULSEN, John, K., Aliso Viejo, CA 92656, US
BOWLING, Stephen, Chandler, AZ 85224, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H05B 41/42 → (51) ***H01J 1/304***

H05F 3/02 → (51) ***B65G 27/26***

(51) ***H05G 1/54*** (11) **2 826 344 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708407.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054579 07.03.2013
(87) WO 2013/135550 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012204138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINER RÖNTGENRÖHRE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING THE LIFETIME OF AN X-RAY TUBE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE D'UN TUBE À RAYONS X*
(73) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) HESS, Gregor, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H05G 2/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H05H 1/24*** ***B01J 19/08*** ***F01N 3/08*** ***B01J 8/00*** ***C01B 13/10*** (11) **2 139 301 B1** ***B08B 15/00*** ***H01J 65/00*** ***C01B 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 08722915.9 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) JP 2008/055876 27.03.2008
(87) WO 2008/123357 2008/42 16.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007090847
(54) • *PLASMAERZEUGENDER KÖRPER UND REAKTIONSVORRICHTUNG*
• *PLASMA GENERATING BODY AND REACTION APPARATUS*
• *CORPS DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET APPAREIL DE RÉACTION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ISHIZAKI, Yuichiro, Kirishima-shi Kagoshima 899-4396, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H05H 1/24*** ***A61L 9/22*** (11) **3 097 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708209.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/054691 05.03.2015
(87) WO 2015/132368 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948266 P
10.03.2014 GB 201404185
(54) • *LUFTDESINFEKTIONS- UND VERSCHMUTZUNGSBESEITIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR DISINFECTION AND POLLUTION REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION D'AIR ET D'ÉLIMINATION DE POLLUTION*
(73) Novaerus Patents Limited, Oyster Point Temple Road Blackrock, Dublin, IE
(72) DEANE, Graham, Blackrock Co. Dublin, IE
MAUGHAN, Kevin, Blackrock Co. Dublin, IE
SOBERON, Felipe, Blackrock Co. Dublin, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H05H 1/28*** ***H05H 1/34*** (11) **2 952 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 13873561.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/076603 19.12.2013
(87) WO 2014/120357 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759071 P
(54) • *OPTIMIERTE THERMISCHE DÜSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OPTIMIZED THERMAL NOZZLE AND METHOD OF USING SAME*
• *BUSE THERMIQUE OPTIMISÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Sulzer Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) MOLZ, Ronald J., Ossining, New York 10562, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***H05H 1/34*** (11) **2 384 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 11170259.3 (22) 19.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(30) 19.04.2005 US 672777 P
(54) • *Plasmalichtbogenbrenner mit Fließinjektion mit schräger Abschirmung*
• *Plasma arc torch providing angular shield flow injection*
• *Torche à arc au plasma fournissant une injection de flux de protection angulaire*
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) Duan, Zheng, Hanover, NH New Hampshire 03755, US
Liebold, Stephen M, Grantham, NH New Hampshire 03753, US
Brandt, Aaron D, Grantham, NH New Hampshire 03753, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06750604.8 / 1 878 324

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/28***

(51) ***H05H 1/42*** ***C23C 4/134*** (11) **3 060 693 B1** ***C23C 24/02***
(25) En (26) En
(21) 14855287.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061557 21.10.2014
(87) WO 2015/061306 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895765 P
(54) • *PLASMASPRÜHSYSTEM MIT EINSTELLBARER BESCHICHTUNGSMEDIUMSDÜSE*
• *PLASMA SPRAYING SYSTEM WITH ADJUSTABLE COATING MEDIUM NOZZLE*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION À PLASMA AVEC BUSE DE MILIEU DE REVÊTEMENT AJUSTABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SERRA, Jessica L., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H05H 1/46*** (11) **1 976 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 08006058.5 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007094048
(54) • *Plasmaverarbeitungsgerät, Funkfrequenzgenerator und Korrekturverfahren dafür*
• *Plasma processing apparatus, radio frequency generator and correction method therefor*
• *Appareil de traitement par plasma, générateur radiofréquence et son procédé de correction*
(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP
(72) Sato, Kenji, Tokyo 107-6325, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05H 1/46 → (51) ***A61L 2/14***

H05H 7/08 → (51) ***H05H 13/04***

(51) ***H05H 13/04*** ***H05H 7/08*** (11) **2 283 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 09750852.7 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) RU 2009/000245 21.05.2009
(87) WO 2009/142543 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 US 55395 P
22.05.2008 US 55409 P
14.07.2008 US 134717 P
14.07.2008 US 134707 P
14.07.2008 US 134718 P
01.08.2008 US 137574 P
11.08.2008 US 188406 P
11.08.2008 US 188407 P
15.08.2008 US 189017 P
25.08.2008 US 189815 P
02.09.2008 US 190546 P
02.09.2008 US 190613 P
08.09.2008 US 191043 P
17.09.2008 US 192245 P
17.09.2008 US 192237 P
03.11.2008 US 197971 P
05.11.2008 US 198248 P
07.11.2008 US 198508 P
07.11.2008 US 198509 P
17.11.2008 US 199405 P
17.11.2008 US 199403 P
17.11.2008 US 199404 P
15.12.2008 US 201728 P
15.12.2008 US 201732 P
15.12.2008 US 201731 P
22.12.2008 US 203308 P
21.01.2009 US 205362 P

23.02.2009 US 208182 P
03.03.2009 US 208971 P
09.03.2009 US 209529 P
04.03.2009 PCT/RU2009/000001

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON STRAHLEN GELADENER TEILCHEN ZUM GEBRAUCH IN VERBINDUNG MIT EINEM KREBSTHERAPIESYSTEM MIT GELADENEN TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE BEAM INJECTION APPARATUS USED IN CONJUNCTION WITH A CHARGED PARTICLE CANCER THERAPY SYSTEM*
• *APPAREIL D'INJECTION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGEES, UTILISE EN ASSOCIATION AVEC UN SYSTEME DE TRAITEMENT DU CANCER PAR PARTICULES CHARGEES*

(73) Balakin, Vladimir Yegorovich, Moskovskaya Street 3-23 Protvino, Moscow region 142281, RU
(72) Balakin, Vladimir Yegorovich, Moscow region 142281, RU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/498***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 35/111***

H05K 1/09 → (51) ***C23C 30/00***

H05K 1/18 → (51) ***C09D 133/14***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/46***

(51) ***H05K 3/00*** (11) **2 772 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 12844428.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061251 22.10.2012
(87) WO 2013/062880 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201113284084
(54) • *KONTINUIERLICHES EXTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES Z-GERICHTETEN BAUTEILS FÜR EINE BESTÜCKTE LEITERPLATTE*
• *CONTINUOUS EXTRUSION PROCESS FOR MANUFACTURING A Z-DIRECTED COMPONENT FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION CONTINUE POUR FABRIQUER UN COMPOSANT DIRIGÉ Z POUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Lexmark International, Inc., Bldg. 082-1 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) HARDIN, Keith, Bryan, Lexington, KY 40515, US
KRATZER, Zachary Charles, Nathan, Lexington, KY 40503, US
ZHANG, Qing, Lexington, KY 40513, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18166750.2

H05K 3/18 → (51) ***C25D 3/38***

H05K 3/24 → (51) ***C25D 3/38***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 1/00***

H05K 3/34 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 3/42 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **2 357 877 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 09823730.8 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/069017 30.10.2009
(87) WO 2010/050627 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008281443
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG einer LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRINTED WIRING BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
(72) YOKOTA, Hideki, Tokyo 110-0005, JP
MIYAZAKI, Masashi, Tokyo 110-0005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 5/02 → (51) ***B66C 13/56***

H05K 5/02 → (51) ***F21V 15/00***

H05K 5/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 876 983 B1**
H05K 7/20 ***H05K 5/00***
B60L 11/18 ***H05K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 14194157.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 CN 201310612832
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Montage davon*
• *Electronic device and method for assembling the same*
• *Dispositif électronique et procédé d'assemblage de celui-ci*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) Lu, Xing-Xian, Shanghai 201209, CN
You, Pei-Ai, Shanghai 201209, CN
Liu, Gang, Shanghai 201209, CN
Zhang, Jin-Fa, Shanghai 201209, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 061 327 B1**
H01R 9/24
(25) De (26) De
(21) 14786213.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072441 20.10.2014
(87) WO 2015/059093 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 DE 102013111580
(54) • *ELEKTRONIKGERÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) MICKMANN, Viktor, 33604 Bielefeld, DE
BUCHMEIER, Axel, 31707 Heeßen, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 342 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 09822385.2 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/057955 23.09.2009
(87) WO 2010/047910 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 US 106691 P
07.07.2009 US 498434
(54) • *ÜBERGANGSRAHMEN FÜR EINEN HINTERTÜR-WÄRMETAUSCHER*
• *REAR DOOR HEAT EXCHANGER TRANSITION FRAME*
• *CADRE DE TRANSITION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE PORTE ARRIÈRE*
(73) Vette Asia, LLC, 33 Bridge Street, Pelham, NH 03076, US
(72) NOVOTNY, Shlomo, Wayland, MA 01778, US
MENOCHE, John, P, North Smithfield, RI 02896-8163, US
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 056 968 B1**
G06F 1/20 ***H01L 23/473***
F04D 15/00
(25) En (26) En
(21) 15176620.1 (22) 06.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN COMPUTERSYSTEM*
• *A COOLING SYSTEM FOR A COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Asetek A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg Ost, DK
(72) Eriksen, André Sloth, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(62) 10166627.9 / 2 239 646
05739398.5 / 1 886 208

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 043 630 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13892861.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2013/073769 04.09.2013
(87) WO 2015/033399 2015/10 12.03.2015
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG FÜR EIN SUBSTRAT*
• *WORK APPARATUS FOR SUBSTRATE*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR SUBSTRAT*

(73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUNO, Takayuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KONDO, Masahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01D 43/073*** (11) **2 138 027 B2**
(25) En (26) En
(21) 09162755.4 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(45) 28.03.2012 B1
(54) • *Übertragungsvorrichtung und landwirtschaftliches Fahrzeug*
• *A transfering device and an agricultural vehicle*
• *Dispositif de transfert et véhicule agricole*
(73) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Bäckerkamp 19, 33330 Gütersloh, DE
(72) Madsen, Ertbolle Tommy, 2830, Virum, DK
Blas, Morton Rufus, 2200, Kopenhagen, DK
Kildeby, Allan, 3060, Esperade, DE
Kirk, Kristian, 3000, Helsingen, DK
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A46B 9/04*** (11) **1 372 430 B2**
(25) De (26) De
(21) 02727415.8 (22) 14.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.01.2004
(45) 22.10.2014 B1
(86) EP 2002/002849 14.03.2002
(87) WO 2002/078490 2002/41 10.10.2002
(30) 02.04.2001 US 824310
(54) • *KOPFTEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *HEAD PART FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *ELEMENT TETE POUR UNE BROSSE A DENTS ELECTRIQUE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) BROWN, William, Jr., Peabody, MA 01960, US
CHRISTMAN, Thomas, A., Lexington, MA 02420, US
DRIESEN, Georges, 61276 Weilrod, DE
FRITSCH, Thomas, 65817 Eppstein, DE
ROBERTS, Michael, Brookfield, CT 06804, US
SCHWARZ-HARTMANN, Armin, 55234 Wendelsheim, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/15*** (11) **1 833 444 B2**
(25) En (26) En
(21) 05793382.2 (22) 30.08.2005
(84) DE GB NL
(43) 19.09.2007
(45) 29.12.2010 B1
(86) US 2005/031064 30.08.2005
(87) WO 2006/068673 2006/26 29.06.2006
(30) 21.12.2004 US 20844
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND/ODER VERPACKUNGSKOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MUSTERN IN EINEM EINZELNEN BEHÄLTER*
• *ABSORBENT ARTICLES AND/OR PACKAGING COMPONENTS EACH HAVING DIFFERENT PATTERNS IN A SINGLE CONTAINER*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET/OU ARTICLES DE CONDITIONNEMENT PORTANT CHACUN DIFFERENTS DESSINS, DANS UN SEUL CONTENANT*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) ZANDER, Teresa, Marie, Bonduel, WI 54107, US
CLARK, James, Joseph, Jr., Appleton, WI 54914, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 31/405*** (11) **2 028 937 B2**
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 07797634.8 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(45) 28.01.2015 B1
(86) US 2007/069411 22.05.2007
(87) WO 2007/137244 2007/48 29.11.2007
(30) 22.05.2006 US 747847 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT MELATONINAGONISTEN*
• *MELATONIN AGONIST TREATMENT*
• *TRAITEMENT PAR UN AGONISTE DE LA MÉLATONINE*
(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) BIRZNIEKS, Gunther, Bethesda, MD 20817, US
PHADKE, Deepak, Olathe, KS 66062, US
POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/02*** (11) **1 651 260 B2**
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 04778282.6 (22) 15.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LV
(43) 03.05.2006
(45) 09.09.2009 B1
(86) US 2004/022704 15.07.2004
(87) WO 2005/011731 2005/06 10.02.2005
(30) 25.07.2003 US 490001 P
(54) • *LAWSONIA INTRACELLULARIS EUROPÄISCHEN URSPRUNGS UND VAKZINE, DIAGNOSTIKA UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAWSONIA INTRACELLULARIS OF EUROPEAN ORIGIN AND VACCINES, DIAGNOSTIC AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *LAWSONIA INTRACELLULARIS D'ORIGINE EUROPEENNE, VACCINS, AGENTS DIAGNOSTIQUES ET PROCEDES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., 2621 North Belt Highway, St. Joseph MO 64506-2002, US
(72) ROOF, Michael, B, Ames, IA 50016, US
KROLL, Jeremy, J., Urbandale, IW 50323, US
KNITTEL, Jeffrey, P., Melbourne, FL 32934, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 46/00*** ***F01N 3/02*** ***B01D 46/24*** (11) **2 130 573 B2** ***B28B 11/02*** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/022***
(25) Ja (26) En
(21) 08703017.7 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 15.04.2015 B1
(86) JP 2008/050146 09.01.2008
(87) WO 2008/117545 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 JP 2007084978
(54) • *VERSIEGELTE WABENSTRUKTUR*
• *PLUGGED HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE SCELLÉE EN NID D'ABEILLES*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MIZUTANI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B01D 46/00 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***B01J 29/40*** ***C07C 213/04*** (11) **1 443 036 B2**
(25) En (26) En
(21) 04002111.5 (22) 31.01.2004
(84) BE DE FR
(43) 04.08.2004
(45) 28.10.2015 B1
(30) 03.02.2003 JP 2003026072
17.06.2003 JP 2003171784
(54) • *Prozess zur Herstellung von hoch reinem Trialkanolamin*
• *Process for producing high purity trialkanolamine*
• *Procede de production d'alcanolamines a haute purete*
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) Morishita, Fumiaki, Tokyo 146-0085, JP
Tojo, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0073, JP
Takinami, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0073, JP
Sugiyama, Yutaka, Yokoham-shi Kanagawa 232-0064, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-

anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B01J 31/06 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/16 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/24 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 31/40 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 39/20***

B02C 18/00 → (51) ***B02C 23/04***

B02C 18/16 → (51) ***B02C 23/04***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 23/04***

(51) ***B02C 23/04*** ***B02C 18/00*** ***B02C 18/16*** (11) **2 207 622 B2** ***B02C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 08846476.3 (22) 06.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(45) 09.09.2015 B1
(86) GB 2008/003730 06.11.2008
(87) WO 2009/060187 2009/20 14.05.2009
(30) 06.11.2007 GB 0721792
(54) • *ZERKLEINERER*
• *A MACERATOR*
• *MACÉRATEUR*
(73) DDC Dolphin Limited, The Fulcrum Vantage Way Poole, Dorset BH12 4NU, GB
(72) PRIEST, Martin, Douglas, Poole BH15 2DP, GB
NEEDHAM, John, William, Bournemouth BH9 2PZ, GB
SEWELL, David, John, Moredown Bournemouth BH9 3DH, GB
MCTAGGART, Andrew, Wimborne Dorset BH21 7RU, GB
POCHIN, Gregory, James, Bournemouth BH10 GDA, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) ***B05C 1/08*** ***B05C 9/04*** (11) **2 644 283 B2** ***D21H 23/56***
(25) De (26) De
(21) 13156791.9 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(45) 08.07.2015 B1
(30) 27.03.2012 DE 102012204878
(54) • *Auftragwerk*
• *Coating system*
• *Dispositif d'enduction*
(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) Barten, Axel, 57078 Siegen, DE
Kötter, Walter, 51688 Wipperfürth, DE
Rothstein, Arnd, 51674 Wiehl, DE
Dietrich, Ingo, 57339 Erndtebrück, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B05C 9/04 → (51) ***B05C 1/08***

B21C 37/06 → (51) ***B21D 5/01***

B21C 37/08 → (51) ***B21D 5/01***

(51) ***B21D 5/01*** ***B21C 37/08*** (11) **2 720 813 B2** ***B21C 37/06***
(25) De (26) De
(21) 12726804.3 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(45) 01.10.2014 B1
(86) EP 2012/061002 11.06.2012
(87) WO 2012/171875 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011051160
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHLITZTER HOHLPROFILE*
• *METHOD FOR PRODUCING SLIT HOLLOW PROFILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉS CREUX FENDUS*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
BRÜGGENBROCK, Michael, 48720 Rosendahl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B28B 11/02 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/20*** (11) **1 603 723 B2**
(25) En (26) En
(21) 03816138.6 (22) 06.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2005
(45) 13.02.2008 B1
(86) EP 2003/002293 06.03.2003
(87) WO 2004/078443 2004/38 16.09.2004
(54) • *VOR-FORM UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER VOR-FORM*
• *PRE-FORM AND METHOD OF PREPARING A PRE-FORM*
• *PREFORME ET PROCEDE DE PREPARATION D'UNE PREFORME*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, DK-6950 Ringkobing, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 07022393.8 / 1 892 071
10010111.2 / 2 324 979

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/20*** (11) **1 892 071 B2**
(25) En (26) En
(21) 07022393.8 (22) 06.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(45) 23.11.2011 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Vorform*
• *Method of preparing a pre-form*
• *Procédé de préparation d'une préforme*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Bech, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 10010111.2 / 2 324 979
(62) 03816138.6 / 1 603 723

B29C 70/20 → (51) ***B29B 11/16***

B41M 5/124 → (51) ***B41M 5/155***

(51) ***B41M 5/155*** ***B41M 5/124*** (11) **2 546 066 B2**
(25) De (26) De
(21) 11173923.1 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(45) 10.09.2014 B1
(54) • *Druckempfindliches Aufzeichnungsmaterial und Verfahren zur Herstellung*
• *Pressure-sensitive recording material and its' method of preparation*
• *Matériel d'enregistrement sensible à la pression et procédé pour sa fabrication*
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
(72) Heyer, Dr., Horst, 32791 Lage, DE

(51) ***B42D 15/00*** ***D21H 21/44*** (11) **1 853 763 B2** ***G02B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 06706800.7 (22) 10.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(45) 19.08.2009 B1
(86) EP 2006/001169 10.02.2006
(87) WO 2006/087138 2006/34 24.08.2006
(30) 18.02.2005 DE 102005007749
17.06.2005 DE 102005028162
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ELEMENT DE SECURITE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CET ELEMENT*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KAULE, Wittich, 82275 Emmering, DE
HEIM, Manfred, 81543 München, DE
DICHTL, Marius, 81371 München, DE
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(51) ***B61L 15/00*** B61L 25/02 (11) **2 679 466 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13173858.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(45) 08.04.2015 B1
(30) 27.06.2012 FR 1256126
(54) • *Sicheres Verfahren zu Bestimmung der Zusammenstellung eines Zugs*
• *Method for safely determining the composition of a train*
• *Procédé de détermination de la composition d'un train en sécurité*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Linares, Hervé Lucien Michel, 92700 Colombes, FR
Van den Hende, Jean-Christophe, 92800 Puteaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B65F 1/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 77/12*** (11) **2 707 427 B2** ***C08J 5/18*** ***C08L 67/02***
(25) De (26) De
(21) 12721250.4 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014

(45) 08.07.2015 B1
(86) EP 2012/058519 09.05.2012
(87) WO 2012/152820 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 EP 11165413
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERFOLIE*
• *BIODEGRADABLE POLYESTER FILM*
• *FILM DE POLYESTER BIODÉGRADABLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREESE, Franziska, 68165 Mannheim, DE
LOOS, Robert, 67067 Ludwigshafen, DE
KECK, Jürgen, 67346 Speyer, DE
AUFFERMANN, Jörg, 67251 Freinsheim, DE
YANG, Xin, 64625 Bensheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B66B 1/24 → (51) ***B66B 9/00***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 9/00***

(51) ***B66B 9/00*** (11) **2 041 015 B2**
B66B 1/24 ***B66B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 06772907.9 (22) 07.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(45) 04.03.2015 B1
(86) US 2006/022797 07.06.2006
(87) WO 2007/142653 2007/50 13.12.2007
(54) • *BETRIEB VON WENIGER ALS ALLEN VON MEHREREN KABINEN IN EINEM SCHACHT NACH EINEM KOMMUNIKATIONSVERSAGEN ZWISCHEN EINIGEN ODER ALLEN KABINEN*
• *OPERATING LESS THAN ALL OF MULTIPLE CARS IN A HOISTWAY FOLLOWING COMMUNICATION FAILURE BETWEEN SOME OR ALL CARS*
• *FAIRE FONCTIONNER MOINS QUE LA TOTALITÉ DE MULTIPLES CABINES DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR SUITE À UNE PANNE DE COMMUNICATION ENTRE CERTAINES OU TOUTES LES CABINES*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HSU, Arthur, C., South Glastonbury, CT 06073, US
CHRISTY, Theresa, M., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07B 61/00 → (51) ***C07D 495/04***

C07C 17/263 → (51) ***C07D 495/04***

C07C 25/18 → (51) ***C07D 495/04***

C07C 25/22 → (51) ***C07D 495/04***

C07C 213/04 → (51) ***B01J 29/40***

C07C 315/04 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 333/62 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **2 067 782 B2**
C07B 61/00 ***C07C 17/263***
C07C 25/18 ***C07C 25/22***
C07D 333/62 ***C07D 495/22***
C07F 5/02 ***C07F 9/6568***
H01L 51/05 ***H01L 51/30***
(25) Ja (26) En
(21) 07806161.1 (22) 28.08.2007
(84) CH DE FR GB LI
(43) 10.06.2009
(45) 13.08.2014 B1
(86) JP 2007/066684 28.08.2007
(87) WO 2008/026602 2008/10 06.03.2008
(30) 28.08.2006 JP 2006231082
(54) • *HETEROACENDERIVAT, TETRAHALOGENTERPHENYLDERIVAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HETEROACENE DERIVATIVE, TETRAHALOTERPHENYL DERIVATIVE, AND THEIR PRODUCTION METHODS*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROACÈNE, DÉRIVÉ TÉTRAHALOTÉRPHÉNYLE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Syuunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) WATANABE, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 495/22 → (51) ***C07D 495/04***

C07F 5/02 → (51) ***C07D 495/04***

C07F 9/6568 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **1 905 777 B2**
B01J 31/06 ***B01J 31/16***
B01J 31/24 ***B01J 31/40***
C07C 315/04 ***B01J 31/22***
(25) Zh (26) En
(21) 06761350.5 (22) 03.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(45) 06.05.2015 B1
(86) CN 2006/001551 03.07.2006
(87) WO 2007/003135 2007/02 11.01.2007
(30) 04.07.2005 CN 200510080379
(54) • *RUTHENIUMKOMPLEXLIGAND, RUTHENIUMKOMPLEX, GETRÄGERTER RUTHENIUMKOMPLEXKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *RUTHENIUM COMPLEX LIGAND, RUTHENIUM COMPLEX, CARRIED RUTHENIUM COMPLEX CATALYST AND THE PREPARING METHODS AND THE USE THEREOF*
• *LIGAND DE COMPLEXE DE RUTHENIUM, COMPLEXE DE RUTHENIUM, CATALYSEUR SUPPORTE A BASE DE COMPLEXE DE RUTHENIUM, LEURS PROCEDES DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Zannan Scitech Co., Ltd., 4299 Jindu Road, Bldg. 1, Room 301, Shanghai 201 108, CN
(72) ZHAN, Zheng-Yun, Shanghai 201108, CN
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(60) 14196282.9 / 2 886 549

C08J 3/22 → (51) ***B65F 1/00***

C08J 5/18 → (51) ***B65F 1/00***

C08L 67/02 → (51) ***B65F 1/00***

C08L 77/12 → (51) ***B65F 1/00***

C12N 1/20 → (51) ***A61K 39/02***

D21H 21/44 → (51) ***B42D 15/00***

D21H 23/56 → (51) ***B05C 1/08***

F01N 3/02 → (51) ***B01D 39/20***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F02M 35/12*** (11) **2 616 658 B2**
F02M 35/10
(25) De (26) De
(21) 11741196.7 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(45) 19.11.2014 B1
(86) EP 2011/063333 03.08.2011
(87) WO 2012/034778 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 DE 102010037540
(54) • *FLUIDLEITUNG MIT RESONATOR*
• *FLUID LINE COMPRISING A RESONATOR*
• *CONDUITE DE FLUIDE PRÉSENTANT UN RÉSONATEUR*
(73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE
(72) FASSL, Holger, 34379 Calden, DE
FLACH, Axel, 34537 Bad Wildungen, DE
BORNEMANN, Axel, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16C 19/38 → (51) ***F16J 15/447***

F16C 33/36 → (51) ***F16J 15/447***

F16C 33/78 → (51) ***F16J 15/447***

F16C 35/073 → (51) ***F16J 15/447***

F16J 15/32 → (51) ***F16J 15/447***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/447***

(51) ***F16J 15/447*** (11) **2 212 594 B2**
F16J 15/44 ***F16C 33/36***
F16C 19/38 ***F16C 33/78***
F16C 35/073 ***F16J 15/32***
(25) En (26) En
(21) 08851903.8 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(45) 02.09.2015 B1
(86) US 2008/084120 20.11.2008
(87) WO 2009/067575 2009/22 28.05.2009
(30) 20.11.2007 US 989190 P
19.11.2008 US 273995
(54) • *KONTAKTFREIE LABYRINTHDICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NON-CONTACT LABYRINTH SEAL ASSEMBLY AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *ENSEMBLE JOINT LABYRINTHE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI*
(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
The Timken Company, 1835 Dueber Avenue S.W., Canton, OH 44706-0930, US
(72) LATTIME, Scott, B., Stow OH 44224, US
BOROWSKI, Richard, Canton OH 44718, US
BLACK, Alicia, Maybee MI 48159, US
DILLON, Kevin, M., Waterford MI 48327, US
TRENTMAN, Roger, Fort Jennings OH 45844, US
BRISTER, Stephen, E., North Canton OH 44720, US
MEADOWS, Carl, F., Doylestown OH 44230, US
HUPP, Brian, M., Canton OH 44706, US

TOTH, David, G., Canton OH 44720, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F24H 1/18 → (51) ***F24H 1/20***

(51) ***F24H 1/20*** ***F24H 9/20*** (11) **2 233 858 B2** ***F24H 1/18***
(25) De (26) De
(21) 10153917.9 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(45) 23.10.2013 B1
(30) 13.03.2009 DE 102009001557
(54) • *Warmwasserspeicher mit Sensorsystem*
• *Warm water reservoir with sensor system*
• *Accumulateur d'eau chaude doté d'un système de capteur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schröder, Bernd, Nanjing Jiangsu 210008, CN

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/20***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 15/00***

H01L 51/05 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/30 → (51) ***C07D 495/04***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

B64G 1/10 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***G02B 7/182*** ***B64G 1/10*** G02B 7/183 (11) **2 202 553 B3** G02B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 09178813.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(45) 19.08.2015 B1
(30) 12.12.2008 FR 0807006
(54) • *Weltraumteleskop mit hoher Stabilität und mit niedriger Trägheit*
• *Space telescope with very high stability and with a low inertia*
• *Télescope spatial de haute stabilité et à faible inertie*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Lasic, Thierry, 06210 Mandelieu, FR
Douillet, Francis, 06550 La Roquette sur Siagne, FR
Boban, David, 06550 La Roquette sur Siagne, FR
Fer, Yann, 06210 Mandelieu, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 173 028** (51) ***G10L 19/002***

(11) **1 187 254** (51) ***H04B 7/06***

(11) **1 195 809** (51) ***H01L 21/78***

(11) **1 209 918** (51) ***H04N 19/115***

(11) **1 352 961** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2002/052007

(11) **1 358 570** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2002/061605

(11) **1 366 465** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2002/061682

(11) **1 373 141** (51) ***C01D 17/00***
(87) WO 2002/079089

(11) **1 384 044** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2002/090880

(11) **1 402 329** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2001/050228

(11) **1 414 235** (51) ***H04N 5/04***

(11) **1 423 561** (51) ***C01B 32/15***
(87) WO 2003/021018

(11) **1 505 492** (51) ***G06F 9/50***

(11) **1 523 731** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2004/010377

(11) **1 533 361** (51) ***C10M 169/00***
(87) WO 2004/018594

(11) **1 544 598** (51) ***G01N 13/04***

(11) **1 544 870** (51) ***H01F 1/057***
(87) WO 2004/064085

(11) **1 554 684** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2004/029860

(11) **1 574 080** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2003/067905

(11) **1 582 726** (51) ***F02D 41/22***

(11) **1 585 548** (51) ***A61K 47/18***
(87) WO 2004/052401

(11) **1 592 074** (51) ***H01L 33/00***

(11) **1 637 708** (51) ***F01P 7/12***

(11) **1 653 301** (51) ***G03G 15/20***

(11) **1 654 630** (51) ***G06F 3/02***
(87) WO 2005/015374

(11) **1 667 935** (51) ***B09C 1/08***
(87) WO 2005/012181

(11) **1 681 723** (51) ***H01L 27/146***

(11) **1 687 421** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2005/033274

(11) **1 687 621** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2005/050169

(11) **1 695 185** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2005/057370

(11) **1 699 057** (51) ***G21C 7/36***

(11) **1 702 548** (51) ***A47K 5/06***

(11) **1 703 362** (51) ***G06F 3/023***

(11) **1 704 726** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2005/069637

(11) **1 706 791** (51) ***G03F 7/038***
(87) WO 2005/067567

(11) **1 708 806** (51) ***B01D 61/18***
(87) WO 2005/063379

(11) **1 717 300** (51) ***C10M 159/12***

(11) **1 717 630** (51) ***G02B 21/33***

(11) **1 718 088** (51) ***H04L 29/12***

(11) **1 728 155** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2005/083565

(11) **1 734 312** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2006/043534

(11) **1 740 093** (51) ***A61B 5/0488***
(87) WO 2005/086668

(11) **1 741 058** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2005/106791

(11) **1 742 178** (51) ***G06T 5/40***

(11) **1 764 269** (51) ***B60R 13/02***

(11) **1 771 975** (51) ***H04L 12/413***
(87) WO 2006/015320

(11) **1 772 557** (51) ***C09C 1/30***

(11) **1 776 633** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2006/004830

(11) **1 778 183** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2006/018318

(11) **1 783 834** (51) ***H01L 23/485***

(11) **1 787 295** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2006/023393

(11) **1 805 158** (51) ***C07D 295/22***
(87) WO 2006/055187

(11) **1 812 150** (51) ***B01F 5/04***
(87) WO 2006/038810

(11) **1 813 489** (51) ***B60T 8/1766***

(11) **1 813 822** (51) ***F15B 11/06***
(87) WO 2006/051919

(11) **1 826 015** (51) ***B41J 3/407***

(11) **1 829 843** (51) ***C04B 35/573***

(11) **1 831 107** (51) ***C01G 25/00***
(87) WO 2006/063784

(11) **1 839 353** (51) ***H01M 4/40***
(87) WO 2006/077380

(11) **1 841 715** (51) ***C04B 41/62***
(87) WO 2006/067390

(11) **1 842 352** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2006/077354

(11) **1 851 585** (51) ***G02F 1/29***
(87) WO 2006/078806

(11) **1 864 669** (51) ***A61K 31/7004***
(87) WO 2006/101118

(11) **1 865 567** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2006/109402

(11) **1 866 393** (51) ***C10G 69/12***
(87) WO 2006/101585

(11) **1 871 850** (51) ***C09D 193/00***
(87) WO 2006/112623

(11) **1 883 268** (51) ***H04M 1/03***

(11) **1 889 114** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2006/135561

(11) **1 894 226** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2006/129083

(11) **1 897 409** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2007/000063

(11) **1 899 773** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2007/003573

(11) **1 902 953** (51) ***B64C 27/14***

(11) **1 903 284** (51) ***F24C 7/08***

(11) **1 908 109** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2007/008552

(11) **1 909 227** (51) ***G06T 5/00***

(11) **1 913 734** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2007/014319

(11) **1 914 758** (51) ***G21C 3/04***

(11) **1 916 227** (51) ***C04B 24/02***

(11) **1 916 510** (51) ***G01N 3/12***

(11) **1 916 731** (51) ***H01M 8/04089***
(87) WO 2007/020819

(11) **1 917 686** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2007/022741

(11) **1 917 737** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2007/024913

(11) **1 920 504** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2007/025609

(11) **1 923 965** (51) ***H01R 13/66***

(11) **1 926 070** (51) ***G08C 17/02***

(11) **1 929 551** (51) ***H01L 33/42***
(87) WO 2007/036198

(11) **1 936 000** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2007/043273

(11) **1 937 076** (51) ***A21B 3/13***
(87) WO 2007/042072

(11) **1 937 115** (51) ***A47J 31/06***
(87) WO 2007/042415

(11) **1 937 481** (51) ***B41J 11/42***
(87) WO 2007/046309

(11) **1 939 327** (51) ***C23C 28/00***

(11) **1 946 050** (51) ***G01F 3/08***
(87) WO 2007/057541

(11) **1 946 129** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2007/056278

(11) **1 947 521** (51) ***G03G 15/01***

(11) **1 948 385** (51) ***B23F 5/20***
(87) WO 2007/044403

(11) **1 951 618** (51) ***C01B 7/19***
(87) WO 2007/047063

(11) **1 952 591** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2007/060191

(11) **1 953 463** (51) ***F24F 1/26***
(87) WO 2007/052539

(11) **1 955 372** (51) ***H01L 21/31***
(87) WO 2007/056689

(11) **1 958 433** (51) ***H04N 3/14***
(87) WO 2006/128315

(11) **1 959 591** (51) ***H04B 1/711***
(87) WO 2007/059655

(11) **1 962 426** (51) ***H03L 7/085***

(11) **1 971 944** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2007/067894

(11) **1 974 889** (51) ***B29C 45/33***
(87) WO 2007/083825

(11) **1 976 347** (51) ***H05H 1/46***

(11) **1 979 733** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2007/088015

(11) **1 981 937** (51) ***C08K 9/04***
(87) WO 2007/084563

(11) **1 990 954** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2007/100048

(11) **1 992 516** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2007/102450

(11) **1 994 425** (51) ***G01S 5/06***
(87) WO 2007/103624

(11) **1 996 928** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2007/104497

(11) **1 997 550** (51) ***B01D 53/06***

(11) **1 999 953** (51) ***H04N 7/025***
(87) WO 2007/112448

(11) **2 000 889** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2007/105792

(11) **2 001 359** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2007/115307

(11) **2 007 585** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2008/045020

(11) **2 008 987** (51) ***C04B 41/85***
(87) WO 2007/125667

(11) **2 012 418** (51) ***H02M 7/00***

(11) **2 013 298** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2007/126276

(11) **2 016 602** (51) ***H01H 9/52***
(87) WO 2007/128250

(11) **2 020 131** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2007/129825

(11) **2 020 605** (51) ***G01R 27/26***

(11) **2 021 954** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2007/129081

(11) **2 022 845** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2007/136073

(11) **2 025 120** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2007/137987

(11) **2 031 749** (51) ***H02P 9/48***

(11) **2 042 499** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2008/007691

(11) **2 044 550** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2008/013738

(11) **2 044 996** (51) ***B04C 5/06***
(87) WO 2008/007607

(11) **2 046 211** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2008/016872

(11) **2 047 703** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2007/109669

(11) **2 049 216** (51) ***G01N 30/28***
(87) WO 2008/006101

(11) **2 053 225** (51) ***F02D 41/20***

(11) **2 053 509** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 059 773** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2009/034009

(11) **2 060 770** (51) ***F02K 1/60***

(11) **2 064 752** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2008/030508

(11) **2 067 053** (51) ***G01S 5/14***
(87) WO 2008/039383

(11) **2 067 957** (51) ***F02B 37/24***

(11) **2 068 515** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 070 045** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2008/035286

(11) **2 071 412** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2008/044427

(11) **2 072 097** (51) ***A63F 13/00***

(11) **2 075 512** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2008/046306

(11) **2 075 600** (51) ***G01V 5/00***

(11) **2 077 640** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 077 650** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 079 228** (51) ***H04N 1/387***
(87) WO 2008/053576

(11) **2 080 422** (51) ***H05B 41/392***
(87) WO 2008/030751

(11) **2 081 727** (51) ***B23K 11/31***
(87) WO 2008/050065

(11) **2 081 960** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2008/049897

(11) **2 085 643** (51) ***F16G 5/18***
(87) WO 2008/053773

(11) **2 090 901** (51) ***G01T 1/24***

(11) **2 092 432** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2008/057649

(11) **2 092 596** (51) ***H01P 7/04***
(87) WO 2008/036180

(11) **2 092 771** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2008/052123

(11) **2 095 529** (51) ***H04W 52/16***
(87) WO 2008/076065

(11) **2 096 525** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 097 034** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2008/083311

(11) **2 099 846** (51) ***C08G 81/02***
(87) WO 2008/071894

(11) **2 104 015** (51) ***G05D 23/13***

(11) **2 108 189** (51) ***H01L 21/8234***
(87) WO 2008/091737

(11) **2 109 299** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2008/092324

(11) **2 109 887** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2008/092635

(11) **2 113 703** (51) ***F16L 21/02***

(11) **2 115 843** (51) ***H02H 1/00***
(87) WO 2008/104848

(11) **2 116 006** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/108699

(11) **2 117 222** (51) ***H04N 1/32***

(11) **2 118 622** (51) ***G01D 11/08***
(87) WO 2008/110288

(11) **2 120 359** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2008/099734

(11) **2 122 181** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2008/101576

(11) **2 122 282** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2008/087318

(11) **2 122 305** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2008/110780

(11) **2 122 328** (51) ***G01N 21/3504***
(87) WO 2008/112955

(11) **2 123 009** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2008/073284

(11) **2 123 548** (51) ***B62J 1/02***
(87) WO 2008/123059

(11) **2 124 130** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 124 485** (51) ***H04S 3/00***

(11) **2 124 925** (51) ***A61K 31/366***
(87) WO 2008/104239

(11) **2 127 085** (51) ***H03M 1/44***
(87) WO 2008/088877

(11) **2 128 403** (51) ***F02C 7/32***

(11) **2 129 134** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2008/126135

(11) **2 132 509** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2008/110732

(11) **2 135 443** (51) ***H04N 5/363***
(87) WO 2008/108884

(11) **2 135 699** (51) ***B23K 9/23***
(87) WO 2008/111656

(11) **2 136 196** (51) ***G01N 30/46***
(87) WO 2008/123393

(11) **2 136 383** (51) ***H01H 75/04***

(11) **2 136 712** (51) ***A61B 7/04***
(87) WO 2008/118753

(11) **2 137 475** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2008/139085

(11) **2 137 847** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2008/106626

(11) **2 139 301** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2008/123357

(11) **2 143 251** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/119925

(11) **2 150 316** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2008/140936

(11) **2 151 170** (51) ***A43B 7/20***

(11) **2 153 826** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2008/129106

(11) **2 158 450** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2008/157004

(11) **2 163 766** (51) ***F04C 18/02***

(11) **2 170 258** (51) ***A61K 8/365***
(87) WO 2009/014237

(11) **2 171 620** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2009/013385

(11) **2 173 333** (51) ***A61K 31/131***
(87) WO 2008/083107

(11) **2 174 861** (51) ***B62K 19/12***

(11) **2 176 966** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2009/020292

(11) **2 179 011** (51) ***C10M 129/10***
(87) WO 2009/013275

(11) **2 184 627** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2009/014021

(11) **2 186 107** (51) ***H01H 33/666***
(87) WO 2009/094048

(11) **2 187 269** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 188 163** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2009/037049

(11) **2 188 433** (51) ***D06F 58/10***
(87) WO 2009/020321

(11) **2 191 725** (51) ***A22C 11/00***

(11) **2 197 360** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2009/042951

(11) **2 198 082** (51) ***D21D 1/30***
(87) WO 2009/040476

(11) **2 198 266** (51) ***G01N 17/02***
(87) WO 2009/049125

(11) **2 199 005** (51) ***B23K 9/26***
(87) WO 2009/031704

(11) **2 200 485** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2009/038991

(11) **2 201 995** (51) ***B01D 61/12***

(11) **2 202 367** (51) ***E04F 15/22***
(87) WO 2009/010608

(11) **2 204 660** (51) ***G01R 31/12***

(11) **2 206 973** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 207 333** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 207 494** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2009/063166

(11) **2 208 380** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2009/036993

(11) **2 208 425** (51) ***A23L 17/00***
(87) WO 2008/135623

(11) **2 211 050** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2009/064013

(11) **2 211 258** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 212 253** (51) ***C01G 53/04***
(87) WO 2009/039643

(11) **2 214 415** (51) ***H04N 7/00***
(87) WO 2009/052697

(11) **2 214 530** (51) ***A47B 96/02***
(87) WO 2009/053285

(11) **2 215 830** (51) ***H04N 5/14***
(87) WO 2009/067335

(11) **2 215 904** (51) ***A01G 3/08***

(11) **2 216 389** (51) ***C11D 3/10***
(87) WO 2009/063725

(11) **2 217 221** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2009/051451

(11) **2 217 878** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2009/071611

(11) **2 219 800** (51) ***B21D 35/00***
(87) WO 2009/058581

(11) **2 224 851** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2009/081316

(11) **2 227 525** (51) ***C10L 10/00***
(87) WO 2009/083490

(11) **2 228 685** (51) ***G03F 9/00***

(11) **2 229 021** (51) ***H04W 16/14***

(11) **2 230 897** (51) ***A01K 29/00***
(87) WO 2009/091886

(11) **2 231 067** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2009/082444

(11) **2 232 458** (51) ***G08G 1/095***
(87) WO 2009/074547

(11) **2 234 588** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2009/080668

(11) **2 234 612** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2009/096789

(11) **2 236 002** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2009/089643

(11) **2 236 792** (51) ***F02C 6/12***

(11) **2 238 205** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2009/090124

(11) **2 238 802** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2009/076348

(11) **2 239 034** (51) ***B01D 35/18***

(11) **2 240 788** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2009/097684

(11) **2 242 161** (51) ***H02J 50/12***

(11) **2 242 297** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2009/098822

(11) **2 244 294** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2009/101670

(11) **2 246 746** (51) ***G03G 15/02***

(11) **2 247 684** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2009/091644

(11) **2 249 140** (51) ***G01N 1/08***

(11) **2 250 534** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2009/103964

(11) **2 252 293** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2009/114870

(11) **2 252 868** (51) ***G01L 7/14***
(87) WO 2009/114377

(11) **2 253 915** (51) ***B01D 53/047***
(87) WO 2009/116671

(11) **2 255 254** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2009/116655

(11) **2 256 443** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 259 566** (51) ***H04N 1/19***
(87) WO 2009/122483

(11) **2 259 709** (51) ***A47K 13/12***
(87) WO 2010/085261

(11) **2 259 929** (51) ***B42D 25/29***
(87) WO 2009/106108

(11) **2 259 999** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2009/112736

(11) **2 260 004** (51) ***C01G 39/00***
(87) WO 2009/121625

(11) **2 260 517** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2009/095662

(11) **2 263 348** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/126134

(11) **2 264 063** (51) ***C07K 14/51***

(11) **2 265 040** (51) ***H04S 3/00***

(11) **2 267 563** (51) ***G05B 19/401***

(11) **2 268 285** (51) ***A61K 31/70***
(87) WO 2009/108507

(11) **2 268 744** (51) ***C09B 33/02***
(87) WO 2009/110643

(11) **2 269 167** (51) ***G06Q 20/04***
(87) WO 2009/127474

(11) **2 269 673** (51) ***A61M 16/00***

(11) **2 270 473** (51) ***G06F 17/14***

(11) **2 271 229** (51) ***A42B 3/22***
(87) WO 2009/123947

(11) **2 271 604** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2009/118632

(11) **2 271 733** (51) ***C10M 159/00***
(87) WO 2009/132250

(11) **2 272 828** (51) ***C07D 209/86***
(87) WO 2009/119163

(11) **2 275 679** (51) ***F04B 35/06***
(87) WO 2009/133721

(11) **2 275 826** (51) ***G01R 15/18***

(11) **2 275 871** (51) ***G03F 9/00***

(11) **2 277 187** (51) ***H01H 9/20***
(87) WO 2009/122255

(11) **2 277 874** (51) ***C07D 333/56***
(87) WO 2009/128558

(11) **2 278 305** (51) ***G01N 23/04***

(11) **2 279 450** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2009/130316

(11) **2 280 094** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2009/116376

(11) **2 283 667** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/142565

(11) **2 283 707** (51) ***H05H 13/04***
(87) WO 2009/142543

(11) **2 284 890** (51) ***H01L 27/02***

(11) **2 285 605** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2009/139451

(11) **2 287 043** (51) ***B60Q 11/00***

(11) **2 287 300** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2009/133882

(11) **2 289 409** (51) ***A61B 5/08***

(11) **2 290 031** (51) ***C09K 3/18***

(11) **2 291 855** (51) ***H01L 21/00***
(87) WO 2009/146187

(11) **2 293 196** (51) ***G06F 11/10***

(11) **2 298 020** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2009/142816

(11) **2 300 020** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2010/005961

(11) **2 300 561** (51) ***C10B 57/10***
(87) WO 2009/147151

(11) **2 303 486** (51) ***B21D 11/06***
(87) WO 2009/142343

(11) **2 304 863** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2010/014844

(11) **2 306 265** (51) ***G06F 1/20***

(11) **2 306 441** (51) ***G09G 3/20***

(11) **2 307 882** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2010/002811

(11) **2 309 019** (51) ***C23C 10/28***

(11) **2 309 800** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 310 190** (51) ***B29C 70/00***
(87) WO 2010/004323

(11) **2 312 658** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2010/002221

(11) **2 314 953** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2009/150761

(11) **2 325 771** (51) ***G06F 19/00***

(11) **2 327 367** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2010/074079

(11) **2 328 311** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 329 277** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2010/015486

(11) **2 329 377** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2010/033552

(11) **2 330 409** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 334 034** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 336 504** (51) ***F01D 25/12***

(11) **2 336 929** (51) ***G06F 21/56***

(11) **2 338 843** (51) ***C02F 1/469***

(11) **2 339 439** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 340 028** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2010/039690

(11) **2 341 466** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 342 466** (51) ***F04D 25/08***
(87) WO 2010/035018

(11) **2 342 962** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2010/047910

(11) **2 344 277** (51) ***B04B 13/00***
(87) WO 2010/050624

(11) **2 346 538** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2010/059280

(11) **2 347 404** (51) ***G09G 5/10***
(87) WO 2010/044848

(11) **2 347 755** (51) ***A61K 8/73***

(11) **2 349 342** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2010/045568

(11) **2 352 712** (51) ***C07C 6/00***
(87) WO 2010/062958

(11) **2 352 856** (51) ***C23C 10/06***
(87) WO 2010/048932

(11) **2 352 859** (51) ***C23F 1/36***
(87) WO 2010/060408

(11) **2 353 799** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 355 320** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2010/054529

(11) **2 355 568** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2010/064365

(11) **2 356 563** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2010/048492

(11) **2 356 724** (51) ***H01R 13/631***
(87) WO 2010/052320

(11) **2 356 760** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2010/043056

(11) **2 357 715** (51) ***H02J 7/20***
(87) WO 2010/067927

(11) **2 357 877** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2010/050627

(11) **2 358 628** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2010/054803

(11) **2 360 964** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/078747

(11) **2 361 225** (51) ***C02F 1/02***
(87) WO 2010/055520

(11) **2 361 508** (51) ***A23K 40/00***
(87) WO 2010/063195

(11) **2 361 590** (51) ***A61B 17/221***

(11) **2 361 742** (51) ***B29C 73/02***
(87) WO 2010/058802

(11) **2 365 410** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 366 437** (51) ***A63B 53/04***

(11) **2 366 511** (51) ***B26F 1/40***

(11) **2 366 735** (51) ***C08K 5/5399***

(11) **2 367 158** (51) ***G07F 19/00***

(11) **2 367 258** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 367 272** (51) ***H02M 1/12***

(11) **2 367 520** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2010/065297

(11) **2 367 681** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2010/065330

(11) **2 368 977** (51) ***C12N 9/02***

(11) **2 371 887** (51) ***C08K 3/10***

(11) **2 372 076** (51) ***E21B 29/06***

(11) **2 373 785** (51) ***C12N 7/04***
(87) WO 2010/064164

(11) **2 375 494** (51) ***H01Q 1/50***

(11) **2 375 724** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 377 340** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2010/071544

(11) **2 378 315** (51) ***G01V 1/50***

(11) **2 378 426** (51) ***G06F 11/30***

(11) **2 378 995** (51) ***A61C 5/77***
(87) WO 2010/074890

(11) **2 380 519** (51) ***A61M 25/01***

(11) **2 383 856** (51) ***H02H 3/347***

(11) **2 384 097** (51) ***H05H 1/34***

(11) **2 384 918** (51) ***B60J 10/17***

(11) **2 385 342** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 386 121** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2010/079112

(11) **2 386 248** (51) ***A61B 8/00***

(11) **2 386 363** (51) ***B05C 11/10***

(11) **2 387 817** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2010/082172

(11) **2 388 911** (51) ***H03F 1/02***

(11) **2 390 341** (51) ***C12P 1/04***

(11) **2 391 386** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2010/088340

(11) **2 391 638** (51) ***C07K 14/075***
(87) WO 2010/086189

(11) **2 392 094** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2010/088297

(11) **2 393 898** (51) ***C09K 3/22***
(87) WO 2010/091326

(11) **2 398 085** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2010/092797

(11) **2 399 164** (51) ***G03B 13/02***
(87) WO 2010/095759

(11) **2 399 289** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2010/094154

(11) **2 401 349** (51) ***C10M 169/02***
(87) WO 2010/097778

(11) **2 404 583** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2010/101045

(11) **2 405 683** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2010/100838

(11) **2 405 690** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2010/100820

(11) **2 405 946** (51) ***A61L 2/14***
(87) WO 2010/104948

(11) **2 406 163** (51) ***B66B 1/30***
(87) WO 2010/104502

(11) **2 406 166** (51) ***B66B 13/30***
(87) WO 2010/104514

(11) **2 406 211** (51) ***C07C 209/62***
(87) WO 2010/103531

(11) **2 406 625** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2010/103098

(11) **2 406 875** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2010/105033

(11) **2 407 106** (51) ***G01N 23/00***

(11) **2 407 135** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 407 954** (51) ***G09B 9/12***

(11) **2 408 326** (51) ***A43B 5/00***
(87) WO 2010/107596

(11) **2 408 945** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2010/106142

(11) **2 409 557** (51) ***A01B 33/02***
(87) WO 2010/106956

(11) **2 409 696** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2010/106798

(11) **2 410 079** (51) ***C25B 11/03***

(11) **2 413 643** (51) ***H04W 52/26***

(11) **2 417 707** (51) ***H04B 1/74***
(87) WO 2010/115282

(11) **2 418 051** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2010/117063

(11) **2 418 219** (51) ***C07K 14/705***

(11) **2 418 277** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2010/113497

(11) **2 419 521** (51) ***C12P 19/14***
(87) WO 2010/120471

(11) **2 420 983** (51) ***G08G 1/123***

(11) **2 422 149** (51) ***F25D 25/00***
(87) WO 2010/121961

(11) **2 423 802** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 426 746** (51) ***H01L 33/60***
(87) WO 2010/125889

(11) **2 427 262** (51) ***B01D 61/36***
(87) WO 2010/127773

(11) **2 428 542** (51) ***C09K 5/20***

(11) **2 429 302** (51) ***A21D 13/42***
(87) WO 2010/124206

(11) **2 430 443** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2010/132723

(11) **2 430 538** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2011/116842

(11) **2 432 052** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2010/131473

(11) **2 432 351** (51) ***A47F 5/00***
(87) WO 2010/134883

(11) **2 435 822** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2010/138093

(11) **2 439 372** (51) ***E06B 3/673***

(11) **2 439 614** (51) ***G06F 3/023***

(11) **2 444 275** (51) ***B60L 15/20***

(11) **2 444 320** (51) ***B64D 9/00***

(11) **2 446 840** (51) ***A61B 17/24***

(11) **2 452 359** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2011/003910

(11) **2 456 042** (51) ***H02J 9/06***

(11) **2 456 467** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2011/009539

(11) **2 457 236** (51) ***G21K 1/10***
(87) WO 2011/011222

(11) **2 458 805** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 459 884** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2011/012679

(11) **2 461 612** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2011/020444

(11) **2 462 263** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2011/016836

(11) **2 463 541** (51) ***F16D 25/10***
(87) WO 2011/016533

(11) **2 463 730** (51) ***G04B 19/10***

(11) **2 470 929** (51) ***C07C 229/16***
(87) WO 2011/025963

(11) **2 471 062** (51) ***G10L 19/035***
(87) WO 2011/024198

(11) **2 471 404** (51) ***A45D 26/00***

(11) **2 472 553** (51) ***H01J 1/304***

(11) **2 473 183** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2011/025635

(11) **2 473 235** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2011/026918

(11) **2 473 805** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2011/026746

(11) **2 475 638** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2011/030076

(11) **2 478 360** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2011/032155

(11) **2 479 867** (51) ***H02J 7/35***
(87) WO 2011/033350

(11) **2 480 718** (51) ***D21H 17/67***
(87) WO 2011/033119

(11) **2 481 146** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2011/036011

(11) **2 481 779** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2011/148709

(11) **2 482 668** (51) ***A22C 13/00***
(87) WO 2011/038479

(11) **2 483 434** (51) ***C22C 45/10***
(87) WO 2011/047591

(11) **2 483 539** (51) ***F01P 11/16***
(87) WO 2011/039591

(11) **2 484 053** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2011/039496

(11) **2 484 837** (51) ***E02F 3/20***

(11) **2 485 419** (51) ***H04J 13/18***
(87) WO 2011/040034

(11) **2 486 180** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2011/042341

(11) **2 487 821** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 487 877** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 491 287** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2011/048469

(11) **2 491 317** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2011/049767

(11) **2 491 763** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2011/049715

(11) **2 491 841** (51) ***A47L 11/40***

(11) **2 493 082** (51) ***H04B 1/44***

(11) **2 493 515** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2011/051615

(11) **2 493 731** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2011/050836

(11) **2 494 789** (51) ***H04Q 1/14***
(87) WO 2011/056541

(11) **2 494 809** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/041255

(11) **2 495 117** (51) ***B60G 7/02***

(11) **2 495 353** (51) ***C25B 15/02***

(11) **2 496 242** (51) ***A61K 36/064***
(87) WO 2011/055034

(11) **2 496 246** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2011/056793

(11) **2 496 994** (51) ***G05B 19/048***
(87) WO 2011/051889

(11) **2 497 547** (51) ***A63F 13/214***

(11) **2 498 374** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2011/055592

(11) **2 498 384** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2011/055807

(11) **2 498 510** (51) ***H04R 1/10***

(11) **2 499 552** (51) ***A63F 9/24***
(87) WO 2011/057287

(11) **2 500 385** (51) ***C09D 5/18***

(11) **2 500 757** (51) ***G02B 6/42***

(11) **2 502 135** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2011/062717

(11) **2 504 427** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2011/064181

(11) **2 505 298** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2011/065486

(11) **2 507 105** (51) ***B60W 50/06***
(87) WO 2011/067092

(11) **2 508 417** (51) ***B63B 27/34***

(11) **2 509 244** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/082574

(11) **2 509 543** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2011/067280

(11) **2 510 015** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2011/070119

(11) **2 510 149** (51) ***D07B 1/18***
(87) WO 2011/071387

(11) **2 510 531** (51) ***H01H 50/44***
(87) WO 2011/069536

(11) **2 510 736** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2011/071430

(11) **2 511 040** (51) ***B23K 26/14***

(11) **2 511 889** (51) ***G08B 21/24***

(11) **2 512 176** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2011/069422

(11) **2 512 964** (51) ***B65H 31/06***
(87) WO 2011/083014

(11) **2 514 144** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/072422

(11) **2 514 505** (51) ***B01D 46/52***

(11) **2 514 895** (51) ***E05D 7/04***

(11) **2 517 444** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2011/075866

(11) **2 518 314** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2011/078337

(11) **2 520 726** (51) ***E02F 3/47***

(11) **2 521 037** (51) ***G06F 11/14***

(11) **2 521 280** (51) ***H04B 7/005***

(11) **2 521 467** (51) ***A44B 13/00***
(87) WO 2011/084194

(11) **2 524 306** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2011/087993

(11) **2 524 917** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2011/085643

(11) **2 525 157** (51) ***F24D 17/00***

(11) **2 528 684** (51) ***B01J 29/40***
(87) WO 2011/092177

(11) **2 529 912** (51) ***B29C 45/00***

(11) **2 532 918** (51) ***F16F 1/373***
(87) WO 2011/096537

(11) **2 533 581** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 534 082** (51) ***B66B 7/08***
(87) WO 2011/098847

(11) **2 534 749** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2011/098099

(11) **2 534 780** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/100646

(11) **2 534 847** (51) ***H04Q 1/08***
(87) WO 2011/100619

(11) **2 536 874** (51) ***D04C 3/48***
(87) WO 2011/101110

(11) **2 537 026** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2011/103424

(11) **2 537 184** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2011/100108

(11) **2 538 268** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 540 006** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/105827

(11) **2 543 257** (51) ***A23G 1/00***

(11) **2 543 335** (51) ***A61C 11/00***

(11) **2 544 601** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2011/110374

(11) **2 546 271** (51) ***C08F 291/00***
(87) WO 2011/111802

(11) **2 546 455** (51) ***E21B 47/04***

(11) **2 547 133** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2011/109936

(11) **2 548 078** (51) ***G02F 1/39***
(87) WO 2011/113499

(11) **2 548 080** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2011/115233

(11) **2 548 083** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2011/115301

(11) **2 548 941** (51) ***C11B 3/10***
(87) WO 2011/114862

(11) **2 549 699** (51) ***H04L 12/707***

(11) **2 550 749** (51) ***H04B 1/20***
(87) WO 2011/119600

(11) **2 550 815** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2011/119480

(11) **2 550 857** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2011/118698

(11) **2 551 042** (51) ***B23B 3/30***
(87) WO 2011/118338

(11) **2 553 291** (51) ***F16F 15/03***
(87) WO 2011/119365

(11) **2 553 898** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/121294

(11) **2 554 002** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2011/121112

(11) **2 555 492** (51) ***H04M 1/60***
(87) WO 2011/118570

(11) **2 555 849** (51) ***A62B 18/04***
(87) WO 2011/126887

(11) **2 555 981** (51) ***B65B 31/02***
(87) WO 2011/124548

(11) **2 556 174** (51) ***C21D 1/09***
(87) WO 2011/124846

(11) **2 556 895** (51) ***B04B 7/14***

(11) **2 557 566** (51) ***G10L 19/07***
(87) WO 2011/126340

(11) **2 558 092** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2011/130232

(11) **2 558 581** (51) ***C12N 15/863***
(87) WO 2011/128704

(11) **2 559 053** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2011/128391

(11) **2 560 927** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2011/133202

(11) **2 561 075** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/133901

(11) **2 562 668** (51) ***G06F 21/30***

(11) **2 562 670** (51) ***G06F 21/30***

(11) **2 562 671** (51) ***G06F 21/30***

(11) **2 563 948** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2011/135190

(11) **2 564 547** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/137455

(11) **2 565 219** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2011/136301

(11) **2 566 291** (51) ***H04W 88/08***

(11) **2 566 300** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 567 139** (51) ***F16L 55/179***
(87) WO 2011/138508

(11) **2 569 006** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2011/140634

(11) **2 569 833** (51) ***H01T 13/05***
(87) WO 2012/022307

(11) **2 570 478** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2011/142300

(11) **2 570 941** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 572 355** (51) ***G10L 15/26***
(87) WO 2011/146227

(11) **2 572 459** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2011/146613

(11) **2 574 476** (51) ***B44C 1/10***

(11) **2 574 986** (51) ***G03G 15/02***

(11) **2 577 619** (51) ***G07D 7/12***
(87) WO 2011/147514

(11) **2 580 857** (51) ***H02M 5/458***
(87) WO 2011/154196

(11) **2 581 418** (51) ***C08L 95/00***

(11) **2 586 768** (51) ***C07C 69/675***
(87) WO 2011/160267

(11) **2 587 238** (51) ***G01K 11/32***

(11) **2 587 417** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 589 633** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2012/002750

(11) **2 590 220** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 590 280** (51) ***H02G 3/04***

(11) **2 590 651** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2012/004324

(11) **2 590 716** (51) ***A62B 1/08***
(87) WO 2012/004033

(11) **2 591 883** (51) ***B25D 17/18***
(87) WO 2012/005222

(11) **2 593 667** (51) ***F03B 13/20***
(87) WO 2012/007639

(11) **2 595 001** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 595 298** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2012/008139

(11) **2 595 795** (51) ***B29C 70/08***
(87) WO 2012/010805

(11) **2 596 429** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2012/010354

(11) **2 597 156** (51) ***C12P 7/66***
(87) WO 2012/011589

(11) **2 597 771** (51) ***H02P 1/24***
(87) WO 2012/011155

(11) **2 598 696** (51) ***E01C 11/22***
(87) WO 2012/012845

(11) **2 600 321** (51) ***B65H 29/22***

(11) **2 600 427** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2012/014439

(11) **2 600 541** (51) ***H04B 7/26***

(11) **2 602 507** (51) ***F16F 1/18***
(87) WO 2012/018025

(11) **2 603 321** (51) ***B01J 38/50***
(87) WO 2012/021388

(11) **2 603 473** (51) ***C05B 13/06***
(87) WO 2012/020427

(11) **2 603 847** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2012/020454

(11) **2 604 326** (51) ***B01D 53/10***

(11) **2 605 353** (51) ***H02H 7/26***

(11) **2 605 838** (51) ***A63B 53/04***
(87) WO 2012/024689

(11) **2 606 083** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2012/024268

(11) **2 606 490** (51) ***G21K 1/04***
(87) WO 2012/023141

(11) **2 606 685** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2012/023743

(11) **2 609 220** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/027491

(11) **2 609 448** (51) ***G01S 19/38***
(87) WO 2012/026918

(11) **2 609 657** (51) ***H01R 13/512***
(87) WO 2012/025605

(11) **2 609 845** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 610 307** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2012/026415

(11) **2 611 280** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2012/028581

(11) **2 613 072** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2012/060188

(11) **2 613 104** (51) ***F24S 25/30***

(11) **2 613 606** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/075315

(11) **2 614 592** (51) ***H03M 7/40***
(87) WO 2012/031628

(11) **2 615 316** (51) ***F16C 9/02***
(87) WO 2012/032888

(11) **2 616 838** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2012/035315

(11) **2 619 424** (51) ***F01N 3/022***
(87) WO 2012/038894

(11) **2 619 492** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2012/038122

(11) **2 620 091** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2012/039398

(11) **2 620 248** (51) ***B23K 11/06***
(87) WO 2012/039060

(11) **2 621 067** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2012/039260

(11) **2 621 553** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2012/047612

(11) **2 621 773** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2012/041379

(11) **2 623 059** (51) ***A61B 17/80***

(11) **2 623 337** (51) ***B60C 9/22***
(87) WO 2012/050000

(11) **2 623 474** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2012/043819

(11) **2 623 479** (51) ***C04B 35/111***
(87) WO 2012/043659

(11) **2 623 482** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2012/043749

(11) **2 623 706** (51) ***E21C 25/60***
(87) WO 2012/044138

(11) **2 624 604** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2012/043067

(11) **2 624 821** (51) ***A61K 31/10***
(87) WO 2012/045118

(11) **2 625 189** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2012/045082

(11) **2 625 346** (51) ***E04B 9/12***
(87) WO 2012/045438

(11) **2 626 745** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2012/046811

(11) **2 630 891** (51) ***A46B 5/00***

(11) **2 630 962** (51) ***A61K 38/02***

(11) **2 632 361** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2012/057911

(11) **2 632 806** (51) ***B65B 25/06***
(87) WO 2012/057979

(11) **2 634 941** (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 635 213** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2012/060877

(11) **2 636 793** (51) ***E01C 5/00***

(11) **2 637 071** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **2 638 111** (51) ***C08L 83/06***
(87) WO 2012/064611

(11) **2 638 449** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/064567

(11) **2 638 484** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/064533

(11) **2 639 041** (51) ***B29C 47/92***
(87) WO 2012/063891

(11) **2 640 687** (51) ***C07C 229/50***
(87) WO 2012/068041

(11) **2 642 151** (51) ***F16F 9/46***
(87) WO 2012/066947

(11) **2 642 176** (51) ***F21K 9/238***

(11) **2 642 192** (51) ***F21V 15/00***

(11) **2 642 560** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2012/102548

(11) **2 643 099** (51) ***A61L 27/34***
(87) WO 2012/071536

(11) **2 644 049** (51) ***A43B 23/02***

(11) **2 644 531** (51) ***B65D 77/20***

(11) **2 645 068** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 645 630** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 647 116** (51) ***H02M 3/02***
(87) WO 2012/072359

(11) **2 647 576** (51) ***B65B 19/20***

(11) **2 648 315** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2012/122695

(11) **2 649 380** (51) ***F24F 7/06***
(87) WO 2012/076748

(11) **2 649 898** (51) ***A43B 23/02***

(11) **2 650 063** (51) ***B22D 11/115***
(87) WO 2013/069314

(11) **2 650 192** (51) ***B62B 3/14***

(11) **2 650 264** (51) ***C03C 10/12***
(87) WO 2011/152337

(11) **2 650 459** (51) ***E05B 65/00***

(11) **2 650 769** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 651 243** (51) ***A23D 7/01***
(87) WO 2012/082065

(11) **2 651 371** (51) ***A61K 8/04***
(87) WO 2012/080255

(11) **2 652 161** (51) ***C22B 1/02***
(87) WO 2012/080558

(11) **2 652 801** (51) ***H01L 31/05***
(87) WO 2012/096548

(11) **2 653 321** (51) ***B60C 17/00***

(11) **2 653 624** (51) ***E03F 5/22***

(11) **2 653 790** (51) ***F24D 3/14***

(11) **2 653 815** (51) ***F27B 9/02***

(11) **2 654 879** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2012/088482

(11) **2 655 306** (51) ***C07C 41/22***
(87) WO 2012/084745

(11) **2 656 346** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2012/088137

(11) **2 656 413** (51) ***H01L 51/30***
(87) WO 2012/084757

(11) **2 656 549** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2012/085520

(11) **2 657 094** (51) ***B60T 8/1755***
(87) WO 2012/086289

(11) **2 657 382** (51) ***D01H 13/14***

(11) **2 657 396** (51) ***D06F 73/00***

(11) **2 658 443** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2012/089278

(11) **2 659 063** (51) ***D21H 13/46***
(87) WO 2012/081991

(11) **2 659 792** (51) ***A24D 3/02***

(11) **2 661 238** (51) ***A61F 2/14***
(87) WO 2012/093257

(11) **2 661 470** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2012/093039

(11) **2 661 971** (51) ***A24C 5/34***

(11) **2 663 039** (51) ***H04L 12/721***

(11) **2 663 056** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 663 625** (51) ***C11D 1/755***
(87) WO 2012/095481

(11) **2 663 742** (51) ***F01K 23/06***
(87) WO 2012/095119

(11) **2 663 834** (51) ***G01C 1/04***
(87) WO 2012/095417

(11) **2 664 176** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/095113

(11) **2 665 466** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2012/098499

(11) **2 667 479** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2012/098794

(11) **2 667 742** (51) ***A44C 17/04***
(87) WO 2012/100817

(11) **2 667 921** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2012/101405

(11) **2 668 158** (51) ***C07D 207/36***
(87) WO 2012/101047

(11) **2 668 635** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2012/101355

(11) **2 669 077** (51) ***B29C 70/76***

(11) **2 670 379** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2012/104164

(11) **2 670 490** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2012/104332

(11) **2 670 635** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2012/103939

(11) **2 670 730** (51) ***C07C 209/48***
(87) WO 2012/104420

(11) **2 670 856** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2012/106658

(11) **2 670 863** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2012/106385

(11) **2 670 893** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2012/106525

(11) **2 671 638** (51) ***B01J 23/63***
(87) WO 2012/105454

(11) **2 672 743** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2012/119491

(11) **2 672 998** (51) ***A61K 47/00***
(87) WO 2012/106317

(11) **2 673 940** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/107517

(11) **2 674 916** (51) ***A63F 13/30***
(87) WO 2013/153787

(11) **2 675 055** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2013/159541

(11) **2 675 324** (51) ***A47G 9/10***
(87) WO 2012/110761

(11) **2 675 496** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2012/110250

(11) **2 676 391** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2012/110081

(11) **2 677 074** (51) ***D04H 3/018***
(87) WO 2012/111723

(11) **2 677 742** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2012/119509

(11) **2 677 931** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/113852

(11) **2 678 535** (51) ***F01N 1/24***
(87) WO 2012/113866

(11) **2 679 697** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2012/115025

(11) **2 680 553** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 680 622** (51) ***H04W 4/10***

(11) **2 681 783** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2012/117111

(11) **2 682 282** (51) ***B60C 11/04***
(87) WO 2012/118148

(11) **2 683 762** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2012/125364

(11) **2 684 436** (51) ***A01C 21/00***

(11) **2 685 104** (51) ***F04B 43/04***

(11) **2 685 961** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/125034

(11) **2 686 005** (51) ***A61K 38/44***
(87) WO 2012/127381

(11) **2 686 355** (51) ***C08F 214/18***
(87) WO 2012/125786

(11) **2 687 032** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2012/122647

(11) **2 687 279** (51) ***B01D 29/27***

(11) **2 687 312** (51) ***B23K 9/23***

(11) **2 688 285** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 688 795** (51) ***B63B 21/20***
(87) WO 2012/127015

(11) **2 688 903** (51) ***C07K 1/14***
(87) WO 2012/126123

(11) **2 689 810** (51) ***A63B 21/062***

(11) **2 691 741** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2012/132693

(11) **2 692 050** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2012/134856

(11) **2 693 285** (51) ***G05D 1/04***

(11) **2 693 394** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2012/132167

(11) **2 693 806** (51) ***H04W 36/12***

(11) **2 693 878** (51) ***A01N 37/38***
(87) WO 2012/126765

(11) **2 695 401** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2012/135514

(11) **2 695 911** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2012/137951

(11) **2 696 196** (51) ***G01N 23/04***

(11) **2 696 216** (51) ***G01S 17/36***

(11) **2 696 353** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2012/137688

(11) **2 696 366** (51) ***H01L 21/04***

(11) **2 697 369** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2012/134987

(11) **2 697 404** (51) ***C22C 19/00***
(87) WO 2012/139790

(11) **2 697 490** (51) ***F02D 41/00***
(87) WO 2012/142135

(11) **2 698 190** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 699 995** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2012/145218

(11) **2 700 178** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2012/144082

(11) **2 701 193** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 701 277** (51) ***H02J 7/02***

(11) **2 701 303** (51) ***H02P 21/05***
(87) WO 2012/144000

(11) **2 701 815** (51) ***A63F 13/213***
(87) WO 2012/148856

(11) **2 703 102** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2012/144088

(11) **2 703 487** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/147470

(11) **2 704 567** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2012/150343

(11) **2 704 700** (51) ***A61K 31/145***
(87) WO 2012/149419

(11) **2 704 836** (51) ***B02C 17/08***
(87) WO 2012/045446

(11) **2 705 185** (51) ***D04H 1/4374***
(87) WO 2013/026431

(11) **2 705 237** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2012/150020

(11) **2 705 258** (51) ***F15B 1/16***
(87) WO 2012/150013

(11) **2 705 918** (51) ***B23F 21/14***

(11) **2 706 147** (51) ***E02B 9/06***

(11) **2 706 192** (51) ***E21D 11/10***

(11) **2 706 314** (51) ***F25C 1/22***
(87) WO 2012/149694

(11) **2 706 619** (51) ***H01R 13/516***

(11) **2 707 428** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2012/152803

(11) **2 707 502** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/152942

(11) **2 708 233** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2012/157479

(11) **2 708 964** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 709 355** (51) ***H04N 5/235***

(11) **2 709 516** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2012/158278

(11) **2 711 058** (51) ***A63D 15/08***
(87) WO 2012/155716

(11) **2 711 756** (51) ***G02B 13/00***

(11) **2 712 732** (51) ***B41C 1/00***

(11) **2 712 807** (51) ***B64D 37/32***

(11) **2 713 146** (51) ***G01H 1/00***

(11) **2 715 382** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2012/164332

(11) **2 715 406** (51) ***G01V 3/17***
(87) WO 2012/166616

(11) **2 716 344** (51) ***B01D 41/04***

(11) **2 719 147** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/009663

(11) **2 719 926** (51) ***F16H 57/04***

(11) **2 721 280** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2012/170140

(11) **2 722 417** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2012/173178

(11) **2 724 056** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2012/175102

(11) **2 724 757** (51) ***A63B 43/00***

(11) **2 724 974** (51) ***B66F 7/06***

(11) **2 725 172** (51) ***E05B 65/10***

(11) **2 725 583** (51) ***G21C 17/10***
(87) WO 2012/173132

(11) **2 726 698** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2013/002826

(11) **2 728 633** (51) ***H01L 33/54***

(11) **2 728 793** (51) ***G06F 1/26***

(11) **2 729 199** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2013/004605

(11) **2 729 610** (51) ***D06M 13/282***
(87) WO 2013/058843

(11) **2 730 639** (51) ***C10M 101/00***

(11) **2 730 870** (51) ***F25D 23/08***

(11) **2 731 753** (51) ***B23P 19/00***
(87) WO 2013/008078

(11) **2 732 510** (51) ***H01R 39/02***
(87) WO 2013/007458

(11) **2 734 034** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2013/014337

(11) **2 734 115** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2013/014488

(11) **2 734 166** (51) ***A61F 13/42***
(87) WO 2013/013197

(11) **2 735 432** (51) ***B29C 65/02***

(11) **2 735 501** (51) ***B62M 6/55***

(11) **2 735 649** (51) ***E01B 7/02***

(11) **2 736 322** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/016516

(11) **2 736 855** (51) ***C03B 17/02***
(87) WO 2013/016157

(11) **2 736 921** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2013/016460

(11) **2 736 984** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2013/019384

(11) **2 737 034** (51) ***C10J 3/46***
(87) WO 2013/016702

(11) **2 737 035** (51) ***C01B 3/58***
(87) WO 2013/016704

(11) **2 737 052** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2013/014389

(11) **2 737 862** (51) ***A61B 17/3211***

(11) **2 738 620** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 739 154** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2013/019874

(11) **2 740 198** (51) ***H02K 11/04***
(87) WO 2013/021116

(11) **2 741 115** (51) ***G02B 15/173***

(11) **2 741 197** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 741 858** (51) ***B04B 7/14***
(87) WO 2013/020978

(11) **2 741 909** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2013/022534

(11) **2 742 944** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2013/021784

(11) **2 743 066** (51) ***B29C 70/68***

(11) **2 743 148** (51) ***B60W 10/00***
(87) WO 2013/021450

(11) **2 743 251** (51) ***C07C 211/36***
(87) WO 2013/020316

(11) **2 743 256** (51) ***C07C 233/80***
(87) WO 2013/022047

(11) **2 743 523** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2013/024674

(11) **2 743 991** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 745 327** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2013/026539

(11) **2 747 376** (51) ***H04W 28/02***

(11) **2 747 390** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 747 797** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2013/027051

(11) **2 747 974** (51) ***B29C 41/06***
(87) WO 2013/034702

(11) **2 749 003** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/026875

(11) **2 749 087** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/034924

(11) **2 749 121** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/041045

(11) **2 749 660** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2013/027603

(11) **2 750 114** (51) ***F21S 9/02***

(11) **2 750 852** (51) ***B29C 43/02***
(87) WO 2013/033024

(11) **2 751 257** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2013/040341

(11) **2 751 385** (51) ***E21B 34/00***
(87) WO 2013/033659

(11) **2 752 324** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2013/030884

(11) **2 752 387** (51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 752 402** (51) ***C07C 209/14***
(87) WO 2013/031840

(11) **2 752 456** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2013/031730

(11) **2 752 872** (51) ***H01L 23/552***

(11) **2 752 980** (51) ***H02M 1/36***

(11) **2 753 134** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2013/060299

(11) **2 753 292** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2013/034421

(11) **2 754 054** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/036701

(11) **2 754 055** (51) ***G06F 12/0875***
(87) WO 2013/036358

(11) **2 754 462** (51) ***A61M 16/08***

(11) **2 754 483** (51) ***B01D 53/50***
(87) WO 2013/031595

(11) **2 754 640** (51) ***C01B 33/32***
(87) WO 2013/035742

(11) **2 754 811** (51) ***E05D 5/06***

(11) **2 754 965** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 754 989** (51) ***F41A 23/20***

(11) **2 755 230** (51) ***H01L 21/3065***
(87) WO 2013/035510

(11) **2 755 242** (51) ***H01L 31/032***
(87) WO 2013/035732

(11) **2 755 681** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/040517

(11) **2 755 694** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2013/039754

(11) **2 755 769** (51) ***B05B 1/34***
(87) WO 2013/149273

(11) **2 756 833** (51) ***A61G 13/02***

(11) **2 758 317** (51) ***B65D 25/42***
(87) WO 2013/041249

(11) **2 759 326** (51) ***B01D 3/26***
(87) WO 2013/042941

(11) **2 759 963** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 760 588** (51) ***B04B 7/18***
(87) WO 2013/044303

(11) **2 760 591** (51) ***B05B 7/08***
(87) WO 2013/048809

(11) **2 760 657** (51) ***B29C 47/08***
(87) WO 2013/045060

(11) **2 762 655** (51) ***E04F 13/07***
(87) WO 2013/047673

(11) **2 763 124** (51) ***G08G 5/02***

(11) **2 763 688** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2013/052813

(11) **2 763 786** (51) ***B01D 65/02***
(87) WO 2013/050595

(11) **2 764 072** (51) ***C10G 31/09***
(87) WO 2013/049918

(11) **2 765 622** (51) ***H01L 51/00***

(11) **2 765 757** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 766 407** (51) ***C08G 63/00***
(87) WO 2013/055331

(11) **2 767 321** (51) ***B01D 29/46***

(11) **2 767 419** (51) ***B60G 3/20***

(11) **2 768 126** (51) ***H02K 21/14***
(87) WO 2013/054439

(11) **2 768 868** (51) ***C08F 4/32***
(87) WO 2013/059712

(11) **2 768 986** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/093635

(11) **2 769 084** (51) ***F03B 11/04***
(87) WO 2013/056757

(11) **2 770 233** (51) ***F16H 61/04***

(11) **2 770 377** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 770 435** (51) ***G06F 11/30***

(11) **2 770 815** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2013/062416

(11) **2 770 861** (51) ***A43B 17/02***
(87) WO 2013/063341

(11) **2 771 402** (51) ***C08L 79/04***
(87) WO 2013/063236

(11) **2 772 124** (51) ***H05K 3/00***
(87) WO 2013/062880

(11) **2 772 194** (51) ***A61B 17/068***

(11) **2 773 129** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/075635

(11) **2 773 302** (51) ***A61F 5/08***
(87) WO 2013/066777

(11) **2 774 331** (51) ***H04L 12/891***
(87) WO 2013/066354

(11) **2 774 372** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2013/067318

(11) **2 774 953** (51) ***C08L 71/02***

(11) **2 775 179** (51) ***F16K 27/00***

(11) **2 775 306** (51) ***G01N 33/74***

(11) **2 776 435** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/061080

(11) **2 776 508** (51) ***C08L 77/02***
(87) WO 2013/071230

(11) **2 777 317** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2013/070164

(11) **2 779 160** (51) ***G10L 25/78***

(11) **2 779 725** (51) ***H04W 16/04***
(87) WO 2013/082921

(11) **2 780 765** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2012/040746

(11) **2 782 343** (51) ***H04N 9/31***

(11) **2 783 115** (51) ***F04C 28/28***
(87) WO 2013/076176

(11) **2 783 428** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2013/076962

(11) **2 784 043** (51) ***C04B 35/195***

(11) **2 784 313** (51) ***F04B 1/12***

(11) **2 784 482** (51) ***G01N 15/14***

(11) **2 785 047** (51) ***H04N 5/357***

(11) **2 786 591** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2013/052883

(11) **2 786 881** (51) ***B60C 17/00***

(11) **2 787 236** (51) ***F16D 3/06***
(87) WO 2013/080714

(11) **2 787 369** (51) ***G01T 3/06***

(11) **2 788 483** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/084157

(11) **2 789 037** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2013/086067

(11) **2 789 086** (51) ***H02M 3/337***
(87) WO 2013/083473

(11) **2 789 135** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/085438

(11) **2 789 152** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2013/127456

(11) **2 789 732** (51) ***D06M 11/46***
(87) WO 2013/136552

(11) **2 790 219** (51) ***H01L 27/14***
(87) WO 2013/084893

(11) **2 790 661** (51) ***A61K 8/58***
(87) WO 2013/087319

(11) **2 791 433** (51) ***E04B 1/76***
(87) WO 2013/088168

(11) **2 791 815** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/090126

(11) **2 792 685** (51) ***C07K 14/52***
(87) WO 2013/089550

(11) **2 792 897** (51) ***F16D 41/08***
(87) WO 2013/089029

(11) **2 792 956** (51) ***F24F 1/56***
(87) WO 2013/088593

(11) **2 794 383** (51) ***B62B 7/08***
(87) WO 2013/092600

(11) **2 794 748** (51) ***C08K 5/17***
(87) WO 2013/092523

(11) **2 794 881** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/095132

(11) **2 795 762** (51) ***H02J 9/00***
(87) WO 2013/095478

(11) **2 796 007** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/096063

(11) **2 796 179** (51) ***B01D 35/153***

(11) **2 796 288** (51) ***B32B 17/10***

(11) **2 796 411** (51) ***C01F 5/12***
(87) WO 2013/094530

(11) **2 796 667** (51) ***F01D 11/00***

(11) **2 797 244** (51) ***H04B 10/516***
(87) WO 2013/094568

(11) **2 798 304** (51) ***G01B 5/20***
(87) WO 2013/098493

(11) **2 798 369** (51) ***G01S 7/03***
(87) WO 2013/147948

(11) **2 799 532** (51) ***C11C 1/08***
(87) WO 2013/099830

(11) **2 799 851** (51) ***G01N 27/02***

(11) **2 799 956** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/069683

(11) **2 800 426** (51) ***H04W 52/26***
(87) WO 2013/166979

(11) **2 800 539** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2013/098627

(11) **2 801 082** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2013/103779

(11) **2 801 420** (51) ***B21F 33/04***

(11) **2 801 815** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2013/103032

(11) **2 801 951** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 802 576** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2013/106612

(11) **2 802 815** (51) ***F23C 10/18***
(87) WO 2013/104824

(11) **2 803 510** (51) ***B60D 1/48***

(11) **2 803 696** (51) ***C08J 9/28***
(87) WO 2013/105300

(11) **2 803 711** (51) ***C09J 7/00***

(11) **2 804 477** (51) ***A01N 33/12***
(87) WO 2013/109705

(11) **2 804 730** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2013/107847

(11) **2 804 849** (51) ***C07C 229/12***
(87) WO 2013/107587

(11) **2 805 512** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2013/109460

(11) **2 805 601** (51) ***A01D 65/02***

(11) **2 805 939** (51) ***C07D 231/18***

(11) **2 805 995** (51) ***C08L 23/36***
(87) WO 2013/108811

(11) **2 806 565** (51) ***H03M 13/29***

(11) **2 807 531** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2013/112338

(11) **2 807 835** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2013/112642

(11) **2 808 301** (51) ***C01F 17/00***
(87) WO 2013/111811

(11) **2 809 201** (51) ***A47B 49/00***
(87) WO 2013/113596

(11) **2 809 308** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2013/116821

(11) **2 810 101** (51) ***G01V 3/26***
(87) WO 2013/116099

(11) **2 810 190** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/116604

(11) **2 810 349** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2013/115814

(11) **2 811 020** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/115067

(11) **2 811 969** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2013/117449

(11) **2 812 004** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2013/119916

(11) **2 812 005** (51) ***A61P 3/06***
(87) WO 2013/171100

(11) **2 812 073** (51) ***A61P 7/08***
(87) WO 2013/117345

(11) **2 812 582** (51) ***F04D 29/70***
(87) WO 2013/117893

(11) **2 813 581** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 814 460** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/123492

(11) **2 814 589** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2013/120568

(11) **2 814 619** (51) ***B05B 15/12***
(87) WO 2013/120592

(11) **2 815 352** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2013/103544

(11) **2 815 541** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2013/123162

(11) **2 816 855** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/168389

(11) **2 817 002** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2013/124041

(11) **2 817 593** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2013/126383

(11) **2 819 695** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2013/131001

(11) **2 819 739** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2013/127884

(11) **2 819 836** (51) ***B29D 30/02***
(87) WO 2013/130047

(11) **2 821 982** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/129354

(11) **2 823 131** (51) ***E21B 17/06***
(87) WO 2013/134320

(11) **2 823 143** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2013/134317

(11) **2 823 432** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2013/130367

(11) **2 823 632** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2013/133923

(11) **2 823 983** (51) ***B60K 23/02***
(87) WO 2013/132533

(11) **2 824 818** (51) ***H02M 5/293***
(87) WO 2013/132545

(11) **2 824 959** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2013/152708

(11) **2 826 109** (51) ***H01R 39/24***
(87) WO 2013/137843

(11) **2 826 344** (51) ***H05G 1/54***
(87) WO 2013/135550

(11) **2 827 927** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2013/139685

(11) **2 828 027** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2013/138831

(11) **2 828 397** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2013/139554

(11) **2 828 440** (51) ***E03C 1/05***
(87) WO 2013/142224

(11) **2 829 183** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 829 426** (51) ***B60K 6/445***
(87) WO 2013/140543

(11) **2 829 448** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2013/140540

(11) **2 829 728** (51) ***H02K 7/14***

(11) **2 830 271** (51) ***H04L 25/03***

(11) **2 830 997** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2013/144137

(11) **2 831 560** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2013/144986

(11) **2 831 895** (51) ***H01G 4/10***
(87) WO 2013/144637

(11) **2 832 239** (51) ***A23L 33/00***
(87) WO 2013/146618

(11) **2 832 257** (51) ***A46B 3/16***

(11) **2 832 521** (51) ***B29C 45/14***

(11) **2 833 218** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 833 246** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 833 668** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2014/013918

(11) **2 833 712** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/151929

(11) **2 833 749** (51) ***A42B 3/28***
(87) WO 2013/152322

(11) **2 833 861** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2013/149853

(11) **2 833 938** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2013/150096

(11) **2 834 469** (51) ***F01D 5/02***
(87) WO 2014/007893

(11) **2 835 089** (51) ***A47L 9/20***

(11) **2 835 762** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/146415

(11) **2 835 906** (51) ***H02M 7/5395***
(87) WO 2013/150948

(11) **2 836 214** (51) ***A61K 31/505***
(87) WO 2013/155347

(11) **2 837 073** (51) ***H01T 1/20***
(87) WO 2013/152948

(11) **2 837 119** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/155167

(11) **2 837 314** (51) ***A47J 43/044***

(11) **2 837 591** (51) ***B65H 49/32***

(11) **2 837 624** (51) ***C07D 265/32***
(87) WO 2013/152741

(11) **2 838 408** (51) ***A47J 43/08***
(87) WO 2013/156460

(11) **2 838 465** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2013/156572

(11) **2 839 003** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/156458

(11) **2 839 276** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2013/155634

(11) **2 839 468** (51) ***G21C 3/33***
(87) WO 2013/165496

(11) **2 839 527** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2013/158329

(11) **2 841 102** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/160894

(11) **2 841 186** (51) ***B01J 23/83***
(87) WO 2013/163536

(11) **2 841 343** (51) ***B65B 13/06***
(87) WO 2013/163145

(11) **2 841 522** (51) ***C09J 167/00***
(87) WO 2013/162059

(11) **2 842 055** (51) ***G06F 17/28***
(87) WO 2013/163293

(11) **2 842 578** (51) ***A61K 49/00***

(11) **2 842 602** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 843 018** (51) ***C09D 175/14***

(11) **2 843 275** (51) ***F16K 11/07***
(87) WO 2013/161357

(11) **2 843 730** (51) ***H01M 2/16***

(11) **2 843 778** (51) ***H01R 39/58***

(11) **2 844 033** (51) ***H05B 6/54***

(11) **2 844 491** (51) ***B41J 13/00***
(87) WO 2013/163748

(11) **2 845 225** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2013/164053

(11) **2 845 259** (51) ***H01M 8/241***
(87) WO 2013/164572

(11) **2 845 752** (51) ***B60D 1/06***

(11) **2 846 266** (51) ***G06F 12/0871***
(87) WO 2013/189186

(11) **2 846 581** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/170437

(11) **2 846 962** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2014/021968

(11) **2 847 335** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2013/163394

(11) **2 847 525** (51) ***F25B 40/00***
(87) WO 2013/167468

(11) **2 848 017** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2013/169823

(11) **2 848 196** (51) ***A61B 5/117***

(11) **2 848 342** (51) ***B23C 5/10***

(11) **2 851 620** (51) ***F24C 7/08***

(11) **2 852 085** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2013/189383

(11) **2 852 153** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2013/172676

(11) **2 853 195** (51) ***A61B 5/0428***

(11) **2 854 005** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/114238

(11) **2 854 436** (51) ***H04W 16/14***

(11) **2 854 803** (51) ***A61K 31/40***
(87) WO 2013/178759

(11) **2 855 663** (51) ***B01D 25/02***
(87) WO 2013/181532

(11) **2 856 082** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2013/179118

(11) **2 858 430** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 859 180** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2013/157925

(11) **2 860 621** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 860 923** (51) ***H04L 12/931***

(11) **2 862 838** (51) ***C01B 3/06***
(87) WO 2013/190966

(11) **2 863 002** (51) ***E21B 3/02***

(11) **2 863 761** (51) ***A23L 33/135***
(87) WO 2013/191845

(11) **2 864 779** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2014/029675

(11) **2 865 353** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 865 939** (51) ***F21V 5/00***

(11) **2 869 729** (51) ***A47B 7/02***
(87) WO 2014/005180

(11) **2 870 711** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2014/010903

(11) **2 871 193** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2014/007366

(11) **2 871 291** (51) ***E02F 3/88***

(11) **2 871 439** (51) ***F42B 33/06***

(11) **2 871 764** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 872 340** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/013410

(11) **2 872 610** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2014/009473

(11) **2 872 791** (51) ***F16D 65/14***
(87) WO 2012/164587

(11) **2 873 366** (51) ***A61B 5/0488***
(87) WO 2014/013118

(11) **2 873 515** (51) ***B29C 70/22***

(11) **2 873 547** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2014/010079

(11) **2 873 747** (51) ***C21D 1/18***
(87) WO 2014/045553

(11) **2 874 339** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2014/026494

(11) **2 874 482** (51) ***H02J 50/50***
(87) WO 2014/010057

(11) **2 876 711** (51) ***H01M 4/36***

(11) **2 876 777** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/033628

(11) **2 876 983** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 877 128** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/018325

(11) **2 877 134** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2014/018651

(11) **2 877 237** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2014/018343

(11) **2 877 575** (51) ***C12N 9/40***
(87) WO 2014/017088

(11) **2 877 723** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2014/016253

(11) **2 877 965** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/016332

(11) **2 878 355** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 878 430** (51) ***B29C 65/20***

(11) **2 878 463** (51) ***B60G 17/052***

(11) **2 878 465** (51) ***B60G 17/056***

(11) **2 878 600** (51) ***C07D 475/04***

(11) **2 878 838** (51) ***F16C 19/36***

(11) **2 878 889** (51) ***B01D 53/50***

(11) **2 879 073** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 879 152** (51) ***H01H 47/00***

(11) **2 879 547** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2014/020180

(11) **2 879 760** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2014/022236

(11) **2 879 891** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2014/019575

(11) **2 880 172** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2014/019589

(11) **2 880 411** (51) ***G01L 13/02***
(87) WO 2014/052140

(11) **2 880 702** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2014/022367

(11) **2 881 381** (51) ***A61K 8/37***

(11) **2 881 947** (51) ***G10L 13/02***
(87) WO 2014/021318

(11) **2 882 300** (51) ***A23G 4/08***
(87) WO 2014/026122

(11) **2 882 666** (51) ***B65D 81/32***
(87) WO 2014/028174

(11) **2 882 751** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/022390

(11) **2 883 182** (51) ***G06F 21/83***
(87) WO 2014/023802

(11) **2 883 401** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/023358

(11) **2 883 992** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 884 000** (51) ***D21H 11/18***
(87) WO 2014/024876

(11) **2 884 942** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2014/027024

(11) **2 885 122** (51) ***B29C 63/22***
(87) WO 2014/026847

(11) **2 885 969** (51) ***A01N 1/02***

(11) **2 886 352** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 887 856** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2014/031309

(11) **2 888 394** (51) ***D04H 1/492***
(87) WO 2014/029451

(11) **2 888 598** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2014/029434

(11) **2 889 240** (51) ***B65H 3/06***
(87) WO 2014/034562

(11) **2 889 277** (51) ***C09D 133/14***

(11) **2 890 119** (51) ***H04N 5/76***

(11) **2 890 830** (51) ***C23C 22/44***
(87) WO 2014/035691

(11) **2 891 875** (51) ***G01N 3/00***
(87) WO 2014/033927

(11) **2 892 249** (51) ***H04R 27/02***

(11) **2 893 401** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2014/038725

(11) **2 893 640** (51) ***H03K 17/969***
(87) WO 2014/037248

(11) **2 894 483** (51) ***G01R 1/067***

(11) **2 895 662** (51) ***E03F 5/10***
(87) WO 2014/029872

(11) **2 895 672** (51) ***E05B 65/10***
(87) WO 2014/041137

(11) **2 895 794** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2014/043321

(11) **2 896 200** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/041352

(11) **2 896 609** (51) ***C07C 215/28***

(11) **2 896 662** (51) ***C09D 11/023***

(11) **2 899 100** (51) ***B62D 27/02***

(11) **2 899 275** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2014/046200

(11) **2 899 474** (51) ***F24F 11/02***
(87) WO 2014/046208

(11) **2 901 373** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2014/048954

(11) **2 901 507** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2014/049935

(11) **2 901 645** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2014/047905

(11) **2 901 667** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2014/052429

(11) **2 902 522** (51) ***C22C 38/08***
(87) WO 2014/050975

(11) **2 902 973** (51) ***G06T 17/20***

(11) **2 903 330** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2014/075263

(11) **2 904 153** (51) ***E01F 15/04***
(87) WO 2014/028956

(11) **2 904 458** (51) ***G04B 1/14***
(87) WO 2014/053338

(11) **2 905 415** (51) ***E06B 9/266***

(11) **2 906 249** (51) ***A61K 47/65***
(87) WO 2014/057072

(11) **2 907 275** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2014/058568

(11) **2 907 348** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/062103

(11) **2 907 363** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2014/056786

(11) **2 907 388** (51) ***A01N 37/12***
(87) WO 2014/058065

(11) **2 907 431** (51) ***A47K 3/28***
(87) WO 2014/057660

(11) **2 908 188** (51) ***G04B 17/26***

(11) **2 908 477** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/067293

(11) **2 909 022** (51) ***B30B 3/04***
(87) WO 2014/063174

(11) **2 909 691** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2014/063093

(11) **2 909 743** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/060050

(11) **2 910 123** (51) ***A01N 31/02***

(11) **2 911 009** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 911 313** (51) ***H04B 7/04***

(11) **2 911 459** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 911 492** (51) ***A01B 63/00***
(87) WO 2014/063917

(11) **2 911 671** (51) ***A61K 31/5025***
(87) WO 2014/066836

(11) **2 912 727** (51) ***H01R 13/193***
(87) WO 2014/064018

(11) **2 912 959** (51) ***A24C 5/00***

(11) **2 914 238** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2014/071141

(11) **2 914 959** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2014/070057

(11) **2 915 512** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/097635

(11) **2 915 844** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2014/069358

(11) **2 916 104** (51) ***G01C 15/00***

(11) **2 917 059** (51) ***F01N 13/14***
(87) WO 2014/108788

(11) **2 917 168** (51) ***C07C 2/04***
(87) WO 2014/074975

(11) **2 917 336** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2014/072941

(11) **2 917 683** (51) ***F42B 15/01***
(87) WO 2014/074212

(11) **2 917 696** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2014/073141

(11) **2 918 131** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2014/072830

(11) **2 918 327** (51) ***B01D 53/00***

(11) **2 918 486** (51) ***B62K 11/04***

(11) **2 918 854** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2014/073338

(11) **2 919 216** (51) ***G08G 1/0968***

(11) **2 919 329** (51) ***H01R 13/506***

(11) **2 919 331** (51) ***H01R 13/639***

(11) **2 919 359** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 919 379** (51) ***H02P 7/298***

(11) **2 919 551** (51) ***H04W 76/28***

(11) **2 919 671** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2014/075990

(11) **2 919 706** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/076219

(11) **2 920 186** (51) ***C07F 1/12***
(87) WO 2014/075394

(11) **2 920 306** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2014/076137

(11) **2 920 358** (51) ***D06F 81/08***
(87) WO 2014/076728

(11) **2 920 361** (51) ***D21H 17/07***
(87) WO 2014/078041

(11) **2 921 077** (51) ***A47C 1/032***

(11) **2 921 129** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 921 211** (51) ***A63C 9/24***

(11) **2 921 346** (51) ***B60N 3/02***

(11) **2 921 355** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2014/077037

(11) **2 921 356** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2014/077250

(11) **2 921 553** (51) ***C12N 11/04***

(11) **2 922 066** (51) ***G21C 1/08***
(87) WO 2014/076811

(11) **2 922 630** (51) ***B01J 23/42***
(87) WO 2014/080200

(11) **2 922 696** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2014/082024

(11) **2 922 778** (51) ***B66B 11/04***
(87) WO 2014/081407

(11) **2 922 785** (51) ***C01B 21/093***
(87) WO 2014/080120

(11) **2 922 941** (51) ***C11D 3/22***
(87) WO 2014/079757

(11) **2 923 300** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2014/081383

(11) **2 923 301** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/079729

(11) **2 924 335** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 925 294** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2014/084736

(11) **2 925 867** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2014/085711

(11) **2 926 027** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2014/082824

(11) **2 927 004** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 927 059** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2014/083821

(11) **2 928 334** (51) ***A41G 5/00***
(87) WO 2014/086483

(11) **2 928 925** (51) ***C08B 1/00***
(87) WO 2014/087755

(11) **2 929 410** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2014/089166

(11) **2 929 890** (51) ***A61K 38/08***

(11) **2 929 897** (51) ***A61L 9/22***

(11) **2 930 036** (51) ***B60C 11/11***
(87) WO 2014/087569

(11) **2 930 053** (51) ***B60L 15/20***

(11) **2 930 357** (51) ***F03D 80/30***

(11) **2 930 464** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2014/086091

(11) **2 931 350** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2014/126795

(11) **2 931 382** (51) ***A61Q 19/02***
(87) WO 2014/090526

(11) **2 932 930** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2014/092108

(11) **2 933 780** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 934 036** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2014/023172

(11) **2 934 883** (51) ***C08F 222/02***
(87) WO 2014/100313

(11) **2 935 216** (51) ***C07D 213/74***
(87) WO 2014/097150

(11) **2 935 244** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/096388

(11) **2 936 971** (51) ***A01F 15/14***

(11) **2 937 367** (51) ***C08F 290/04***
(87) WO 2014/098141

(11) **2 937 374** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2014/097564

(11) **2 937 540** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2014/119154

(11) **2 937 919** (51) ***H01M 4/02***
(87) WO 2014/098037

(11) **2 938 012** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/098538

(11) **2 938 392** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2014/102768

(11) **2 938 837** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2014/105803

(11) **2 938 996** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2014/102160

(11) **2 939 381** (51) ***H04L 12/933***
(87) WO 2014/102664

(11) **2 939 634** (51) ***A61F 5/56***

(11) **2 940 152** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2014/102761

(11) **2 940 220** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 940 337** (51) ***F16D 27/112***

(11) **2 941 406** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2014/106572

(11) **2 941 942** (51) ***A01B 79/00***

(11) **2 942 065** (51) ***A61K 51/00***

(11) **2 942 150** (51) ***B23Q 7/00***

(11) **2 942 170** (51) ***B28B 5/04***

(11) **2 943 233** (51) ***A61M 1/02***
(87) WO 2014/108852

(11) **2 943 331** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2014/108364

(11) **2 943 447** (51) ***C04B 28/16***
(87) WO 2014/108435

(11) **2 943 462** (51) ***C07C 67/333***
(87) WO 2014/110388

(11) **2 945 199** (51) ***H01L 39/16***
(87) WO 2014/126006

(11) **2 945 286** (51) ***H03F 3/26***

(11) **2 945 413** (51) ***H04W 24/08***

(11) **2 945 426** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2014/108056

(11) **2 946 446** (51) ***H01R 13/6466***
(87) WO 2014/158933

(11) **2 947 228** (51) ***E06B 7/23***

(11) **2 947 503** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 948 094** (51) ***A61C 5/00***
(87) WO 2014/116722

(11) **2 948 376** (51) ***B65B 9/02***
(87) WO 2014/116911

(11) **2 949 259** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/115182

(11) **2 951 105** (51) ***B65D 41/32***
(87) WO 2014/121249

(11) **2 951 281** (51) ***G01N 33/483***
(87) WO 2014/120952

(11) **2 951 567** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2014/118425

(11) **2 951 844** (51) ***H01F 6/06***
(87) WO 2014/118390

(11) **2 952 069** (51) ***H05H 1/28***
(87) WO 2014/120357

(11) **2 952 194** (51) ***A61Q 7/00***
(87) WO 2014/119186

(11) **2 952 217** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2014/117691

(11) **2 952 271** (51) ***B21D 37/14***

(11) **2 952 614** (51) ***D03D 1/00***

(11) **2 952 751** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2014/147894

(11) **2 954 532** (51) ***G21D 1/00***
(87) WO 2014/123630

(11) **2 955 249** (51) ***C23C 10/28***

(11) **2 955 382** (51) ***F04B 53/14***
(87) WO 2014/121495

(11) **2 955 860** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/161437

(11) **2 955 888** (51) ***H04L 12/813***

(11) **2 956 176** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2014/127268

(11) **2 956 317** (51) ***B60G 15/06***
(87) WO 2014/125404

(11) **2 956 882** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2014/127078

(11) **2 956 947** (51) ***H01F 3/02***
(87) WO 2014/177137

(11) **2 957 060** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/126512

(11) **2 957 150** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/126470

(11) **2 957 405** (51) ***B29B 11/16***

(11) **2 959 311** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2014/128084

(11) **2 959 315** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2014/128498

(11) **2 959 818** (51) ***A47L 9/22***

(11) **2 960 163** (51) ***B65B 13/18***
(87) WO 2014/127550

(11) **2 960 341** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 960 681** (51) ***G01V 1/34***

(11) **2 961 953** (51) ***F01N 3/02***
(87) WO 2014/131828

(11) **2 962 043** (51) ***F24F 3/14***
(87) WO 2014/134473

(11) **2 962 416** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2014/133506

(11) **2 963 521** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 964 481** (51) ***B60L 5/40***
(87) WO 2015/180855

(11) **2 964 524** (51) ***B64C 19/02***
(87) WO 2014/137365

(11) **2 965 016** (51) ***F24F 7/013***
(87) WO 2014/135960

(11) **2 965 020** (51) ***F24F 12/00***
(87) WO 2014/135962

(11) **2 966 572** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2014/136172

(11) **2 966 825** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/137170

(11) **2 967 226** (51) ***A47C 27/08***
(87) WO 2014/151707

(11) **2 967 773** (51) ***A61C 17/02***
(87) WO 2014/140979

(11) **2 968 234** (51) ***C07D 277/52***
(87) WO 2014/151472

(11) **2 968 840** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/144467

(11) **2 968 964** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2014/141167

(11) **2 969 646** (51) ***B60P 1/52***
(87) WO 2014/139820

(11) **2 969 824** (51) ***B65D 51/00***
(87) WO 2014/143357

(11) **2 970 108** (51) ***C07C 269/02***
(87) WO 2014/139873

(11) **2 970 115** (51) ***C07C 275/60***
(87) WO 2014/140238

(11) **2 970 321** (51) ***C07D 489/12***
(87) WO 2014/140784

(11) **2 971 862** (51) ***F16H 21/44***
(87) WO 2014/150446

(11) **2 971 988** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2014/152099

(11) **2 972 899** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2014/144277

(11) **2 973 218** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/151303

(11) **2 973 394** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/141001

(11) **2 973 607** (51) ***H01B 1/20***
(87) WO 2014/152689

(11) **2 973 711** (51) ***H01L 27/142***
(87) WO 2014/145221

(11) **2 973 756** (51) ***H01L 33/24***
(87) WO 2014/143991

(11) **2 973 858** (51) ***H01Q 13/20***
(87) WO 2014/150852

(11) **2 974 589** (51) ***A01D 85/00***

(11) **2 976 139** (51) ***A63G 21/18***
(87) WO 2014/146918

(11) **2 976 329** (51) ***C07D 219/02***
(87) WO 2014/146752

(11) **2 976 339** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/146491

(11) **2 977 604** (51) ***F03B 13/18***
(87) WO 2015/181402

(11) **2 977 628** (51) ***F16C 29/00***
(87) WO 2014/148135

(11) **2 977 961** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 978 692** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2014/153659

(11) **2 978 772** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2014/161782

(11) **2 978 859** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/154606

(11) **2 979 191** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2014/158155

(11) **2 979 343** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2014/155062

(11) **2 980 071** (51) ***B01J 23/44***

(11) **2 980 304** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2014/153748

(11) **2 980 477** (51) ***F23D 1/04***

(11) **2 981 037** (51) ***H04L 12/723***

(11) **2 981 066** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2015/139519

(11) **2 981 100** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 981 348** (51) ***B01F 3/00***
(87) WO 2014/165632

(11) **2 982 664** (51) ***C07C 263/04***
(87) WO 2014/163017

(11) **2 982 665** (51) ***C07C 269/08***
(87) WO 2014/163016

(11) **2 982 686** (51) ***C07K 14/565***
(87) WO 2014/157107

(11) **2 983 245** (51) ***H01R 9/26***

(11) **2 983 286** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 983 734** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2014/168702

(11) **2 983 919** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2014/169074

(11) **2 984 970** (51) ***A47F 9/04***

(11) **2 985 870** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/157091

(11) **2 986 071** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/176786

(11) **2 987 422** (51) ***A45C 5/02***

(11) **2 987 569** (51) ***B21J 15/02***

(11) **2 988 557** (51) ***H04W 52/38***
(87) WO 2014/171802

(11) **2 989 227** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2014/173755

(11) **2 989 236** (51) ***C25D 3/02***
(87) WO 2015/091854

(11) **2 990 219** (51) ***B60C 5/01***
(87) WO 2014/175084

(11) **2 990 287** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2015/093162

(11) **2 990 547** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 991 250** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2014/187310

(11) **2 991 406** (51) ***H04W 74/00***

(11) **2 992 023** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2014/179296

(11) **2 992 185** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2014/177848

(11) **2 992 190** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2014/177317

(11) **2 992 226** (51) ***F16B 13/00***
(87) WO 2014/177350

(11) **2 992 334** (51) ***G01N 33/98***
(87) WO 2014/178787

(11) **2 992 870** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/041092

(11) **2 993 165** (51) ***C07C 49/15***

(11) **2 993 863** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 994 653** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2015/043785

(11) **2 994 698** (51) ***F24D 3/14***
(87) WO 2014/181300

(11) **2 995 479** (51) ***B60C 27/10***

(11) **2 995 568** (51) ***B65D 19/00***

(11) **2 996 181** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2015/093904

(11) **2 996 389** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/181673

(11) **2 996 514** (51) ***A47B 88/47***
(87) WO 2014/183909

(11) **2 998 328** (51) ***C08F 20/12***
(87) WO 2014/185508

(11) **2 998 404** (51) ***C12P 33/00***

(11) **2 999 816** (51) ***D06F 58/24***
(87) WO 2014/187493

(11) **3 000 589** (51) ***B30B 11/02***
(87) WO 2015/194681

(11) **3 001 598** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2014/187206

(11) **3 001 654** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2015/035862

(11) **3 001 884** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/024722

(11) **3 001 942** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2015/093132

(11) **3 002 148** (51) ***B60L 11/18***

(11) **3 002 183** (51) ***B62J 6/00***

(11) **3 002 262** (51) ***C03B 19/14***

(11) **3 002 754** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 003 053** (51) ***A22B 5/00***
(87) WO 2014/196882

(11) **3 003 531** (51) ***B01D 43/00***
(87) WO 2014/193655

(11) **3 004 100** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/192294

(11) **3 004 446** (51) ***D05C 15/20***
(87) WO 2014/193970

(11) **3 004 505** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2014/191233

(11) **3 004 553** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2014/193618

(11) **3 005 127** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2014/197310

(11) **3 005 389** (51) ***H01H 9/04***
(87) WO 2014/191373

(11) **3 006 474** (51) ***C08F 220/10***

(11) **3 006 528** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2014/192638

(11) **3 007 993** (51) ***B65D 83/68***
(87) WO 2014/200615

(11) **3 011 673** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2015/022030

(11) **3 012 525** (51) ***F23L 15/02***

(11) **3 012 713** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2014/203670

(11) **3 013 037** (51) ***H04N 5/355***

(11) **3 013 172** (51) ***A43B 5/00***
(87) WO 2015/026729

(11) **3 013 798** (51) ***C07D 213/60***
(87) WO 2014/206343

(11) **3 014 694** (51) ***H01M 12/08***
(87) WO 2014/210520

(11) **3 015 218** (51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 015 383** (51) ***B65D 1/32***
(87) WO 2014/208096

(11) **3 015 901** (51) ***G02B 26/08***

(11) **3 016 214** (51) ***H01R 13/629***

(11) **3 017 736** (51) ***A47J 39/00***

(11) **3 017 923** (51) ***B27M 3/08***

(11) **3 018 055** (51) ***B64C 13/30***

(11) **3 018 202** (51) ***C12N 9/00***

(11) **3 018 438** (51) ***F25D 29/00***

(11) **3 019 332** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2015/003719

(11) **3 019 471** (51) ***C07D 201/16***
(87) WO 2015/004062

(11) **3 019 813** (51) ***F41H 3/00***
(87) WO 2015/003690

(11) **3 020 562** (51) ***B41J 29/393***

(11) **3 020 856** (51) ***D04B 1/18***
(87) WO 2015/005432

(11) **3 021 052** (51) ***F24F 11/00***

(11) **3 021 336** (51) ***H01F 38/14***

(11) **3 021 616** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 021 624** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 021 695** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2015/008253

(11) **3 021 833** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/007912

(11) **3 021 974** (51) ***B04B 9/08***
(87) WO 2015/007620

(11) **3 022 204** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2015/007640

(11) **3 023 102** (51) ***A61K 31/554***

(11) **3 023 183** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2015/008724

(11) **3 023 215** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2016/051598

(11) **3 023 270** (51) ***B60C 15/06***
(87) WO 2015/008752

(11) **3 023 359** (51) ***B65D 83/76***
(87) WO 2015/008414

(11) **3 023 458** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2015/007921

(11) **3 023 480** (51) ***C10L 5/10***
(87) WO 2015/009005

(11) **3 024 087** (51) ***H01P 5/103***
(87) WO 2015/024241

(11) **3 024 669** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2015/011049

(11) **3 024 956** (51) ***C22C 9/04***
(87) WO 2015/010768

(11) **3 024 980** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2015/011512

(11) **3 025 452** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/011220

(11) **3 025 513** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2015/012815

(11) **3 025 533** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2015/013567

(11) **3 025 804** (51) ***B21D 43/14***

(11) **3 025 947** (51) ***B62K 19/30***

(11) **3 026 008** (51) ***B67D 7/02***

(11) **3 026 302** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2015/011982

(11) **3 026 304** (51) ***F16J 15/02***

(11) **3 026 689** (51) ***H01H 33/662***

(11) **3 027 333** (51) ***B21D 5/12***
(87) WO 2015/017212

(11) **3 027 646** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2015/015419

(11) **3 028 417** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2015/014198

(11) **3 028 766** (51) ***B02C 15/00***

(11) **3 029 015** (51) ***C07B 61/00***
(87) WO 2015/016263

(11) **3 029 027** (51) ***C07D 209/10***

(11) **3 029 085** (51) ***C08G 63/12***
(87) WO 2015/016258

(11) **3 029 097** (51) ***C08L 7/00***

(11) **3 029 148** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2015/013885

(11) **3 029 563** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2015/027950

(11) **3 029 886** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 030 526** (51) ***C03B 37/023***
(87) WO 2015/020861

(11) **3 031 320** (51) ***A01M 1/14***

(11) **3 031 808** (51) ***C07D 473/34***

(11) **3 032 110** (51) ***F04F 5/46***
(87) WO 2015/019563

(11) **3 032 154** (51) ***F16L 3/10***

(11) **3 032 219** (51) ***G01C 9/06***

(11) **3 033 262** (51) ***B62B 5/00***
(87) WO 2015/022466

(11) **3 033 905** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/023250

(11) **3 034 138** (51) ***A63C 5/06***

(11) **3 034 148** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2015/022937

(11) **3 034 231** (51) ***B23K 35/38***

(11) **3 034 395** (51) ***B64C 21/06***

(11) **3 034 760** (51) ***E05F 15/608***

(11) **3 034 763** (51) ***E05F 15/608***

(11) **3 034 854** (51) ***F02M 57/00***

(11) **3 035 175** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/161287

(11) **3 035 199** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 035 393** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2015/022728

(11) **3 035 558** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 035 655** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 036 033** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2015/024863

(11) **3 036 764** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2015/027230

(11) **3 036 785** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2015/024127

(11) **3 036 873** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2015/026950

(11) **3 037 133** (51) ***A62B 1/16***

(11) **3 037 205** (51) ***B23K 35/30***

(11) **3 037 296** (51) ***B60L 3/00***

(11) **3 037 923** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 038 475** (51) ***A23L 23/10***
(87) WO 2015/028272

(11) **3 039 129** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2015/031686

(11) **3 039 169** (51) ***C23C 4/12***
(87) WO 2015/028116

(11) **3 039 867** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2015/049491

(11) **3 040 466** (51) ***D06F 37/02***
(87) WO 2015/027368

(11) **3 040 467** (51) ***D06F 39/00***

(11) **3 040 528** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2015/029716

(11) **3 040 575** (51) ***F16F 3/08***
(87) WO 2015/029086

(11) **3 041 762** (51) ***B65D 88/16***
(87) WO 2015/104039

(11) **3 042 000** (51) ***E02D 29/14***
(87) WO 2015/032799

(11) **3 042 261** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/035106

(11) **3 042 314** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2015/033235

(11) **3 042 503** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2015/034997

(11) **3 043 172** (51) ***G01N 21/956***

(11) **3 043 352** (51) ***G21C 7/107***
(87) WO 2015/032316

(11) **3 043 525** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/042983

(11) **3 043 574** (51) ***H04R 9/04***
(87) WO 2015/033970

(11) **3 043 630** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/033399

(11) **3 044 422** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2015/038268

(11) **3 044 859** (51) ***H02K 15/00***
(87) WO 2015/071156

(11) **3 045 325** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2015/037336

(11) **3 045 359** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2015/033885

(11) **3 045 502** (51) ***C08L 101/12***

(11) **3 045 964** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2015/032175

(11) **3 046 378** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/074269

(11) **3 046 844** (51) ***B65B 57/04***
(87) WO 2015/040585

(11) **3 046 859** (51) ***B65G 27/26***
(87) WO 2015/199831

(11) **3 047 245** (51) ***G01J 5/52***
(87) WO 2015/036192

(11) **3 047 487** (51) ***G11C 11/15***
(87) WO 2015/041890

(11) **3 048 190** (51) ***C25D 3/38***

(11) **3 048 286** (51) ***F02D 35/00***
(87) WO 2015/040888

(11) **3 048 498** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 048 612** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 049 078** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2015/048467

(11) **3 049 335** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2015/047997

(11) **3 049 447** (51) ***C08F 36/06***
(87) WO 2015/043660

(11) **3 049 488** (51) ***C09D 183/08***
(87) WO 2015/040171

(11) **3 049 573** (51) ***E01F 9/688***
(87) WO 2015/033135

(11) **3 049 706** (51) ***F16L 27/087***
(87) WO 2015/043595

(11) **3 050 204** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2015/078665

(11) **3 050 290** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2015/044518

(11) **3 050 544** (51) ***A61F 9/008***

(11) **3 050 989** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2015/092982

(11) **3 051 096** (51) ***F02B 29/04***
(87) WO 2015/046182

(11) **3 051 124** (51) ***F03D 1/00***

(11) **3 051 158** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2015/046355

(11) **3 051 242** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 051 997** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/073335

(11) **3 052 240** (51) ***B02C 18/30***
(87) WO 2015/049240

(11) **3 052 648** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2015/049496

(11) **3 052 739** (51) ***E21B 17/07***
(87) WO 2015/084345

(11) **3 053 155** (51) ***G08G 1/056***
(87) WO 2015/049352

(11) **3 053 215** (51) ***H01M 8/2425***
(87) WO 2015/048761

(11) **3 053 390** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/048644

(11) **3 054 069** (51) ***E05B 81/76***

(11) **3 054 130** (51) ***F02D 1/02***
(87) WO 2015/045858

(11) **3 054 384** (51) ***G06F 12/10***

(11) **3 055 197** (51) ***B62M 9/10***
(87) WO 2015/051954

(11) **3 055 365** (51) ***C09D 5/18***
(87) WO 2015/052148

(11) **3 055 428** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2015/052679

(11) **3 055 995** (51) ***A61B 50/22***
(87) WO 2015/054660

(11) **3 056 968** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 057 128** (51) ***H01L 23/40***

(11) **3 057 265** (51) ***H04L 12/741***

(11) **3 057 715** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2015/055915

(11) **3 057 852** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2015/055909

(11) **3 058 048** (51) ***C09K 8/70***
(87) WO 2015/055516

(11) **3 058 229** (51) ***F04D 3/00***
(87) WO 2015/055556

(11) **3 058 297** (51) ***F25J 3/04***
(87) WO 2015/055939

(11) **3 058 707** (51) ***H04M 1/04***
(87) WO 2015/055851

(11) **3 058 933** (51) ***A61K 8/02***

(11) **3 059 101** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/068520

(11) **3 059 222** (51) ***C07C 67/03***

(11) **3 059 239** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2015/056771

(11) **3 060 012** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 060 289** (51) ***A61M 25/092***
(87) WO 2015/061674

(11) **3 060 412** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/059237

(11) **3 060 448** (51) ***B61D 23/02***
(87) WO 2015/059263

(11) **3 060 540** (51) ***C07C 49/167***
(87) WO 2015/059067

(11) **3 060 693** (51) ***H05H 1/42***
(87) WO 2015/061306

(11) **3 060 716** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2015/061399

(11) **3 061 194** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/060591

(11) **3 061 327** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2015/059093

(11) **3 061 384** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/178134

(11) **3 061 755** (51) ***C07D 239/96***
(87) WO 2015/058519

(11) **3 062 080** (51) ***G01M 3/28***

(11) **3 062 150** (51) ***G03F 7/004***

(11) **3 062 451** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 062 636** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2015/063678

(11) **3 063 234** (51) ***C09B 11/24***
(87) WO 2015/048536

(11) **3 063 333** (51) ***E01C 13/12***
(87) WO 2015/063229

(11) **3 063 590** (51) ***G02F 1/39***
(87) WO 2015/063063

(11) **3 063 883** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/065947

(11) **3 064 247** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2015/093585

(11) **3 064 419** (51) ***B62H 5/00***

(11) **3 064 528** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2015/064624

(11) **3 064 989** (51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 066 251** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2015/062988

(11) **3 066 729** (51) ***H02B 1/056***
(87) WO 2015/069722

(11) **3 067 023** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 067 104** (51) ***B01D 29/00***

(11) **3 067 156** (51) ***B25B 21/02***

(11) **3 067 990** (51) ***H01R 12/87***

(11) **3 068 365** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2015/071023

(11) **3 068 676** (51) ***B61F 1/00***
(87) WO 2015/071254

(11) **3 069 065** (51) ***F16L 37/32***
(87) WO 2015/067793

(11) **3 069 427** (51) ***H02H 7/06***
(87) WO 2015/071186

(11) **3 069 862** (51) ***B29D 30/30***
(87) WO 2015/083441

(11) **3 069 961** (51) ***B62D 13/00***

(11) **3 070 066** (51) ***C04B 35/195***

(11) **3 070 353** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2015/072401

(11) **3 070 435** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 071 346** (51) ***B21C 23/00***
(87) WO 2015/070274

(11) **3 071 398** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2015/075079

(11) **3 071 949** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/075308

(11) **3 072 181** (51) ***H01Q 11/08***
(87) WO 2015/076691

(11) **3 072 658** (51) ***B29C 33/18***

(11) **3 073 100** (51) ***F02D 35/00***
(87) WO 2015/072034

(11) **3 073 136** (51) ***F16C 27/04***

(11) **3 073 192** (51) ***F21V 33/00***

(11) **3 073 370** (51) ***G06F 9/38***

(11) **3 074 323** (51) ***B65D 81/22***
(87) WO 2015/078484

(11) **3 074 486** (51) ***C10G 45/08***
(87) WO 2015/077390

(11) **3 074 900** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/065298

(11) **3 075 041** (51) ***H01T 1/20***
(87) WO 2015/113796

(11) **3 075 046** (51) ***H02G 9/02***
(87) WO 2015/077101

(11) **3 075 307** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 075 789** (51) ***C09D 5/02***

(11) **3 076 461** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2015/080203

(11) **3 076 535** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 076 666** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 076 919** (51) ***A61K 8/23***
(87) WO 2015/084295

(11) **3 077 237** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2015/084001

(11) **3 077 628** (51) ***B08B 3/02***
(87) WO 2015/082609

(11) **3 078 016** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2015/084734

(11) **3 078 289** (51) ***A43B 7/28***

(11) **3 078 512** (51) ***B60C 27/06***

(11) **3 078 567** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 078 773** (51) ***E01C 23/088***

(11) **3 078 962** (51) ***G01N 23/225***

(11) **3 079 041** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 079 398** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2015/100556

(11) **3 079 729** (51) ***A61L 2/14***
(87) WO 2015/087278

(11) **3 080 704** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2015/087112

(11) **3 080 885** (51) ***H02H 9/00***
(87) WO 2015/120898

(11) **3 080 904** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2015/086265

(11) **3 081 074** (51) ***A01F 15/08***

(11) **3 081 523** (51) ***B66C 1/10***

(11) **3 081 941** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 082 197** (51) ***H01R 12/73***

(11) **3 082 257** (51) ***H03F 1/32***

(11) **3 082 398** (51) ***A01D 75/18***
(87) WO 2015/091567

(11) **3 082 414** (51) ***A01P 13/00***
(87) WO 2015/091617

(11) **3 082 533** (51) ***A47J 43/25***
(87) WO 2015/092326

(11) **3 082 672** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/094792

(11) **3 083 432** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2015/091539

(11) **3 083 592** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/091414

(11) **3 085 375** (51) ***A61K 31/5513***

(11) **3 088 116** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2015/097796

(11) **3 088 239** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2015/099033

(11) **3 088 489** (51) ***C09K 19/42***
(87) WO 2015/098233

(11) **3 088 645** (51) ***E05D 15/10***

(11) **3 088 799** (51) ***F21V 5/00***

(11) **3 089 189** (51) ***H01H 50/02***

(11) **3 089 196** (51) ***C23C 14/34***

(11) **3 089 347** (51) ***H02M 1/44***

(11) **3 089 890** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2015/101429

(11) **3 089 985** (51) ***C07F 7/08***
(87) WO 2015/102025

(11) **3 091 008** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/101293

(11) **3 091 115** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 091 618** (51) ***H01R 13/14***
(87) WO 2015/159558

(11) **3 092 059** (51) ***B01D 63/16***
(87) WO 2015/103572

(11) **3 092 231** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2015/089182

(11) **3 092 414** (51) ***F15B 1/10***
(87) WO 2015/104034

(11) **3 092 625** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2015/105886

(11) **3 092 633** (51) ***B23K 37/00***
(87) WO 2015/105583

(11) **3 092 640** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2015/105775

(11) **3 092 929** (51) ***A47L 9/02***

(11) **3 093 484** (51) ***F03B 3/04***

(11) **3 094 036** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 094 212** (51) ***A47C 1/027***
(87) WO 2015/106852

(11) **3 094 484** (51) ***B32B 5/24***
(87) WO 2015/109311

(11) **3 094 815** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2015/135778

(11) **3 094 874** (51) ***F16C 33/10***
(87) WO 2015/106301

(11) **3 095 339** (51) ***B65D 25/04***

(11) **3 095 376** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2015/118850

(11) **3 095 508** (51) ***B01D 69/08***

(11) **3 095 777** (51) ***C07C 233/18***
(87) WO 2012/139505

(11) **3 095 833** (51) ***C09K 19/02***

(11) **3 095 936** (51) ***E05C 17/32***

(11) **3 096 052** (51) ***F16K 17/06***
(87) WO 2015/146353

(11) **3 096 090** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/115434

(11) **3 097 129** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2015/110750

(11) **3 097 623** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2015/110335

(11) **3 097 750** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2015/132368

(11) **3 098 279** (51) ***C09J 153/02***
(87) WO 2015/111674

(11) **3 098 590** (51) ***G01N 17/00***
(87) WO 2015/111184

(11) **3 099 133** (51) ***H04W 72/08***

(11) **3 099 487** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2015/114113

(11) **3 099 619** (51) ***B66C 13/56***
(87) WO 2015/113754

(11) **3 099 798** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/118407

(11) **3 099 833** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2015/116567

(11) **3 099 911** (51) ***F02C 7/10***
(87) WO 2015/150093

(11) **3 100 188** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/114371

(11) **3 100 629** (51) ***A43C 11/16***

(11) **3 100 639** (51) ***A46D 1/04***

(11) **3 100 861** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2015/115267

(11) **3 101 883** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 102 136** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/119890

(11) **3 102 235** (51) ***A61K 39/215***
(87) WO 2015/120378

(11) **3 102 366** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2015/117641

(11) **3 102 568** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/118342

(11) **3 102 824** (51) ***F04B 1/20***
(87) WO 2015/118398

(11) **3 103 129** (51) ***H01H 9/28***
(87) WO 2015/119775

(11) **3 103 353** (51) ***A23L 29/225***

(11) **3 103 701** (51) ***B62D 1/06***
(87) WO 2015/119285

(11) **3 104 739** (51) ***A45D 26/00***
(87) WO 2015/121851

(11) **3 105 253** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/123325

(11) **3 105 955** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2015/119558

(11) **3 107 690** (51) ***B25B 13/10***
(87) WO 2015/118335

(11) **3 108 564** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2015/150143

(11) **3 109 059** (51) ***B41M 5/44***

(11) **3 109 285** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2015/125867

(11) **3 109 640** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 110 004** (51) ***H03F 3/217***
(87) WO 2015/125195

(11) **3 110 066** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/125197

(11) **3 110 679** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2015/128228

(11) **3 110 781** (51) ***C07C 29/128***
(87) WO 2015/128829

(11) **3 111 635** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2015/130616

(11) **3 112 112** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2015/129621

(11) **3 112 113** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2015/129620

(11) **3 112 590** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 113 150** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2015/125301

(11) **3 113 856** (51) ***B01D 1/16***
(87) WO 2015/132483

(11) **3 114 175** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2015/134834

(11) **3 114 770** (51) ***H04B 3/40***
(87) WO 2015/132264

(11) **3 115 262** (51) ***B60R 16/037***

(11) **3 115 275** (51) ***B62D 1/184***

(11) **3 115 453** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2015/133678

(11) **3 115 656** (51) ***F16J 15/08***

(11) **3 115 687** (51) ***F21V 21/38***

(11) **3 115 708** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/151739

(11) **3 115 781** (51) ***G01N 33/38***

(11) **3 116 106** (51) ***H02K 5/20***

(11) **3 116 743** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/160451

(11) **3 116 934** (51) ***C08G 63/181***
(87) WO 2015/137807

(11) **3 117 309** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/135742

(11) **3 117 476** (51) ***H01M 8/08***
(87) WO 2015/136158

(11) **3 118 041** (51) ***B60K 15/035***

(11) **3 118 135** (51) ***B65D 71/30***

(11) **3 118 497** (51) ***F16K 11/07***

(11) **3 118 653** (51) ***H04B 1/7097***

(11) **3 119 089** (51) ***H04N 19/583***

(11) **3 120 222** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/142593

(11) **3 121 114** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 121 123** (51) ***B65B 9/04***

(11) **3 121 129** (51) ***B65D 30/20***

(11) **3 121 349** (51) ***E04G 11/36***

(11) **3 122 316** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2015/144333

(11) **3 122 463** (51) ***B02C 19/18***
(87) WO 2015/143572

(11) **3 122 999** (51) ***F01D 5/02***
(87) WO 2015/173182

(11) **3 123 017** (51) ***F02C 7/27***
(87) WO 2015/145040

(11) **3 123 079** (51) ***F24D 19/00***
(87) WO 2015/145240

(11) **3 123 951** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 124 078** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 124 359** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 125 023** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 125 579** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 125 672** (51) ***A01F 15/14***
(87) WO 2015/153299

(11) **3 125 909** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/150262

(11) **3 126 276** (51) ***B66B 5/18***
(87) WO 2015/150285

(11) **3 126 873** (51) ***G01S 17/48***
(87) WO 2015/185429

(11) **3 127 341** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2015/149839

(11) **3 127 347** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2015/148812

(11) **3 127 494** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 128 333** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2015/151946

(11) **3 128 412** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 128 480** (51) ***G06T 1/60***

(11) **3 128 938** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/155794

(11) **3 129 239** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2015/156849

(11) **3 129 448** (51) ***C10L 1/185***
(87) WO 2015/155659

(11) **3 129 602** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2015/180946

(11) **3 131 223** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 131 799** (51) ***B60T 7/04***
(87) WO 2015/158626

(11) **3 131 833** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2015/158838

(11) **3 131 954** (51) ***C08J 3/02***
(87) WO 2015/158866

(11) **3 132 146** (51) ***F16B 2/20***
(87) WO 2016/165823

(11) **3 132 175** (51) ***F16L 33/01***
(87) WO 2015/160502

(11) **3 132 518** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2015/142734

(11) **3 132 973** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **3 133 791** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 133 884** (51) ***H04W 72/00***

(11) **3 134 026** (51) ***A61C 8/02***
(87) WO 2015/157784

(11) **3 134 050** (51) ***A61G 3/02***
(87) WO 2015/164147

(11) **3 134 055** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/164385

(11) **3 134 057** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/164377

(11) **3 134 435** (51) ***C07K 14/71***
(87) WO 2015/161835

(11) **3 135 424** (51) ***B23K 26/00***

(11) **3 135 654** (51) ***C04B 41/00***

(11) **3 135 775** (51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 135 812** (51) ***E01B 3/40***

(11) **3 136 694** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 137 311** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2015/165675

(11) **3 137 341** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2015/165917

(11) **3 137 475** (51) ***C07H 15/24***
(87) WO 2015/166016

(11) **3 137 570** (51) ***C09J 183/12***
(87) WO 2015/165899

(11) **3 138 150** (51) ***H01M 10/6556***
(87) WO 2015/166093

(11) **3 139 476** (51) ***H02K 9/06***

(11) **3 140 056** (51) ***B21B 27/10***
(87) WO 2015/169475

(11) **3 140 087** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2016/000770

(11) **3 140 189** (51) ***B64C 27/02***
(87) WO 2015/169442

(11) **3 140 311** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2015/171095

(11) **3 140 350** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2015/169660

(11) **3 140 677** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2015/159000

(11) **3 140 706** (51) ***G05B 19/4097***
(87) WO 2015/170233

(11) **3 140 883** (51) ***H01R 4/18***
(87) WO 2015/169487

(11) **3 141 394** (51) ***B41J 17/32***

(11) **3 141 396** (51) ***B41J 35/08***

(11) **3 141 748** (51) ***F04B 1/04***

(11) **3 141 906** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 142 701** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/173551

(11) **3 143 859** (51) ***A01D 34/135***

(11) **3 143 863** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 144 861** (51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 144 948** (51) ***H01H 9/02***

(11) **3 145 424** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2015/179324

(11) **3 145 587** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/177343

(11) **3 145 978** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2015/176920

(11) **3 146 735** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2015/176851

(11) **3 146 827** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 147 033** (51) ***B05B 14/20***

(11) **3 147 170** (51) ***B60W 30/16***

(11) **3 147 214** (51) ***B64D 13/04***

(11) **3 148 510** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/177058

(11) **3 148 919** (51) ***B66C 6/00***
(87) WO 2015/179887

(11) **3 148 997** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/180701

(11) **3 150 467** (51) ***B62D 25/20***

(11) **3 150 499** (51) ***B65B 21/00***

(11) **3 150 600** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/180631

(11) **3 151 237** (51) ***G10H 1/055***

(11) **3 152 119** (51) ***B65D 23/06***
(87) WO 2015/185609

(11) **3 152 803** (51) ***H01R 13/523***
(87) WO 2015/185321

(11) **3 152 996** (51) ***A01C 17/00***

(11) **3 153 238** (51) ***B05B 3/04***

(11) **3 153 376** (51) ***B60W 50/14***

(11) **3 153 422** (51) ***B65D 43/02***

(11) **3 153 608** (51) ***D01H 1/14***

(11) **3 153 624** (51) ***D21H 11/04***

(11) **3 156 112** (51) ***B01D 35/18***

(11) **3 156 162** (51) ***B23F 13/00***

(11) **3 156 260** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/194076

(11) **3 156 343** (51) ***B65D 5/18***

(11) **3 156 433** (51) ***C08G 18/75***

(11) **3 157 039** (51) ***H01H 73/12***

(11) **3 157 226** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 158 658** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2015/192995

(11) **3 159 229** (51) ***B60T 3/00***

(11) **3 159 531** (51) ***F02M 43/04***

(11) **3 159 575** (51) ***F16G 1/08***
(87) WO 2015/193934

(11) **3 159 965** (51) ***H04B 7/02***

(11) **3 159 988** (51) ***H02G 3/12***

(11) **3 160 017** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 160 096** (51) ***H04L 12/841***

(11) **3 160 892** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2017/036963

(11) **3 160 993** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2016/000667

(11) **3 161 338** (51) ***F16D 3/223***
(87) WO 2015/197205

(11) **3 161 410** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2016/000680

(11) **3 161 852** (51) ***H01J 37/147***
(87) WO 2016/000726

(11) **3 161 903** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2015/197228

(11) **3 162 198** (51) ***A01K 1/03***

(11) **3 162 682** (51) ***B62K 5/027***

(11) **3 162 769** (51) ***C02F 9/00***

(11) **3 164 505** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/004234

(11) **3 165 119** (51) ***A44B 11/25***

(11) **3 165 136** (51) ***A47J 31/18***

(11) **3 165 310** (51) ***B23B 31/26***

(11) **3 165 673** (51) ***D21F 5/18***

(11) **3 165 700** (51) ***B32B 17/06***

(11) **3 166 128** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 166 253** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 166 303** (51) ***G02B 7/08***

(11) **3 166 365** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2016/002323

(11) **3 167 032** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2016/005338

(11) **3 167 227** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2016/050523

(11) **3 167 771** (51) ***A47G 1/02***

(11) **3 168 172** (51) ***B65D 88/16***

(11) **3 168 180** (51) ***B65H 54/28***

(11) **3 168 254** (51) ***C08G 71/04***

(11) **3 168 376** (51) ***E03C 1/06***

(11) **3 168 458** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 168 459** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 168 483** (51) ***F16B 12/50***

(11) **3 168 528** (51) ***F21S 41/147***

(11) **3 168 687** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 169 409** (51) ***A62C 2/06***
(87) WO 2016/008863

(11) **3 169 868** (51) ***E21B 19/02***
(87) WO 2016/009323

(11) **3 169 980** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2016/008485

(11) **3 170 220** (51) ***H01M 8/0206***
(87) WO 2016/009154

(11) **3 170 366** (51) ***H05B 7/00***
(87) WO 2016/008864

(11) **3 170 503** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2016/010110

(11) **3 171 106** (51) ***F25D 17/06***

(11) **3 171 124** (51) ***G01B 7/02***

(11) **3 171 185** (51) ***G01R 31/08***

(11) **3 171 466** (51) ***H01S 5/042***

(11) **3 171 954** (51) ***B01J 2/04***
(87) WO 2016/012414

(11) **3 172 070** (51) ***B60G 11/28***
(87) WO 2016/014520

(11) **3 172 149** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2016/014573

(11) **3 172 478** (51) ***F16M 7/00***
(87) WO 2016/012890

(11) **3 172 800** (51) ***H01R 13/527***
(87) WO 2016/012918

(11) **3 172 902** (51) ***H04Q 1/02***
(87) WO 2016/012550

(11) **3 173 568** (51) ***E06B 3/72***

(11) **3 174 368** (51) ***H05B 3/28***

(11) **3 174 440** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/016191

(11) **3 174 468** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2016/016188

(11) **3 174 779** (51) ***B62D 53/06***
(87) WO 2016/162115

(11) **3 175 093** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2016/016012

(11) **3 175 455** (51) ***G10L 19/025***
(87) WO 2016/016190

(11) **3 175 727** (51) ***A41D 31/00***

(11) **3 175 886** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 176 086** (51) ***B64D 1/22***

(11) **3 176 351** (51) ***E05B 65/463***

(11) **3 176 558** (51) ***G01L 19/08***

(11) **3 177 241** (51) ***A61F 5/441***
(87) WO 2016/020686

(11) **3 177 577** (51) ***C03C 25/10***
(87) WO 2016/022763

(11) **3 177 776** (51) ***E02D 5/80***
(87) WO 2016/020401

(11) **3 177 918** (51) ***G01N 33/08***
(87) WO 2017/017277

(11) **3 178 565** (51) ***B04B 1/08***

(11) **3 178 970** (51) ***C25D 5/04***

(11) **3 179 193** (51) ***F41A 3/26***

(11) **3 179 324** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 179 398** (51) ***G06F 21/44***

(11) **3 179 611** (51) ***F16C 32/04***

(11) **3 179 928** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/025324

(11) **3 180 174** (51) ***B29C 33/48***
(87) WO 2016/023736

(11) **3 180 281** (51) ***B65G 47/88***
(87) WO 2017/032456

(11) **3 180 484** (51) ***E04G 21/04***
(87) WO 2016/023758

(11) **3 180 531** (51) ***F16D 13/70***
(87) WO 2016/023548

(11) **3 180 589** (51) ***G01D 3/02***
(87) WO 2016/024959

(11) **3 180 810** (51) ***B01J 37/34***
(87) WO 2016/009328

(11) **3 181 216** (51) ***B01F 7/16***

(11) **3 181 613** (51) ***C08G 77/08***

(11) **3 182 496** (51) ***C01B 25/14***

(11) **3 182 845** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/028544

(11) **3 183 048** (51) ***B01D 35/02***
(87) WO 2016/026479

(11) **3 183 253** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/026975

(11) **3 183 426** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2016/058855

(11) **3 183 434** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2016/062530

(11) **3 183 477** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2016/026636

(11) **3 183 740** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2016/027073

(11) **3 183 845** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/026623

(11) **3 183 923** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2016/028405

(11) **3 184 718** (51) ***E05C 9/18***

(11) **3 184 810** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 184 960** (51) ***H02K 17/02***

(11) **3 185 500** (51) ***H04L 27/38***

(11) **3 186 113** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2016/030007

(11) **3 186 436** (51) ***D06F 75/28***
(87) WO 2016/030618

(11) **3 186 512** (51) ***F04C 5/00***
(87) WO 2016/030451

(11) **3 186 598** (51) ***G01H 1/00***
(87) WO 2016/089238

(11) **3 187 400** (51) ***B62J 25/00***

(11) **3 187 439** (51) ***B65G 47/32***

(11) **3 187 810** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 188 209** (51) ***H01H 71/44***

(11) **3 188 241** (51) ***H01L 27/15***

(11) **3 188 426** (51) ***H04L 25/02***

(11) **3 188 681** (51) ***A61B 18/26***
(87) WO 2016/035071

(11) **3 188 699** (51) ***A61F 6/24***
(87) WO 2016/036248

(11) **3 188 957** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2016/034574

(11) **3 189 223** (51) ***F02C 6/00***
(87) WO 2016/034647

(11) **3 189 300** (51) ***F42D 5/04***
(87) WO 2016/034595

(11) **3 189 613** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/034547

(11) **3 189 632** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2016/036287

(11) **3 189 637** (51) ***H04L 12/735***
(87) WO 2016/036251

(11) **3 189 676** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2016/036753

(11) **3 189 944** (51) ***B25H 3/02***

(11) **3 190 065** (51) ***B65D 85/10***

(11) **3 190 145** (51) ***C08J 3/20***
(87) WO 2016/035242

(11) **3 190 691** (51) ***H02M 1/00***

(11) **3 191 254** (51) ***B23K 37/02***
(87) WO 2016/037728

(11) **3 191 304** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2016/038181

(11) **3 191 540** (51) ***C08G 63/12***
(87) WO 2016/038303

(11) **3 191 630** (51) ***C40B 50/06***
(87) WO 2016/037389

(11) **3 191 895** (51) ***G03F 7/32***
(87) WO 2016/040004

(11) **3 192 008** (51) ***G06K 9/56***
(87) WO 2016/040487

(11) **3 192 100** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2016/040219

(11) **3 192 283** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/037977

(11) **3 193 626** (51) ***A23F 5/38***
(87) WO 2016/020367

(11) **3 193 812** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2016/033135

(11) **3 194 019** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2016/010955

(11) **3 194 117** (51) ***B24B 47/12***
(87) WO 2016/042467

(11) **3 194 213** (51) ***B60R 1/076***
(87) WO 2016/020847

(11) **3 194 360** (51) ***C07C 251/60***
(87) WO 2016/042010

(11) **3 194 849** (51) ***F23H 7/04***
(87) WO 2016/041652

(11) **3 195 573** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/044354

(11) **3 195 668** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/043638

(11) **3 197 310** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2016/045756

(11) **3 197 388** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2016/046175

(11) **3 197 899** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2016/046490

(11) **3 198 128** (51) ***F02D 41/06***
(87) WO 2016/046448

(11) **3 198 445** (51) ***G06F 11/20***
(87) WO 2016/048921

(11) **3 198 825** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/048418

(11) **3 198 980** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/045745

(11) **3 199 794** (51) ***F02M 55/02***

(11) **3 199 963** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 199 964** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 200 875** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/049669

(11) **3 201 005** (51) ***B42D 25/00***
(87) WO 2017/060123

(11) **3 201 006** (51) ***B42D 25/00***
(87) WO 2017/060124

(11) **3 202 051** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2016/050318

(11) **3 202 129** (51) ***H04M 3/10***
(87) WO 2016/050519

(11) **3 202 173** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2016/050414

(11) **3 202 637** (51) ***B62B 5/06***

(11) **3 204 271** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2016/055343

(11) **3 204 992** (51) ***H01R 13/703***
(87) WO 2016/055474

(11) **3 205 633** (51) ***C03C 27/12***

(11) **3 206 095** (51) ***G05B 15/00***

(11) **3 206 938** (51) ***B62D 25/14***
(87) WO 2017/046769

(11) **3 206 957** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2016/059460

(11) **3 207 175** (51) ***D21C 5/02***
(87) WO 2016/059153

(11) **3 207 537** (51) ***G08C 17/00***
(87) WO 2016/058681

(11) **3 207 850** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 208 048** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 208 268** (51) ***C07D 331/02***
(87) WO 2016/158157

(11) **3 208 464** (51) ***F04D 13/06***

(11) **3 209 141** (51) ***A23J 1/14***
(87) WO 2016/062567

(11) **3 209 832** (51) ***B61L 23/04***
(87) WO 2016/061602

(11) **3 210 918** (51) ***B65H 5/02***

(11) **3 211 026** (51) ***C08J 7/00***

(11) **3 211 723** (51) ***H01R 13/506***

(11) **3 212 055** (51) ***A47L 15/16***
(87) WO 2016/066200

(11) **3 212 366** (51) ***B26D 1/24***
(87) WO 2016/066223

(11) **3 212 832** (51) ***D04C 1/02***
(87) WO 2016/070033

(11) **3 213 547** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2016/068761

(11) **3 213 698** (51) ***A61B 17/17***

(11) **3 213 824** (51) ***B05C 1/00***

(11) **3 214 024** (51) ***B65G 37/02***

(11) **3 214 412** (51) ***G01D 5/251***

(11) **3 215 322** (51) ***B26B 19/06***
(87) WO 2016/071144

(11) **3 216 098** (51) ***H02J 3/01***
(87) WO 2017/013269

(11) **3 216 743** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 217 070** (51) ***F21S 8/02***

(11) **3 217 071** (51) ***F21S 8/02***

(11) **3 219 751** (51) ***C08L 25/12***

(11) **3 220 229** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 220 353** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 221 090** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/079096

(11) **3 222 488** (51) ***B61L 3/12***

(11) **3 224 961** (51) ***H04B 3/46***
(87) WO 2016/085371

(11) **3 230 401** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2017/108568

(11) **3 231 520** (51) ***B08B 3/08***

(11) **3 233 632** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2016/097375

(11) **3 234 059** (51) ***C09J 183/12***
(87) WO 2016/096595

(11) **3 234 102** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2016/097620

(11) **3 236 215** (51) ***G01D 18/00***

(11) **3 236 351** (51) ***G06F 9/44***

(11) **3 236 638** (51) ***H04M 1/05***

(11) **3 237 290** (51) ***B65C 1/02***
(87) WO 2016/102093

(11) **3 239 386** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 241 760** (51) ***B64G 1/28***

(11) **3 242 181** (51) ***G05D 1/08***

(11) **3 244 283** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 244 655** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 244 775** (51) ***E05F 1/16***
(87) WO 2016/106434

(11) **3 246 175** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 252 033** (51) ***C07C 209/18***

(11) **3 252 968** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 256 807** (51) ***F41A 3/54***
(87) WO 2016/127194

(11) **3 257 234** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2016/128692

(11) **3 257 305** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2016/130893

(11) **3 259 420** (51) ***E04H 6/24***
(87) WO 2016/131760

(11) **3 259 547** (51) ***F28F 27/00***
(87) WO 2016/132079

(11) **3 262 102** (51) ***C08G 77/06***
(87) WO 2017/148546

(11) **3 262 716** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2017/198728

(11) **3 263 666** (51) ***C09D 183/10***

(11) **3 263 975** (51) ***F21S 8/06***

(11) **3 266 119** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/141961

(11) **3 269 198** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2016/148626

(11) **3 272 758** (51) ***C07F 7/18***

(11) **3 274 971** (51) ***G08B 13/12***
(87) WO 2016/156116

(11) **3 304 750** (51) ***H04B 1/3877***
(87) WO 2016/192822

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 372 430** (51) ***A46B 9/04***

(11) **1 443 036** (51) ***B01J 29/40***

(11) **1 603 723** (51) ***B29B 11/16***

(11) **1 651 260** (51) ***A61K 39/02***

(11) **1 833 444** (51) ***A61F 13/15***

(11) **1 853 763** (51) ***B42D 15/00***

(11) **1 892 071** (51) ***B29B 11/16***

(11) **1 905 777** (51) ***C07F 15/00***

(11) **2 028 937** (51) ***A61K 31/405***

(11) **2 041 015** (51) ***B66B 9/00***

(11) **2 067 782** (51) ***C07D 495/04***

(11) **2 130 573** (51) ***B01D 39/20***

(11) **2 138 027** (51) ***A01D 43/073***

(11) **2 207 622** (51) ***B02C 23/04***

(11) **2 212 594** (51) ***F16J 15/447***

(11) **2 233 858** (51) ***F24H 1/20***

(11) **2 546 066** (51) ***B41M 5/155***

(11) **2 616 658** (51) ***F02M 35/12***

(11) **2 644 283** (51) ***B05C 1/08***

(11) **2 679 466** (51) ***B61L 15/00***

(11) **2 707 427** (51) ***B65F 1/00***

(11) **2 720 813** (51) ***B21D 5/01***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 202 553** (51) ***G02B 7/182***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 962 725** (51) ***F25B 39/00***
(84) ES 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **0 989 243** (51) ***E02F 3/84***
(84) AT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 011 469** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 054 226** (51) ***F28F 1/24***
(84) AT 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **1 059 820** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 070 739** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 077 579** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 093 719** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 116 469** (51) ***A47K 17/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017

(11) **1 136 084** (51) ***A61L 24/10***
(84) FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 139 220** (51) ***G06F 1/22***
(84) AT 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 142 236** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 144 558** (51) ***C10M 135/36***
(84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018

(11) **1 186 245** (51) ***A23L 5/41***
(84) AT 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 193 618** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 195 740** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018

(11) **1 206 874** (51) ***H04N 21/433***
(84) AT 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 214 260** (51) ***B65F 5/00***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 216 589** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 218 045** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **1 221 251** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 230 262** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017

(11) **1 237 139** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 237 598** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 243 876** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 245 348** (51) ***B25J 15/04***
(84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018

(11) **1 247 300** (51) ***H01L 27/07***
(84) AT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 249 117** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 257 048** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 258 094** (51) ***A63F 13/30***
(84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **1 264 806** (51) ***C03C 17/42***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 271 610** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 274 985** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 279 235** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 284 130** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **1 284 781** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 284 843** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 286 921** (51) ***C02F 3/12***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 287 488** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018

(11) **1 292 379** (51) ***B01D 61/22***
(84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018

(11) **1 297 099** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 299 189** (51) ***B01J 31/18***
(84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **1 299 994** (51) ***H04M 3/54***
(84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **1 300 200** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IT 27.09.2017 NL 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 306 952** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IT 26.07.2017 MC 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 308 099** (51) ***A23P 20/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018

(11) **1 310 581** (51) ***C23G 1/36***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
GR 20.10.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 311 946** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 320 905** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **1 322 423** (51) ***B02C 13/20***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 325 525**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 328 870**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 329 054**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 329 295**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(51) ***B27L 11/00***
(84) ES 29.11.2017

(11) **1 333 021**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 334 166**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C10G 65/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 336 177**
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G11B 33/00***
(84) FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 338 164**
(84) GR 23.02.2018
(51) ***H04W 12/10***

(11) **1 340 340**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 343 238**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 343 550**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 343 973**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***F15C 1/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 346 327**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 350 332**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 1/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 350 812**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 351 120**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/0338***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 354 230**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G02B 6/132***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 356 626**
(84) FI 13.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 356 897**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 357 742**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 358 129**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B01J 21/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 359 656**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 360 561**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 361 030**
(84) GR 16.02.2018
(51) ***B28B 19/00***

(11) **1 362 487**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(11) **1 363 087**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 363 284**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 363 868**
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C07C 51/567***
(84) GR 02.02.2018

(11) **1 364 401**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

(11) **1 366 469**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 366 518**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 369 141**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 369 376**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 369 468**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C10G 67/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 370 950**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 374 240**
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 374 641**
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017
(51) ***H05B 33/00***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 375 698**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01J 37/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 375 787**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 20.12.2017

(11) **1 376 307**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 378 003**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H01L 21/18***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 378 012**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 378 343**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 379 053**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

(11) **1 379 476**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 383 034**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 385 445**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 387 066**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***F02D 21/08***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 387 149**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 388 144**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 388 814**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
PT 12.02.2018

(11) **1 389 717**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 392 843**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 393 588**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 396 224**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 397 725**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G03C 9/08***
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 399 826**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 402 109**
(84) GR 16.02.2018
(51) ***D21C 5/02***
(84) NL 15.11.2017

(11) **1 402 213**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F16L 59/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 403 989**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 404 517**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 404 889**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 407 596**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 408 603**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 410 565**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 412 054**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C10L 1/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 415 448**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 415 917**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65B 13/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 415 970**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C07C 43/23***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 416 946**
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 417 450**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 417 800**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 418 492**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 419 632**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

(11) **1 420 764**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 420 794**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 31/557***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 421 710**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 422 206**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 425 880**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 426 694**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 428 258**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
MC 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 429 680**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 430 299**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 430 344**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 432 830**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 433 074**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 433 076**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 433 125**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***G06K 19/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 433 548**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B22C 19/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 434 562**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 434 572**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 435 055**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 435 163**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 435 561**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 435 855**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 436 779**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 436 957**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 437 323**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B66C 3/16***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **1 437 475**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E05F 15/611***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 439 845**
(84) BG 27.03.2018
(51) ***A61K 33/18***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 441 131**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 442 491**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 443 897**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 446 684**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 447 471**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C09K 3/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 447 922**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 447 939**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 448 720**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 449 458**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A46D 1/05***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 450 710**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 451 133**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C07C 1/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 451 553**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 451 560**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 452 614**
(84) BG 27.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 453 159**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01S 5/323***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 453 543**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 454 467**
(84) BG 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) EE 23.08.2017

(11) **1 455 305**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 455 396**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 455 484**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 456 740**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 456 743**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 457 052**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IT 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017

(11) **1 457 865**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 457 872**
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 457 876**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 457 878**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 458 939**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 459 092**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 459 467**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 460 593**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 461 102**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 461 442**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 461 601**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 461 718**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 461 981**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 463 825**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 463 997**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 464 326**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 464 932**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 13.12.2017

(11) **1 465 384**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 465 842**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 466 357**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H01L 21/44***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 467 684**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 468 063**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C10M 141/12***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 468 479**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 468 535**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 17/18***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 469 827**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C07C 235/60***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 470 009**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60G 11/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 470 038**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B62J 6/20***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 471 004**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 471 186**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***E02D 5/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 471 884**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 471 918**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 471 994**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 472 729**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 472 878**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 472 908**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 473 616**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 473 886**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 475 648** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 476 812** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 476 931** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 477 017** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 478 166** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 479 355** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **1 481 039** (51) ***C10G 47/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 481 043** (51) ***C10M 159/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 481 431** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 481 438** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 481 508** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 481 564** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
NL 12.07.2017

(11) **1 482 416** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 482 423** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 482 623** (51) ***B08B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 483 223** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 483 984** (51) ***A47B 88/427***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 484 001** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 484 465** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 484 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 485 750** (51) ***G02F 1/29***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 485 856** (51) ***G06K 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 485 973** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IT 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 486 218** (51) ***A61M 5/145***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 486 588** (51) ***C25D 11/18***
(84) BG 13.03.2018
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 486 883** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 488 173** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 488 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 488 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 488 660** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 488 816** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 489 036** (51) ***B66B 23/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 489 504** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 490 899** (51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 491 074** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 493 138** (51) ***G08C 19/28***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **1 494 552** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, RO 06.09.2017

(11) **1 494 691** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **1 494 965** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **1 495 571** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 496 557** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **1 496 837** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, NL 11.10.2017

(11) **1 497 235** (51) ***C03C 17/34***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017

(11) **1 497 899** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **1 498 197** (51) ***B22C 9/02***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018
(84) FI 22.11.2017

(11) **1 498 545** (51) ***D21H 21/42***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 500 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 500 664** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 501 554** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 501 757** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **1 501 983** (51) ***D21H 21/44***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 502 460** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, NL 11.10.2017

(11) **1 503 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 503 856** (51) ***B01J 23/84***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **1 504 114** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IT 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **1 504 509** (51) ***H02B 13/065***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018

(11) **1 504 665** (51) ***A21B 1/40***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **1 505 619** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **1 506 270** (51) ***C10G 45/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 506 749** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **1 507 559** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 508 892** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IT 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, NL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **1 509 312** (51) ***B01D 53/047***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **1 509 356** (51) ***B23H 3/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, SE 27.12.2017

(11) **1 510 643** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 13.03.2018
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 510 800** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 511 892** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **1 512 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, NL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **1 513 784** (51) ***C05C 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 514 054** (51) ***F21L 4/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 514 167** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 514 168** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 514 173** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 514 374** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 515 840** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 516 170** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 516 522** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 516 791** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 517 395** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
GR 21.12.2017 IT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 517 925** (51) ***A23L 21/15***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 518 314** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 518 319** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 518 472** (51) ***A41D 27/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018

(11) **1 519 385** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 519 974** (51) ***C08G 18/22***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 520 159** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 520 164** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 03.11.2017 IT 02.08.2017
NL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 520 241** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 520 450** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 520 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
NL 18.10.2017 GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 520 523** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 521 033** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 521 313** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 521 613** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IT 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 521 736** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 521 738** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 522 091** (51) ***H01L 21/335***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 522 130** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **1 523 190** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 MC 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 523 365** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018

(11) **1 523 534** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 523 672** (51) ***G01N 25/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 523 836** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 523 943** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 523 952** (51) ***A61C 13/09***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017

(11) **1 525 209** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 527 184** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

(11) **1 527 363** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 527 441** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 527 573** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 528 199** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 528 272** (51) ***F16C 17/03***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 528 355** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 528 453** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 528 474** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 529 067** (51) ***C08F 110/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 529 195** (51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 529 352** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 529 753** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 530 441** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 530 710** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 530 854** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 531 639** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 531 736** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 531 770** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 532 612** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 532 663** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 532 863** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 533 596** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 533 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 533 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 534 089** (51) ***A23L 13/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 534 137** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 534 999** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 535 026** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 535 162** (51) ***G06F 12/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 535 177** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 537 584** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 537 647** (51) ***H02M 7/493***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 538 128** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 538 650** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 538 953** (51) ***A47C 9/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 539 022** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 539 089** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 539 676** (51) ***C07C 237/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IT 26.07.2017
NL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 539 810** (51) ***C07K 14/35***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 539 835** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 539 839** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 539 894** (51) ***C09D 175/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 MC 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 540 654** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **1 541 437** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 541 488** (51) ***B65D 65/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 542 334** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 542 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 543 194** (51) ***D21F 1/52***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
SE 27.12.2017

(11) **1 543 833** (51) ***A61K 31/721***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IT 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 543 948** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
IT 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 544 582** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 545 272** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 546 644** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 546 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 LI 31.08.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 547 599** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 548 558** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 549 099** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 549 427** (51) ***C04B 18/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 550 884** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 551 286** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **1 551 573**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 552 388**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***G06F 17/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 552 447**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 552 623**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 552 647**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 552 673**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G04G 5/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 552 923**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 553 212**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C25D 5/56***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 553 438**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 553 657**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 554 721**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G11B 7/007***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 554 774**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 554 898**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 555 342**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 556 135**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 556 801**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 557 009**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 557 561**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F02P 15/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 557 742**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 558 312**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 558 812**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***D21H 21/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 558 820**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***E03C 1/29***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 558 879**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F23K 5/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 558 900**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 559 004**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 559 034**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 559 150**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C25B 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 560 262**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 561 312**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 562 066**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 562 680**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A63B 69/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 563 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 563 559**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01J 35/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 564 632**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 564 842**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H01Q 9/40***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 565 478**
(84) CZ 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***A61K 31/715***
(84) EE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 565 807**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 566 040**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 566 682**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(51) ***G02B 27/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **1 566 818**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 567 026**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A41D 31/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 567 970**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018

(11) **1 568 321**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 569 521**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IT 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 569 558**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 569 585**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 569 636**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 571 402**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24F 1/01***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 571 562**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **1 571 591**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 573 288**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***G01K 17/06***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
NL 16.08.2017

(11) **1 573 290**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01L 17/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 573 296**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IT 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 573 776**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 573 950**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 574 819**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 574 990**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 575 259**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 575 280**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 575 558**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 575 649**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 575 753**
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 575 973**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07H 19/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 576 326**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 576 743**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 577 895**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G11B 33/04***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **1 578 223**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 579 195**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 579 622**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 579 847**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 581 127**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 582 846** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 583 098** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 584 328** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 584 459** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
RO 26.07.2017

(11) **1 584 576** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 584 825** (51) ***F16B 12/14***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 584 955** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 585 009** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 585 241** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 585 359** (51) ***H04R 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 585 789** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 586 174** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 586 287** (51) ***A61F 2/48***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 586 873** (51) ***G01F 23/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 587 115** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 587 767** (51) ***C04B 20/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 587 945** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017

(11) **1 587 969** (51) ***C25D 13/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 588 015** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 588 328** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 588 508** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 589 049** (51) ***C08F 246/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 589 951** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 590 173** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IT 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 590 513** (51) ***D01F 8/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 590 567** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 590 985** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 591 520** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **1 591 690** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 591 909** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **1 592 418** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IT 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 592 999** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 593 094** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 593 228** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 593 368** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 594 041** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 594 062** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 594 064** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 594 252** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 594 381** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 594 562** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 594 690** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 594 914** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IT 20.09.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 595 249** (51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IT 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 596 902** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 NL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 597 523** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IT 26.07.2017
NL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 597 791** (51) ***H01P 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018

(11) **1 597 826** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 598 754** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 598 822** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 599 113** (51) ***A47B 95/02***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IT 02.08.2017
NL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 599 277** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 600 636** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 600 694** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 601 019** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 601 286** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 601 630** (51) ***C04B 35/528***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018

(11) **1 602 085** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 602 139** (51) ***H01G 11/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 602 392** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 602 769** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 602 983** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 603 062** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 603 118** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 603 343** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 604 108** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IT 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 604 114** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 604 219** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 604 737** (51) ***B01J 19/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 605 997** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 607 691** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 607 746** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 608 046** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 608 070** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 609 069** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 609 158** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 609 233** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 609 502** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 609 883** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 610 588** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 610 847** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 611 075** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 611 316** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IT 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 611 400** (51) ***A61F 7/03***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 612 764** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 613 280** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 614 019** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 614 409** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 614 495** (51) ***B23F 15/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 614 830** (51) ***E04G 21/20***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 614 982** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 615 109** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 615 118** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 615 161** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **1 615 554** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 615 587** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017

IT 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **1 615 741**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 616 237**
(51) ***G08B 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 616 976**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 617 151**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 617 698**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 617 875**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 618 069**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 618 101**
(51) ***C07D 311/80***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 618 197**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 618 286**
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **1 618 808**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 619 925**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 620 254**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 620 524**
(51) ***C09K 11/84***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 620 707**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 620 849**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 620 903**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 621 907**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 622 318**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 622 536**
(51) ***A61C 5/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 622 572**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 622 709**
(51) ***B01J 37/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017

(11) **1 623 402**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 623 488**
(51) ***H01S 3/09***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 623 560**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 623 584**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 623 750**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 624 499**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 624 544**
(51) ***H01S 5/343***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 624 547**
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 624 562**
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 27.03.2018
(84) GR 28.03.2018

(11) **1 624 713**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017

PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 624 810**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 625 010**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 625 709**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 625 956**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 626 129**
(51) ***E02F 3/47***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 626 708**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 627 282**
(51) ***G06T 13/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 627 331**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 627 459**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 627 497**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 627 645**
(51) ***A61K 47/58***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 627 982**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 629 080**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 629 228**
(51) ***G01R 27/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 629 315**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 629 647**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 629 840**
(51) ***A61P 3/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 630 583**
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 630 605**
(51) ***G03F 7/037***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 631 410**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 631 620**
(51) ***C08K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 631 819**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 631 856**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 631 984**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 632 067**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 632 450**
(51) ***B66C 3/16***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 632 775**
(51) ***G01N 33/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 633 072**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 633 084**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 633 273**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 633 275** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 633 445** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 633 776** (51) ***C07K 14/235***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 IT 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 634 029** (51) ***F28D 19/04***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 634 056** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 634 415** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 635 459** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 635 623** (51) ***H05H 1/42***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 635 738** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IT 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 635 929** (51) ***B01D 50/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 635 945** (51) ***B01J 29/85***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 636 000** (51) ***B26F 1/26***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 636 129** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 636 528** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 637 219** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 638 029** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 638 226** (51) ***H04H 40/90***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 638 631** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 638 686** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **1 638 810** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 638 991** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 639 193** (51) ***D06N 3/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 639 494** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 639 749** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
IT 27.09.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 640 438** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 640 551** (51) ***E06B 3/22***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 640 709** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 641 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 641 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 641 521** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017

NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 641 608**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 641 933**
(84) BG 20.03.2018
(51) ***C12P 35/04***
(84) GR 21.03.2018

(11) **1 642 124**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 642 125**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 642 206**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 642 990**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 643 008**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 643 208**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01B 7/012***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 643 293**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 643 379**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 643 401**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 644 297**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 645 136**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
(51) ***H04N 9/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 645 821**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 646 991**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 647 010**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***G10L 19/16***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 647 183**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 647 657**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 647 775**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 648 150**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 648 286**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 20.12.2017

(11) **1 648 608**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 648 826**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***C01B 39/02***
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 648 883**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 649 528**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 649 675**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 650 662**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 651 148**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 651 798**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C23F 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 651 923**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 652 088**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 652 111**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 652 266**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017

(11) **1 652 388**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 653 083**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F04C 2/18***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **1 653 185**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 653 366**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 653 472**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 653 653**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 654 172**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 654 346**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 654 634**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 654 721**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 654 840**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04M 1/253***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 654 977**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/01***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 655 110**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 656 016**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A01K 5/01***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 656 081**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 38/43***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 656 435**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 656 485**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E04G 23/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 656 568**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 657 132**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 657 293**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 658 106**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **1 658 217**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 24/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 658 245**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 658 320**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 658 349**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 659 518**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 659 850**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 660 161**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.12.2017

(11) **1 660 272**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***B23K 35/28***
(84) FI 27.12.2017

(11) **1 660 284**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B27B 13/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 660 851**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60T 8/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 661 285** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 661 297** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 661 856** (51) ***C01B 32/205***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 662 245** (51) ***B29C 57/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **1 662 367** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 662 390** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 662 700** (51) ***H04L 12/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 663 383** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 663 466** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 664 199** (51) ***C08L 95/00***
(84) EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017
MC 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 664 243** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 664 267** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 664 394** (51) ***C01B 32/25***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 664 432** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 664 795** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **1 664 819** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IT 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 665 033** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 665 293** (51) ***H01F 3/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 665 515** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 665 557** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 666 004** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 666 141** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 667 003** (51) ***G05D 23/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 667 070** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 667 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 667 603** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **1 667 607** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017

(11) **1 667 638** (51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 668 210** (51) ***E05B 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 668 222** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 MC 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 668 411** (51) ***G03B 7/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 668 690** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 668 807** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 668 853** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 669 098**
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 669 323**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 669 833**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 669 904**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 670 733**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

(11) **1 670 816**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 670 911**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 671 145**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 671 996**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 672 909**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***C01B 3/32***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C04B 7/04***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C12N 11/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 672 928**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 673 122**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 673 284**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

(11) **1 673 313**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 673 439**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017

(11) **1 673 722**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 673 821**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 674 431**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 674 531**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 675 617**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H04N 19/147***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61K 31/52***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***G05B 19/406***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 675 637**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **1 675 682**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 675 776**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 676 008**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***E04B 1/32***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 676 165**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 676 196**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **1 676 338**
(84) BG 06.03.2018

(51) ***H01Q 3/26***
(84) GR 07.03.2018

(11) **1 676 373**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(51) ***H04L 5/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 676 414**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 676 961**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***E02B 7/54***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 677 221**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 677 276**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 677 884**
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 678 290**
(51) ***C12C 5/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 678 479**
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 678 550**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 679 159**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 679 632**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 679 723**
(51) ***H01C 7/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 679 780**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 679 878**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 680 025**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 680 176**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 680 373**
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 680 931**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 682 054**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 682 055**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 682 367**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017

(11) **1 682 454**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 682 587**
(51) ***C08F 4/651***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
GR 02.02.2018

(11) **1 682 637**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

(11) **1 682 914**
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 682 927**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 682 974**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 682 994**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 683 009**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 683 768**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 684 444**
(51) ***H04W 52/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 684 840**
(51) ***A61M 39/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 684 958**
(51) ***B27N 3/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 685 327**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 685 550**
(51) ***G09G 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 685 619**
(51) ***H01M 8/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 686 276**
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017

NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 686 773** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 686 914** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 687 580** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 687 607** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 687 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 687 967** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 687 997** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 687 998** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 688 454** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 688 678** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 689 299** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 689 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 689 909** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 690 230** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 690 252** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 690 469** (51) ***A46B 3/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 691 337** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 691 748** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 691 789** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 692 113** (51) ***C07D 233/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 692 395** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 692 498** (51) ***G01N 29/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 692 585** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 692 812** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 693 550** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 693 830** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 693 849** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **1 694 055** (51) ***H04N 5/21***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 694 123** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 694 260** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **1 694 372** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 694 821** (51) ***G06K 9/52***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 694 845** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 17.08.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, RO 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, MC 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 695 145** (51) ***G03F 1/68***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 695 447** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IT 05.07.2017, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LI 31.08.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 695 460** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **1 695 918** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017

(11) **1 696 280** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **1 696 282** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 696 568** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **1 696 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 697 024** (51) ***B01D 59/44***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 697 035** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 697 051** (51) ***B02C 4/18***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IT 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 698 071** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 698 073** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, NL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **1 698 991** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **1 699 285** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 699 869** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **1 700 319** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **1 701 124** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **1 701 150** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, IS 20.01.2018, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 701 235** (51) ***G05D 23/12***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 701 410**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 702 373**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 702 591**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 702 713**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 703 851**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 703 861**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 704 115**
(84) GR 02.02.2018
(51) ***C01B 25/28***
(84) IS 01.03.2018

(11) **1 704 236**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 15/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 704 485**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 704 844**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 705 482**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
(51) ***C07D 285/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 705 568**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 705 579**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 17/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 705 807**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 705 993**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 706 223**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B21C 47/30***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 706 898**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 708 114**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 708 138**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 708 207**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 708 636**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 708 771**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **1 709 128**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 709 326**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 709 373**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **1 709 421**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 709 756**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(51) ***G01S 19/05***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 710 014**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 710 712**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 710 718**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 711 162** (51) ***A61P 11/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017

(11) **1 711 580** (51) ***C09K 11/85***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 711 746** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 712 029** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 712 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **1 712 278** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 712 868** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 713 908** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 713 959** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 714 077** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 714 088** (51) ***F24F 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 714 095** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 714 133** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 714 334** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 714 397** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 714 454** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 714 656** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 715 100** (51) ***E01C 5/20***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 715 225** (51) ***F16K 1/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 715 298** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 715 802** (51) ***A61B 46/27***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 715 926** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 716 238** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **1 716 333** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 716 368** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 716 604** (51) ***H01L 51/40***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 716 745** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 717 348** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 717 571** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 717 678** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 718 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 718 427** (51) ***B22D 11/049***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 718 459**
(51) ***B32B 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 718 567**
(51) ***C01G 31/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 718 678**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017

(11) **1 718 902**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018

(11) **1 718 910**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 719 145**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 719 200**
(51) ***H01M 8/1081***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 719 235**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 720 914**
(51) ***C08F 2/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 721 049**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 721 145**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 721 351**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 721 447**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 722 221**
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 722 381**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 722 692**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 722 716**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 722 998**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 723 154**
(51) ***C01B 6/10***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 723 594**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 723 749**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 723 890**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 723 891**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 724 198**
(51) ***B65D 19/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 724 325**
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 725 338**
(51) ***B04B 15/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 725 417**
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 725 419**
(51) ***B60L 13/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 725 758**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 725 816**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 725 930**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 726 081**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
(51) ***H02K 33/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 726 257**
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 726 778**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F01C 1/356***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 726 975**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 727 767**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 727 849**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08G 63/80***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 728 317**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 729 073**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F24H 9/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 729 327**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H01L 21/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 730 076**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 730 215**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 730 240**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **1 730 347**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 730 407**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 730 449**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 731 180**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 731 303**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 732 368**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 732 484**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 733 116**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 733 280**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***G03B 31/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 733 328**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 733 367**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 733 415**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 733 644**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 734 112**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 734 189**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 734 257**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 734 302**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 734 883**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 50/30***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 735 067**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 735 323**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07F 9/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 735 634**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 735 699**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 735 760**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **1 735 901**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 735 964**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 736 961**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G10H 1/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 737 428**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
RO 30.08.2017
(51) ***A61K 47/58***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 737 601**
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
(51) ***B23K 37/08***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017

(11) **1 737 716**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B61F 5/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 737 787**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C01B 11/02***
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 737 971**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12P 21/08***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 738 048**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E06B 3/92***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 738 540**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 738 861**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **1 739 263**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 739 366**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 739 402**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 739 501**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 739 897**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 740 098**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 740 117**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 740 200**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 740 486**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65D 85/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 740 734**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 741 218**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 741 221**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 741 229**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/937***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 741 666**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 742 033**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 742 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 742 694** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 742 998** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 743 171** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 743 186** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 743 430** (51) ***H03M 5/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 743 435** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 743 465** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 743 471** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 743 497** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 743 569** (51) ***A61B 1/273***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 744 467** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 GR 06.10.2017
IE 13.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 744 470** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 744 772** (51) ***A61K 35/38***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 744 829** (51) ***B01J 23/75***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 745 303** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 745 416** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 745 419** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 745 493** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 745 565** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 745 677** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 745 762** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 745 892** (51) ***B25C 1/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 745 901** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 746 322** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 747 024** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 747 071** (51) ***B07B 1/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 747 510** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 747 539** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 747 579** (51) ***H01L 21/265***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 747 652** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 747 655** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **1 747 665** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 747 690** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 747 701** (51) ***H05B 6/22***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

(11) **1 748 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 749 075** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 749 184** (51) ***F42B 39/20***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 749 360** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **1 749 435** (51) ***A01D 46/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 750 542** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **1 750 614** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 750 651** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 750 717** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 750 884** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 751 249** (51) ***C09K 5/18***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017

(11) **1 751 275** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 751 300** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017

(11) **1 751 344** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **1 751 430** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **1 751 504** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 751 523** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 751 623** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 751 634** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 751 886** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **1 751 934** (51) ***H04W 40/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, SE 27.12.2017

(11) **1 752 264** (51) ***B25B 11/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 752 280** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 752 713** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 752 720** (51) ***F24J 2/32***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 753 297** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017

LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 753 494** (51) ***A61M 16/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 753 700** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 753 834** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 753 930** (51) ***E06B 9/90***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 754 001** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 754 030** (51) ***G01G 23/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 754 050** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 754 200** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 754 245** (51) ***H01J 61/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 754 466** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 754 926** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 754 937** (51) ***F23D 17/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 755 504** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 755 639** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 755 799** (51) ***C02F 103/06***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017

(11) **1 755 812** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 756 006** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 756 204** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 756 243** (51) ***C09J 103/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 756 496** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 756 516** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 756 648** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018

(11) **1 756 736** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 756 839** (51) ***G21C 3/62***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 757 026** (51) ***H04L 12/729***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 757 076** (51) ***H04M 3/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 757 268** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 757 286** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 757 872**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **1 758 350**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0489***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 759 174**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 759 178**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 759 301**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 759 312**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 759 328**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 759 506**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 759 510**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 759 690**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/90***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 759 927**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 760 116**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 760 272**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 760 290**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 760 461**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 760 472**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 761 015**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 761 354**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B23B 31/00***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 761 579**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 762 124**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 762 591**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08K 5/3492***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 762 955**
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 763 095**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 763 403**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 763 449**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 763 573**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 763 733**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 763 744** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 763 752** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 763 775** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 764 091** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 764 499** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 764 513** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 764 644** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 764 769** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 764 972** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 764 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 765 068** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 765 185** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 765 260** (51) ***C11D 9/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 765 299** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018

(11) **1 765 442** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 765 947** (51) ***C09G 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 765 954** (51) ***C10G 9/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **1 765 988** (51) ***C12N 5/078***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 766 040** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 766 157** (51) ***E04G 1/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 766 173** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 766 608** (51) ***G10K 11/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 766 739** (51) ***H01S 5/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 766 778** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 766 829** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 766 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 768 220**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 768 292**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 768 784**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 768 934**
(51) ***C02F 3/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 769 004**
(51) ***C08B 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 769 056**
(51) ***C10G 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 769 069**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 769 358**
(51) ***G06F 11/267***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 769 881**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 770 061**
(51) ***C01B 32/80***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 770 199**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 770 304**
(51) ***F16G 5/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 770 871**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 771 002**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 771 216**
(51) ***A61K 35/22***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 771 742**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 771 786**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 771 913**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 772 040**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 772 148**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 772 488**
(51) ***C09D 151/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 772 939**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 773 172**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 773 195**
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 773 299**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 773 444**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 773 594**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 773 746**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07C 29/149***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 773 752**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07C 69/52***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 773 903**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 232**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 334**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 774 379**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 774 407**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G03F 9/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 774 433**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 774 727**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 775 176**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 775 624**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 775 681**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 775 920**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 776 190**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01J 49/05***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 776 308**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 776 687**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G09B 9/042***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 776 731**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 776 799**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 778 132**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 778 322**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 778 338**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 778 439**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B24B 37/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 778 559**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 45/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 778 601**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C04B 35/624***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 778 663**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C07D 311/62***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 778 734**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C05G 3/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 779 124**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 779 152**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 779 550**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 779 679** (51) ***H04Q 5/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 780 852** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 781 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017

(11) **1 781 199** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 781 272** (51) ***A61K 31/13***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 781 314** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 781 406** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **1 781 421** (51) ***B05D 3/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 781 574** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 781 582** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 781 818** (51) ***A61K 51/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 781 844** (51) ***D01D 5/08***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 781 876** (51) ***E05B 29/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **1 782 140** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 782 310** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 782 314** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 782 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 782 807** (51) ***A61K 47/12***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 783 361** (51) ***F02P 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 783 459** (51) ***G01D 3/032***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 783 919** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 784 220** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 784 373** (51) ***C05G 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 784 480** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **1 784 490** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 784 535** (51) ***D21G 1/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 784 818** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 784 986** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 785 193** (51) ***B05B 1/18***
(84) GR 07.03.2018

(11) **1 785 260** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **1 785 482** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 785 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 785 539**
(51) ***B61D 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 785 856**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 786 264**
(51) ***A61K 31/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 786 297**
(51) ***A47H 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 786 401**
(51) ***A61K 9/20***
(84) EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017

(11) **1 786 457**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 786 618**
(51) ***B31B 50/84***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
RO 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 786 992**
(51) ***E04D 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 787 152**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 787 161**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 787 194**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 788 792**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 789 119**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 789 199**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 789 313**
(51) ***B63H 23/30***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **1 789 430**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 789 454**
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 789 491**
(51) ***C08L 33/12***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) **1 789 615**
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **1 789 654**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 789 828**
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 789 879**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 789 989**
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 789 990**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 790 102**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 790 675**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 790 714**
(51) ***C12H 1/044***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 791 396**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 791 519**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 791 642**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 791 786**
(51) ***B01J 29/83***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 792 048**
(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 792 266**
(51) ***G06K 9/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 792 352**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 792 514**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 793 258**
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 793 357**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 793 773**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 793 876**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 794 429**
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 794 550**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 794 808**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 794 900**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 795 048**
(51) ***H05B 3/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 795 699**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 795 803**
(51) ***F23D 14/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 795 811**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 795 888**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 795 935**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 796 747**
(51) ***A61L 24/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 796 760**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 796 765**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 796 934**
(51) ***B60K 31/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 796 953**
(51) ***B62D 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 797 222**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **1 797 372**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 797 399**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017

NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 797 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 797 804** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 797 849** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 797 967** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 798 348** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 798 372** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 798 420** (51) ***F04D 29/36***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 798 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 799 093** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 799 121** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 799 332** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 799 343** (51) ***B01J 37/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **1 799 762** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 799 795** (51) ***C10G 45/64***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 800 247** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 801 096** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 801 473** (51) ***F16K 11/044***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 801 481** (51) ***E03C 1/122***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 801 938** (51) ***H01R 39/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 801 989** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 802 415** (51) ***B23B 29/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 802 646** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 802 863** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 802 944**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01F 1/075***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 803 257**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 803 259**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 803 265**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/753***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 803 365**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 803 462**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **1 803 851**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***E01C 3/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 804 429**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 804 462**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 804 533**
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 804 724**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 805 585**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 805 611**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 805 848**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01Q 11/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 805 924**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 806 006**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 806 145**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 806 488**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 806 756**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 807 032**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **1 807 043**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 807 351**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***C01F 11/38***
(84) GR 12.01.2018

(11) **1 807 505**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 808 691**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 808 779**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 808 953**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 808 975**
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 14.03.2018

(11) **1 809 172**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 809 214**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 809 337** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 809 370** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **1 809 535** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 809 955** (51) ***F25B 17/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 809 970** (51) ***F28F 9/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 21.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 810 280** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 810 470** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 810 544** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 810 555** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 811 263** (51) ***G01B 3/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 811 322** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 811 726** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 811 747** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 812 098** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 812 105** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 812 196** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 812 745** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 813 051** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 813 255** (51) ***A61K 8/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 813 980** (51) ***C09K 19/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 814 200** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 814 315** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 814 663** (51) ***B01J 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 814 696** (51) ***B24D 7/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 814 939** (51) ***C08K 5/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 815 622** (51) ***H04H 20/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 815 727** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 815 807** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 816 206** (51) ***C12P 19/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 816 503** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 816 634** (51) ***G09G 3/325***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 817 356** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 817 545** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 817 567** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 817 818** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 818 118** (51) ***B21J 9/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 818 583** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 818 624** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 818 800** (51) ***B41J 3/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 819 437** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 819 478** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 819 800** (51) ***C10G 5/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 819 847** (51) ***C25C 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 819 899** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 820 156** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 820 281** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 820 300** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **1 820 383** (51) ***A01C 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 820 920** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 821 010** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 821 364** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 824 488** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 825 089** (51) ***E05C 3/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 825 104**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **1 825 884**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 826 152**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 826 863**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 826 918**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **1 826 968**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 827 150**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 827 301**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 827 365**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F01D 15/06***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***A63C 11/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61F 2/89***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 827 421**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 827 572**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 827 831**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 827 961**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 828 354**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **1 828 698**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 829 165**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 829 397**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 829 418**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C07D 249/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***B41F 27/10***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B63H 25/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04R 7/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 830 008**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E03C 1/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 830 283**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 830 418**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 830 462**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H02P 6/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 830 589**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 830 679**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A46D 1/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 830 746**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 830 912**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 831 161** (51) ***C07C 401/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 831 452** (51) ***D06M 23/08***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 831 616** (51) ***F25B 17/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 831 711** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 831 987** (51) ***H02P 9/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 832 126** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 832 159** (51) ***A01G 9/10***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **1 832 371** (51) ***B23G 7/02***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 832 553** (51) ***C01B 33/40***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 832 684** (51) ***E02D 31/02***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 832 745** (51) ***F04B 7/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 832 799** (51) ***F16M 5/00***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 833 297** (51) ***A01N 25/10***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 833 384** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 833 659** (51) ***B29C 65/64***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 833 810** (51) ***C07D 295/185***

(84) EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017

(84) IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **1 833 962** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 833 995** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **1 834 138** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017

(11) **1 834 145** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 834 171** (51) ***G01N 22/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 834 320** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 834 367** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 834 368** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 834 420** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 834 501** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 834 667** (51) ***A61N 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 834 857** (51) ***B61L 19/06***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
LT 01.11.2017

(11) **1 835 244** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 835 291** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 835 541** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 835 833** (51) ***A47K 13/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 835 888** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 836 043** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 836 128** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 836 559** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 836 686** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 836 808** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 836 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 837 308** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **1 837 470** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 837 671** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 838 262** (51) ***A61F 9/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 838 289** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 838 752** (51) ***C08G 61/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 838 862** (51) ***C12P 17/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **1 838 928** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 838 938** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **1 839 032** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 839 261** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 839 475** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 839 496** (51) ***A23J 3/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 839 564** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 839 735** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 840 354** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 840 458** (51) ***F23C 7/02***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 840 501** (51) ***G01B 7/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 840 564** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 840 727** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 840 782** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 840 790** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 840 928** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 841 372** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 841 496** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 841 535** (51) ***B01J 38/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 841 543** (51) ***B05D 1/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **1 842 020** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 842 265** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 842 319** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 842 338** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 842 399** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **1 842 448** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 842 501** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 842 664** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 842 844** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 843 024** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 843 167** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 843 274** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 843 295** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 843 546** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **1 843 816** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 844 020** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 844 127** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 844 128** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 844 394** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 844 483** (51) ***H01G 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **1 844 653** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 844 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 845 208** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **1 845 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 845 945** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017

(11) **1 846 001** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 846 157** (51) ***B01J 35/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 846 568** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 846 761** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 846 813** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 846 824** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 846 921** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 847 151** (51) ***G01S 19/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 848 045** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 848 323** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 848 633** (51) ***B65B 1/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 849 263** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 849 270** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 849 327** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 849 331** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 849 436** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 849 835** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 850 760** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 850 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 850 779**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **1 850 791**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 850 805**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 850 807**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 850 928**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A63F 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 850 938**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 851 071**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B44C 1/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 851 303**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 851 352**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***C23C 2/04***
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017

(11) **1 851 474**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 851 516**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 851 639**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 851 787**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 852 144**
(84) GR 14.03.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) SE 13.12.2017

(11) **1 852 178**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 852 212**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B23P 19/04***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 852 226**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **1 853 174**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 853 220**
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017

(11) **1 853 223**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 853 371**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 853 515**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 853 653**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 853 712**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12N 15/869***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 853 879**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 854 018**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 854 276**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 854 297**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 854 456**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 854 761** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 854 936** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 855 146** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 855 346** (51) ***D04H 1/74***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 855 486** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 855 507** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 855 521** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 855 526** (51) ***A01P 17/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 855 536** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 855 602** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 855 607** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 855 682** (51) ***A61K 31/525***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 855 909** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 856 236** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 856 298** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 856 330** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 856 335** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 856 367** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 856 457** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 856 466** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 856 667** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 856 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 856 988** (51) ***A23L 27/28***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 857 127** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 857 201** (51) ***B22C 15/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 857 506** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 857 507** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 857 606** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 857 750** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 858 323** (51) ***A01N 25/16***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017

(11) **1 858 336** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 858 418** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 858 570** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 858 698** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 858 723** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 859 190** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 859 239** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 859 363** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 859 381** (51) ***G06G 7/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 859 687** (51) ***C08B 30/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 859 736** (51) ***A61B 5/048***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 860 244** (51) ***E03F 5/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 860 432** (51) ***G01N 27/49***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 860 473** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 860 530** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 860 550** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 860 685** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 860 918** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 861 038** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 861 050** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 861 388** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 861 494** (51) ***C12N 9/34***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 861 544** (51) ***D21H 27/38***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 861 655** (51) ***F22B 33/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 861 766** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 861 768** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 861 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 861 881**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 861 908**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
(51) ***H02G 13/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 862 039**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(51) ***H05G 1/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 862 347**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60L 5/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 862 482**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08F 20/28***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 862 561**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 862 737**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 862 760**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 862 806**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 862 820**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 863 466**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 863 588**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 863 753**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07C 69/732***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 863 843**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 864 057**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **1 864 091**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01D 13/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 864 325**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 864 359**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01S 3/105***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 864 462**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 864 464**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 864 493**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04H 60/37***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 864 626**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61B 42/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 864 733**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 865 469**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **1 865 791**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A23G 9/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 866 019**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 866 047**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***B01D 21/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 866 101**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 866 265**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C06C 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 866 272**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***C07C 51/25***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 866 355** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 866 356** (51) ***C08G 18/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 866 477** (51) ***D21C 9/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 866 612** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 866 730** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 866 995** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 867 020** (51) ***H02B 1/36***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 867 084** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 867 088** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 867 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 867 139** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 867 163** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 867 194** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 867 212** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 867 535** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 868 570** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 868 573** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 868 671** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 868 727** (51) ***B02C 19/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 868 889** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 868 984** (51) ***C07C 219/34***
(84) EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
(84) IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

(11) **1 869 230** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 869 437** (51) ***G01N 27/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 869 537** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 869 557** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 869 605** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 869 812** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 869 822** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 869 825** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 869 863** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 869 979** (51) ***A01N 37/12***

(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 870 220** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 870 222** (51) ***B29C 47/92***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 870 306** (51) ***B60T 13/569***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 870 701** (51) ***G01N 27/12***

(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 871 006** (51) ***H03H 9/145***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 871 221** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 871 242** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 871 342** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 871 383** (51) ***A61K 31/573***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 871 402** (51) ***A61K 36/87***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 871 479** (51) ***A61N 7/02***

(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 871 527** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 871 836** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 871 952** (51) ***D21H 27/36***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 871 953** (51) ***B32B 23/06***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 872 077** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 872 101** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 872 168** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 872 287** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 872 294** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 872 378** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 872 432** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 872 500** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 872 541** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 872 881** (51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 873 208** (51) ***C08L 71/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 873 530** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 873 566** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 873 952** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **1 874 159** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 874 425** (51) ***B01D 25/21***
(84) CY 20.04.2016 (84) EE 23.12.2015
GR 24.03.2016 IE 20.04.2016
IS 23.04.2016 LT 23.12.2015
LU 20.04.2016 LV 20.04.2016

(11) **1 874 452** (51) ***B01J 2/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 874 589** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 874 773** (51) ***C07D 471/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 874 878** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 874 954** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 874 975** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 875 008** (51) ***E04C 2/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 875 040** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 875 210** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 875 355** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 875 365** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 875 491** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 875 551** (51) ***H01Q 1/40***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 875 617** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 875 621** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 875 655** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 875 670** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 875 719** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 875 777** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 875 812** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 876 197** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 876 351** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 876 398** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 876 403** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 876 581** (51) ***G09G 3/3275***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 876 994** (51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 877 129** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 877 138** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 877 240** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 877 244** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 877 937** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 878 059** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 878 130** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 878 136** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 878 438** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **1 878 562** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 878 790** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 878 854** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 879 128** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 879 327** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 879 618** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 879 979** (51) ***C10B 53/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 880 146** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 880 352** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 880 413** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 880 538** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 880 739** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 881 594** (51) ***H02P 21/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 881 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 881 713** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 881 716** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 881 786** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 882 031** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 882 248** (51) ***G09F 19/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 882 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 882 396** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 882 416** (51) ***A21B 1/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 882 714** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 882 951** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **1 883 033** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 883 324** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 883 440** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 883 446** (51) ***A61M 31/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 883 626** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 883 728** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 883 741** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 883 791** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 883 935** (51) ***H01C 7/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 884 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 884 204** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 884 205** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 884 733** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 884 771** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 884 797** (51) ***G01S 7/487***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 885 409** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 885 498** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 885 749** (51) ***C07K 14/51***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 885 763** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 885 900** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 886 440** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 886 447** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 886 475** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 886 496** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 886 511** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 886 524** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 886 739** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 887 026** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 887 207** (51) ***F02B 47/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 887 288** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 887 290** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 887 295** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 887 355** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 887 479** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 887 683** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 887 713** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 887 820** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 887 854** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 887 856**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 887 866**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A01N 47/02***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 887 885**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A21D 2/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 887 969**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 888 006**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 888 090**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61K 36/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 888 096**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 888 141**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 888 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 888 534**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07D 239/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 888 707**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 888 767**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 888 996**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 889 317**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C25B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 889 374**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 889 407**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 889 424**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 889 593**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 889 805**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***B65H 23/188***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 889 891**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **1 890 126**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 890 587**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 890 588**
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 890 609**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 890 640**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 890 648**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 890 652**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 890 686**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61K 31/194***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 890 761**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 890 845**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 891 049** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 891 145** (51) ***C08G 77/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 891 205** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 891 269** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 891 367** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 891 474** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 891 520** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 891 549** (51) ***G06F 17/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 891 651** (51) ***H01G 9/052***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 891 725** (51) ***H02K 9/20***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 891 751** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 892 247** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 892 766** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 892 805** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 892 854** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 016** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 893 067** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 893 109** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 123** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 893 254** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 404** (51) ***B32B 13/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 893 526** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017

(11) **1 893 542** (51) ***C03C 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 893 798** (51) ***D04C 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 881** (51) ***F16D 55/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 893 908** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 893 976** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 893 989** (51) ***G01N 27/333***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 894 241** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 894 429** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 894 502** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **1 895 641** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 895 672** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **1 895 697** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **1 895 852** (51) ***A23C 9/154***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 895 873** (51) ***A47C 7/18***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **1 895 928** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 895 978** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 896 049** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 896 114** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 896 124** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 896 291** (51) ***B60N 2/48***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 896 311** (51) ***B61H 13/02***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 896 316** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **1 896 322** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 896 334** (51) ***B65D 41/16***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 896 497** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **1 896 508** (51) ***C08B 1/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017

(11) **1 896 537** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **1 896 554** (51) ***C10L 1/32***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 896 637** (51) ***D04B 21/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **1 896 656** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **1 896 658** (51) ***E01C 23/12***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 896 878** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 897 036** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 897 137** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 897 395** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **1 897 419** (51) ***H05B 41/36***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 897 634** (51) ***B22C 15/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 897 801** (51) ***B63H 21/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 897 994** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 898 451** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 898 466** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 898 501** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 898 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 898 874** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 899 055** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 899 283** (51) ***C05F 11/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 SE 27.09.2017

(11) **1 899 472** (51) ***C12P 13/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 899 502** (51) ***C23F 13/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 899 505** (51) ***C25D 3/56***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 899 576** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 899 602** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 899 793** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 899 854** (51) ***G06T 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 899 924** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 899 962** (51) ***G10L 19/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 899 994** (51) ***H01F 1/24***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 900 158** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 900 170** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 900 231** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 900 238** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 900 247** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 900 699** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 900 753** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 901 006** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 901 010** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 901 055** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 901 089** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 901 654** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 901 661** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 901 874** (51) ***B23K 9/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 901 877** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 902 375** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 902 484** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 902 538** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **1 902 575** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 902 619** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 902 906** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 903 003** (51) ***C01B 21/24***
(84) BG 05.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IE 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 903 805** (51) ***H04N 9/68***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 904 015** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 904 021** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 904 203** (51) ***A63G 7/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 904 335** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 904 457** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 904 888** (51) ***G02C 7/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **1 905 120** (51) ***H01P 5/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 905 170** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 905 196** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 905 233** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 905 523** (51) ***B22C 11/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 905 748** (51) ***C04B 7/60***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 905 984**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 905 989**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 906 853**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 906 875**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 906 915**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 907 051**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 907 077**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***A63C 7/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 907 247**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B60S 9/04***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 907 324**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C01F 7/30***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 907 664**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 907 781**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 907 917**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 907 921**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 907 966**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 908 238**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04L 27/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 908 257**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 908 258**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 908 482**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 908 898**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 909 170**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 909 466**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 909 558**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 909 606**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 909 674**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 909 778**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 909 859**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 452**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 741**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***F23C 10/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 910 742** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 910 804** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 910 865** (51) ***G01S 15/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 910 955** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 910 966** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 911 018** (51) ***G10K 11/165***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 911 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 911 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 911 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 911 256** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 911 288** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 911 316** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 911 317** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 911 363** (51) ***A43B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 912 521** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 912 572** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 912 582** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 912 624** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 912 650** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 912 671** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 912 731** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 912 739** (51) ***B01J 23/52***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 912 787** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 913 073** (51) ***C08L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 913 099** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 913 181** (51) ***C25F 3/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 913 402** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 913 468** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **1 913 475**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 913 490**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 913 617**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 913 648**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 914 007**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 914 254**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 914 298**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 914 526**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 914 556**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 914 561**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H01H 9/26***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***B05C 17/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C12C 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 914 770**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 914 868**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **1 915 225**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 915 252**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

(11) **1 915 492**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 915 700**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 915 770**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 915 813**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 915 814**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01H 3/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(51) ***B21K 1/30***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***B32B 21/00***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E04F 15/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***H01J 49/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(51) ***H02K 17/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H02K 35/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 915 871**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 916 835**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 916 977**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61F 9/009***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 917 219**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 917 320**
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(51) ***C09J 193/00***
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **1 917 428**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 917 489**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 917 525**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 917 533**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 917 547** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 917 689** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 917 738** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 917 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 917 828** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 918 588** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 918 644** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 918 885** (51) ***G07C 3/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 918 947** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 919 555** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 919 633** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 919 795** (51) ***B65D 75/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 920 094** (51) ***D03C 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 920 162** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 920 204** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 920 242** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 920 350** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 920 557** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 920 861** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 921 279** (51) ***F01K 25/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 922 137** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 922 652** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 922 695** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 922 766** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 922 842** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 923 133** (51) ***B01J 19/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 923 525** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 923 647** (51) ***F25B 6/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 923 790** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 924 149** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 924 167** (51) ***A46B 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 924 197** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 924 412** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 924 519** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 924 623** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 924 670** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 924 836** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 924 887** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 925 163** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 925 177** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 925 747** (51) ***E02B 3/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **1 925 804** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 926 382** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 926 409** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 926 519** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 926 699** (51) ***C07C 51/245***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 926 865** (51) ***E04B 2/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 926 953** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 927 002** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 927 167** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 927 201** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 927 245** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 927 272** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017

NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 927 379**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 928 255**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
(51) ***A23C 9/146***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018

(11) **1 928 361**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 928 367**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 928 422**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 928 453**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 928 466**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 928 742**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 928 802**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C04B 24/34***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 929 044**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 929 058**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 929 124**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 43/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 929 143**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 929 202**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 929 211**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 929 273**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 15/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 929 288**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 29/265***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 929 300**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 33/545***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 929 354**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 929 662**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **1 929 730**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 929 805**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 929 846**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 929 875**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 930 041**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 930 044**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 930 663**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 931 081** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 931 238** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 931 279** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 931 430** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 931 509** (51) ***B29C 73/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 931 584** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 931 932** (51) ***F28F 9/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 931 948** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 932 020** (51) ***G01N 33/42***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 932 163** (51) ***B01B 1/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 932 198** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 932 264** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 932 265** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 932 268** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 932 945** (51) ***C09D 5/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 933 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 933 540** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 933 578** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 933 712** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 933 806** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 933 884** (51) ***A61K 49/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 933 922**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 933 946**
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 934 060**
(51) ***B43K 31/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 934 123**
(51) ***B65G 53/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 934 154**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 934 307**
(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 934 354**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 934 405**
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 934 545**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 934 723**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 934 780**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 934 794**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 934 827**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 934 893**
(51) ***B41M 5/26***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 935 038**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 935 226**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 935 306**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 936 541**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 937 213**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 937 252**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 937 421**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 937 462**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 937 475**
(51) ***B29C 39/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 937 501**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 937 615**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 937 718**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 937 874**
(51) ***C23F 13/10***
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **1 937 934**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 938 065**
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 938 132**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 938 154** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 938 481** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 938 646** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 938 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 938 729** (51) ***A47K 11/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 939 170** (51) ***C07C 229/28***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 939 818** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **1 939 949** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 940 342** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 940 359** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 940 468** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 940 706** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 941 035** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 941 064** (51) ***C13K 13/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017

(11) **1 941 084** (51) ***D01F 8/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 941 357** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 941 650** (51) ***H04L 9/12***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 SE 27.12.2017

(11) **1 941 675** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **1 941 748** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **1 942 305** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 942 574** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 942 783** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 942 852** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 942 863** (51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 942 972**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 943 018**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 943 189**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C01G 21/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 943 281**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 943 377**
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***D03D 15/06***
(84) EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 943 403**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E05B 17/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 943 465**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 943 527**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01P 15/093***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 943 868**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 943 945**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 5/0464***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 943 955**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 943 959**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 944 162**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G06K 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 944 358**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 944 775**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **1 945 104**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***A61B 8/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 945 141**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 945 191**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 945 451**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***B32B 27/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 945 757**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A61L 27/60***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **1 945 862**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E02D 5/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 945 948**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 945 982**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F16L 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 946 031**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 946 034**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 946 051**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 946 055**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G01K 1/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 946 057**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 946 069**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 946 135** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 946 186** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 946 197** (51) ***H05B 39/04***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **1 946 343** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **1 946 407** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 946 459** (51) ***H04B 7/208***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 946 607** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 946 628** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 946 638** (51) ***A01N 25/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 946 686** (51) ***A47K 3/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 947 190** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 947 334** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 947 384** (51) ***F23J 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 947 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 947 959** (51) ***A23K 50/48***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 948 009** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 948 010** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 948 014** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 948 200** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 948 208** (51) ***A61K 36/23***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 948 256** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 948 262** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 948 551** (51) ***B66C 23/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 948 757** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 948 837** (51) ***C22C 26/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 949 010** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 949 432**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 949 608**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 949 710**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 949 765**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 950 537**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 950 586**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 950 677**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **1 950 777**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(51) ***H01G 5/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 950 779**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H01G 11/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 950 990**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **1 951 060**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 951 067**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 951 085**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 951 365**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 951 504**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 55/14***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 951 509**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 951 523**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 951 751**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 951 824**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **1 951 948**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 951 961**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***E01F 8/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 952 116**
(84) BG 22.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 23.02.2018

(11) **1 952 165**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 952 166**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 952 178**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01S 17/32***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 952 391**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 952 495**
(51) ***H01S 5/30***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 952 525**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 952 569**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 952 575**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 953 095**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **1 953 526**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 953 547**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 953 838**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 953 927**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 953 956**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 954 184**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 954 185**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 954 413**
(51) ***B06B 3/00***
(84) EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) IS 09.12.2017
MC 09.08.2017

(11) **1 954 450**
(51) ***B25C 1/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 954 649**
(51) ***C05F 17/00***
(84) EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 954 755**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 954 757**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 955 065**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 955 180**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 955 287**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 955 348**
(51) ***H01J 9/02***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 955 377**
(51) ***H01L 29/86***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 955 571**
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 956 344**
(51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 956 836**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 956 956**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 956 957**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **1 956 973**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 957 011** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 957 338** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **1 957 522** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 957 562** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 957 585** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 957 606** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 957 703** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 957 743** (51) ***E06B 9/323***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 957 873** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 957 905** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 957 906** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 957 907** (51) ***F25D 23/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 958 050** (51) ***G07G 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 958 081** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 958 083** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 958 114** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 958 130** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 958 210** (51) ***G21F 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 958 216** (51) ***H01F 7/13***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 958 225** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 958 296** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 958 453** (51) ***H04N 19/129***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 959 080** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 959 206** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 959 303** (51) ***G03F 7/42***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 959 359** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **1 959 389** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 959 691** (51) ***H04N 9/69***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 959 994** (51) ***A61K 39/08***
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 960 303** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **1 961 011** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 961 012** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 961 060** (51) ***H01M 4/82***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 961 141** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 961 142** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 961 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **1 962 017** (51) ***F23L 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 962 423** (51) ***H03H 7/48***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 962 449** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 962 586** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 962 778** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 963 246** (51) ***C07C 29/42***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 963 380** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 963 451** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **1 963 580** (51) ***E02D 7/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 963 614** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 963 619** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **1 963 952** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 964 010** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 964 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 964 544** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 964 742** (51) ***B60T 15/48***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 964 777**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 965 123**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 965 150**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 965 159**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 965 222**
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 965 292**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 965 363**
(51) ***G08C 25/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 965 444**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 965 484**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 965 571**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 965 629**
(51) ***A01B 45/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 965 718**
(51) ***A61B 1/008***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 965 849**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 965 946**
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 02.11.2017
IS 02.12.2017
(84) EE 02.08.2017
LV 02.08.2017

(11) **1 966 267**
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 966 549**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 966 670**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 966 707**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 966 843**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 966 928**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 966 997**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 967 323**
(51) ***B25B 5/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **1 967 662**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 967 828**
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 967 884**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 968 232** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 968 271** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 968 423** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 968 593** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 968 835** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **1 968 905** (51) ***C03B 23/027***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **1 968 918** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 969 123** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 969 179** (51) ***D21F 7/04***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 969 395** (51) ***G01S 17/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 969 397** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 969 419** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 969 635** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 969 640** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 969 760** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 969 783** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 969 859** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 969 870** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 969 886** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **1 969 900** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 970 085** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 970 294** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 970 349** (51) ***C01B 25/234***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **1 970 640** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 970 794** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 970 799** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 970 877** (51) ***A61F 9/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 970 976** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 971 116** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 971 209** (51) ***A23C 1/00***

(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 971 289** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 971 292** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 971 295** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 971 390** (51) ***A61M 31/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 971 508** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 971 681** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 971 888** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 972 029** (51) ***H01Q 9/42***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 972 099** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 972 120** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 972 177** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 972 516** (51) ***B60T 13/52***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 972 719** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 972 732** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 972 879** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **1 973 103** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 973 194** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 973 213** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 973 284** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **1 973 357** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 973 470**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 973 674**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B08B 9/055***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **1 974 097**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***D21H 23/04***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 974 207**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 974 211**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 974 215**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 974 326**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 974 381**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 974 411**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **1 974 566**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 974 578**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **1 975 425**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 975 426**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16C 27/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 975 563**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 975 573**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G01F 15/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 975 574**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 975 707**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 975 754**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **1 975 836**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 975 905**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G09B 19/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 976 006**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 976 007**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 976 133**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 1/44***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 976 181**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 976 184**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 976 452**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 976 455**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **1 976 477**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 976 790** (51) ***B66D 3/18***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 976 827** (51) ***C07C 319/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 976 926** (51) ***C08K 5/549***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 976 941** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 976 942** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017

(11) **1 976 968** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 977 017** (51) ***B01D 15/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 977 185** (51) ***F28F 21/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 977 216** (51) ***G01N 19/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 977 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **1 977 338** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 977 347** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **1 977 588** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

(11) **1 977 626** (51) ***H04N 1/17***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **1 977 757** (51) ***A61K 36/68***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **1 977 780** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **1 978 182** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **1 978 321** (51) ***F27B 17/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **1 978 336** (51) ***G01F 1/28***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 978 570** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **1 978 817** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 978 892** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **1 979 172** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **1 979 221** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 979 419** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 979 499** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 979 550** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **1 979 560** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **1 979 620** (51) ***F04C 28/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **1 979 672** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 979 693** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 979 704**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 979 715**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01D 1/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 979 738**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **1 979 804**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 980 063**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 12/759***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 980 122**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 980 166**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***A41G 3/00***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 980 684**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***E04G 5/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 981 008**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G07F 13/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **1 981 354**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 981 388**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **1 981 391**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 981 424**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **1 981 578**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 981 591**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 981 781**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **1 981 808**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C01B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 981 925**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 981 933**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **1 982 112**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***F23G 5/50***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 982 165**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 23/203***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 982 317**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G09F 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 982 323**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **1 982 331**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 982 341**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 982 355**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 982 395**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 982 539**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 982 590**
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 983 264**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 983 531**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 984 052**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 984 072**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 984 112**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 09.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **1 984 408**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 984 488**
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 984 562**
(51) ***D21C 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 984 613**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 984 667**
(51) ***F21L 13/00***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 984 727**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 984 801**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **1 984 926**
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **1 984 985**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **1 985 018**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 985 033**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 985 057**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 985 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 985 400**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 985 969**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **1 986 030**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 986 157**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **1 986 204**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 986 242**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **1 986 501**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 986 679**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **1 986 848**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 986 963**
(51) ***C02F 11/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 987 072**
(51) ***C08G 12/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 987 117** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 987 441** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 987 529** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 987 573** (51) ***H02H 7/085***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 987 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **1 987 697** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 988 067** (51) ***C04B 35/565***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 988 252** (51) ***E21B 4/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **1 988 566** (51) ***H01L 21/033***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 988 910** (51) ***A01N 37/18***
(84) BG 06.03.2018
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018

(11) **1 988 953** (51) ***A61M 11/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 989 005** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 989 042** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 989 110** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 989 166** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 989 284** (51) ***C23G 5/028***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **1 989 378** (51) ***E04H 15/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 989 381** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 989 530** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **1 989 583** (51) ***G02B 21/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **1 989 795** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **1 989 822** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **1 989 905** (51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 990 405** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 990 899** (51) ***H02K 15/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 990 915** (51) ***H03H 3/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **1 991 030** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 991 052** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 991 100** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 991 267** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **1 991 413** (51) ***B32B 5/02***
(84) EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
(84) IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **1 991 497** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **1 991 733** (51) ***D06M 15/643***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 991 834** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 991 859** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 991 959** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **1 992 127** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **1 992 202** (51) ***H05B 33/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **1 992 242** (51) ***A41G 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **1 992 388** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **1 992 477** (51) ***B32B 15/09***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **1 992 598** (51) ***C04B 35/465***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **1 992 897** (51) ***F27D 15/02***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

(11) **1 992 954** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **1 993 084** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 993 178** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 993 297** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 993 407** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 993 452** (51) ***A61B 17/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **1 993 492** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **1 993 493** (51) ***A61F 9/01***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **1 993 602** (51) ***A61K 39/108***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **1 993 648** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 993 828** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 993 835** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **1 993 985** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **1 994 000** (51) ***C07D 209/60***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 994 141** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **1 994 144** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 994 345** (51) ***F26B 13/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 994 426** (51) ***G01S 13/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **1 994 503** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **1 994 569** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **1 994 620** (51) ***H02H 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **1 994 659** (51) ***H04B 10/29***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 994 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **1 994 735** (51) ***H04M 3/48***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 995 269** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **1 995 292** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **1 995 322** (51) ***C12P 13/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 995 465** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **1 995 742** (51) ***H01F 27/245***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 995 767** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **1 995 834** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 995 863** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 995 901** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **1 996 021** (51) ***A61K 31/35***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **1 996 025** (51) ***A21C 3/08***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **1 996 087** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 996 113** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 996 116** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 996 278** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **1 996 764** (51) ***D21F 7/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 996 890** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 996 989** (51) ***B01L 1/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **1 997 041** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **1 997 080** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 997 199** (51) ***H01S 3/104***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 997 285** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **1 997 382** (51) ***A01N 47/16***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **1 997 473** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **1 997 750** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **1 997 779** (51) ***B01J 29/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **1 997 828** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 998 124** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **1 998 148** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **1 998 542** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **1 998 607** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 998 678** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 998 825** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **1 998 896** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **1 999 079** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017

(11) **1 999 272** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **1 999 381** (51) ***F04D 33/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **1 999 443** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **1 999 687** (51) ***G06K 9/03***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **1 999 839** (51) ***H02K 5/16***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 999 864** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **1 999 872** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **1 999 964** (51) ***H04N 19/12***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 000 047** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 000 107** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 000 168** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 000 283** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 000 474** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 000 587** (51) ***D21F 11/00***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 000 811** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 000 877** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 001 309** (51) ***A23L 19/10***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 001 363** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 001 553** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 001 572** (51) ***B01D 3/20***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 001 593** (51) ***B02B 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 001 703** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 001 822** (51) ***C06B 45/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 002 033** (51) ***C25B 9/12***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 002 165** (51) ***F16L 15/06***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 002 195** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **2 002 255** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 002 258** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 002 310** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **2 002 347** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 002 533** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 002 675** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 002 708** (51) ***A01G 17/14***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 002 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 003 148** (51) ***C08F 20/22***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 003 158** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 003 291** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 003 340** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 003 362** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 003 414** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 003 415** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 003 439** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 003 930** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 003 963** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 004 033** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
LT 18.10.2017

(11) **2 004 105** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 004 506** (51) ***B65D 35/02***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 004 550** (51) ***C01G 1/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 004 642** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 005 137** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 005 208** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 005 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 005 261** (51) ***H04L 17/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 005 295** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 005 689** (51) ***H04L 29/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 005 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 005 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 005 815** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 005 817** (51) ***A01G 31/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 005 916** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 006 315** (51) ***C08G 63/85***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 006 391** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 006 689** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 006 738** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 006 956** (51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 006 971** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 007 102** (51) ***H04N 21/21***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 007 129** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 007 196** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 007 349** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 007 817** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 007 901** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 007 914** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017

(11) **2 007 923** (51) ***C23F 4/00***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 007 957** (51) ***E05B 17/04***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 008 200** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 008 329** (51) ***H01M 6/22***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 008 335** (51) ***H01M 8/1097***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 008 343** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 008 414** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 008 434** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 008 493** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 009 101** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017

(11) **2 009 143** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 009 366** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 009 881** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 009 887** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 010 095** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 010 096** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 010 103** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 010 200** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 010 232** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 010 275** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 010 352** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 010 689** (51) ***C22F 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 010 691** (51) ***C23C 14/35***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 010 842** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 010 856** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 010 877** (51) ***G01N 21/21***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 010 913** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 010 946** (51) ***G02B 5/122***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 010 959** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 011 048** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 011 149** (51) ***H01L 23/50***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 011 196** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 011 207** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 011 219** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 011 222** (51) ***H02P 1/28***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 011 363** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 011 531** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 011 689** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 012 218** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 012 229** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 MC 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 012 370** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 012 420** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 012 649** (51) ***A61B 1/01***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 012 674** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 012 682** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 012 723** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 012 813** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 012 837** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 012 951** (51) ***B21K 1/30***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 013 239** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 013 409** (51) ***D21B 1/28***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 013 463** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 013 554** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 013 619** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 013 685** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 013 691** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 013 867** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 014 005** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 014 073** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 014 111** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 014 137** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 015 064** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 015 275** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 015 526** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 015 682** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 015 698** (51) ***A61C 5/40***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 015 797** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 015 845**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 016 126**
(51) ***C08K 13/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 016 147**
(51) ***C09F 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 016 178**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 016 361**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 016 377**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 016 378**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 016 386**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 016 405**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 016 700**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 016 750**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 016 922**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 016 929**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 017 031**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 017 251**
(51) ***C07C 41/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 017 410**
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 017 413**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 017 444**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 017 691**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 017 741**
(51) ***G06F 15/163***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 018 041**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 018 095**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 018 458**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 018 507**
(51) ***F26B 3/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 018 534**
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 018 719**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 019 183**
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 019 270**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 019 565**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 019 597**
(51) ***A41D 1/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 019 898**
(51) ***H02K 11/22***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 019 947**
(51) ***F24C 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 019 973**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 019 975**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 020 085**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 020 152**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 020 160**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 020 221**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 29.05.2012
EE 30.06.2017
GR 30.05.2012
IS 29.06.2012
LU 19.06.2017
MC 30.06.2012
RO 29.02.2012
SK 29.02.2012
(84) CY 29.02.2012
FI 19.06.2017
HU 20.06.2014
IT 19.06.2017
LV 19.06.2017
MT 29.02.2012
SI 29.02.2012

(11) **2 020 600**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 020 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 020 988**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 021 012**
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 021 036**
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 021 089**
(51) ***A63F 13/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 021 103**
(51) ***B01D 57/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 021 152**
(51) ***B25B 23/16***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 021 179**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 021 205**
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 021 459**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 021 477**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 021 629**
(51) ***F04B 27/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 021 666**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 021 671**
(51) ***F16L 11/15***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 021 739**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 021 761**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 021 869**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 021 870**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 021 902**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 021 937**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 022 067**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 022 075**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 022 130**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 022 139**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***H01Q 5/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 022 201**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04J 1/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 022 316**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 022 362**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 022 506**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 022 620**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 022 729**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 022 794**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 022 852**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 022 899**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 023 007**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 023 061**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 023 285**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 023 409**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 023 494**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 023 500**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 023 587**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 023 824**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 023 916**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 024 127**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B23K 11/25***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 024 211**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 024 214**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 024 304**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 024 349**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 277/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 024 402**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***C08F 2/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 024 459**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 024 470**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 024 522**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C21D 1/09***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 024 987**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G03F 1/80***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 025 070**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 025 099**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 025 206**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 025 253**
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 025 342**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 025 715**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 025 944**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017

(11) **2 025 952**
(84) CY 14.03.2012
EE 31.08.2017
GR 05.03.2018
HU 12.08.2008
IS 14.07.2012
LU 12.08.2012
MC 31.08.2012
NO 31.08.2017
RO 12.08.2017
SK 14.03.2012
(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 14.03.2012
GB 12.08.2012
HR 14.03.2012
IE 12.08.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
MT 14.03.2012
PT 12.02.2018
SI 13.08.2017

(11) **2 026 355**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G11C 29/44***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 026 509**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 026 578**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 026 594**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 026 642**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H05K 3/46***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 026 696**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 026 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 026 764**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 026 841**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 026 951**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 65/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 027 056**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 027 306** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 027 448** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 027 515** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 027 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 027 749** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 027 880** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 027 926** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 027 934** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 027 956** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 028 499** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 028 669** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 028 732** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 028 745** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 029 095** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 029 146** (51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 029 232** (51) ***A61P 27/16***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 029 287** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 029 309** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 029 492** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 029 500** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 029 512** (51) ***C07C 45/33***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 029 513** (51) ***C07C 51/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 029 829** (51) ***B29L 31/10***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 029 947** (51) ***F25C 5/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 030 098** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 030 139**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 030 200**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 030 336**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 030 359**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 030 396**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 030 419**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 030 449**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 030 460**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 030 473**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 031 042**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***C10G 45/04***
(84) FI 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 031 139**
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***E03C 1/244***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 031 329**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 031 418**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 031 427**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 031 513**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 031 697**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 031 715**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01S 5/0625***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 031 753**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 031 823**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 031 836**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 031 884**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 031 968**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 031 989**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017

(11) **2 031 990**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A24D 1/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 032 039**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 032 214**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A62B 23/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 032 664**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 032 954**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***G01G 23/01***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 032 967**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01N 21/53***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 033 085**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 033 112** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 033 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 033 193** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 033 207** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 033 208** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 033 248** (51) ***H01M 2/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 033 323** (51) ***H04B 1/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 033 351** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 033 458** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 033 459** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 033 982** (51) ***C08G 65/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 034 178** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 034 315** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 034 349** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 034 405** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 034 409** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 034 428** (51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 034 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 034 825** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 034 839** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 034 847** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 034 882** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 035 097** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 035 157** (51) ***B07C 5/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 035 447** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 035 484** (51) ***C08G 75/23***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 035 523** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 035 534** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 035 805** (51) ***G01N 3/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 035 808**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 035 834**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 035 873**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 035 987**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 036 239**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 036 348**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 036 363**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 036 369**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 036 370**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 036 496**
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 036 897**
(51) ***C07D 311/78***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 037 191**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 037 449**
(51) ***G10L 25/69***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 037 594**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 037 667**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 037 764**
(51) ***A23G 1/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 037 775**
(51) ***A46B 11/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 037 786**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 037 965**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 037 984**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 038 005**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 038 016**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 038 067**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 038 079**
(51) ***B22D 11/108***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 038 338**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 038 362**
(51) ***C09K 8/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 038 446** (51) ***C22F 1/053***
(84) BG 05.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IE 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 038 447** (51) ***C22F 1/057***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 038 643** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 038 671** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 038 710** (51) ***G05B 11/01***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 038 716** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 038 794** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 038 893** (51) ***G11C 19/18***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 038 958** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 039 202** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 039 209** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 039 298** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 039 582** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 039 845** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 039 939** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 039 941** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 039 969** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 039 985** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 040 004** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 040 010** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 040 057** (51) ***G01N 19/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 040 130** (51) ***G03G 21/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 040 218** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 040 366** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 040 425** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 040 502** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 040 532** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 040 563** (51) ***A23J 3/28***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 040 681** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 040 682** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 040 718** (51) ***A61K 33/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 040 825** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 041 192** (51) ***C08F 8/48***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 041 256** (51) ***C12C 5/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 041 278** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 041 362** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 041 391** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 041 508** (51) ***F25J 3/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 041 546** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, SE 27.12.2017

(11) **2 041 548** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 041 549** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 041 620** (51) ***G03B 37/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 041 784** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 041 825** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 041 887** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 042 174** (51) ***A61K 31/4468***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 042 238** (51) ***B02C 18/22***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 042 681** (51) ***E04H 17/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017

(11) **2 042 694** (51) ***F01N 1/10***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 042 869** (51) ***G01N 33/536***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 042 921** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 042 993** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 043 151** (51) ***H01L 25/04***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 043 460** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 043 600** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 043 684** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 043 697** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 043 810** (51) ***B29C 37/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 043 937** (51) ***B66B 5/22***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 043 985** (51) ***C07C 37/68***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 044 164** (51) ***C09J 175/06***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 044 190** (51) ***B01F 13/08***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 044 197** (51) ***C12N 5/0787***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **2 044 209** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 044 240** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 044 278** (51) ***E05B 19/04***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 044 358** (51) ***A62C 2/06***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 044 381** (51) ***F28F 13/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 044 438** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 044 545** (51) ***G01D 7/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 044 660** (51) ***H01R 13/648***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 044 699** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 044 731** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 044 791** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 044 890** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 045 162** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 045 304** (51) ***C09J 123/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 045 314** (51) ***C10M 159/24***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 045 531** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 045 543** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 045 594** (51) ***G01N 11/16***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 045 810** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 045 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 045 900** (51) ***H02K 21/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 045 987** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 046 144** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 046 203** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 046 337** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 046 388** (51) ***A61K 47/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 046 456** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 046 499** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 046 649** (51) ***B65B 43/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 046 709** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 046 786** (51) ***C07D 417/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 046 799** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 046 941** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 047 012** (51) ***C25D 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 047 044** (51) ***E04C 3/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 047 182** (51) ***F24J 2/07***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 047 229** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 047 297** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 047 306** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 047 356** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 047 366** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 047 488** (51) ***H01F 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 047 536** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 047 609**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 047 614**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 047 657**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **2 047 668**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04M 3/487***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 047 880**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 048 178**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 63/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 048 355**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 048 450**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 048 456**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 048 654**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 048 803**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04H 20/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 048 895**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 048 997**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A47K 10/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 049 164**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61L 15/32***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 049 179**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 049 185**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 049 286**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 049 365**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 049 763**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 049 933**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G02B 21/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 050 006**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 050 007**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 050 025**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 050 113**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 19/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 050 125**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 050 177**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 050 212**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 050 320**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***H05K 3/10***
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 050 504**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 050 550**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B28D 1/14***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 050 731**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(51) ***C07C 2/84***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 051 019** (51) ***H02P 29/60***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 051 303** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 24.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 051 419** (51) ***H04H 60/16***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 051 611** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 051 694** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 052 054** (51) ***C09K 15/32***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 052 228** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 052 242** (51) ***G01N 25/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

(11) **2 052 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 052 344** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 052 466** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 052 482** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 052 513** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 052 644** (51) ***A47F 3/00***
(84) ES 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018

(11) **2 052 705** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 052 791** (51) ***B03B 5/00***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 052 843** (51) ***B29C 51/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 052 884** (51) ***B60G 17/016***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 052 914** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 052 925** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 053 318** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 053 371** (51) ***G01K 17/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017

(11) **2 053 410** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 053 816** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017

(11) **2 053 993** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 054 021** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **2 054 109** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 054 127** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 054 220** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, IS 06.01.2018

LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 054 221**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 054 276**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 054 366**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 054 433**
(51) ***C07K 14/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 054 454**
(51) ***C08F 220/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 054 461**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 054 466**
(51) ***C08J 9/30***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 054 517**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 054 771**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 054 781**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 054 841**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 055 016**
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 055 071**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 055 086**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 055 087**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 055 091**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 055 093**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 055 102**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 055 116**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 055 129**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 055 284**
(51) ***A61G 1/013***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 055 481**
(51) ***B41F 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 055 614**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 055 690**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 055 833**
(51) ***E01C 13/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 055 943**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 055 945**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 055 954** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 055 962** (51) ***F04D 29/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 056 006** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 056 104** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 056 656** (51) ***H05K 3/04***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 056 752** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 056 783** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 056 871** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

(11) **2 056 891** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 056 918** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LI 31.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 057 096** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 057 249** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 057 347** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 057 425** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 057 497** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IE 24.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 057 760** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 057 764** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 057 876** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 058 128** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 058 163** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 058 743** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 058 747** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 058 983** (51) ***H04W 40/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 059 003** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 059 281** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 059 299** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 059 300** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 059 307** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 059 376** (51) ***B28D 1/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017

(11) **2 059 479** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 059 583** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 059 596** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 059 648** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 059 738** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 059 743** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 059 757** (51) ***F26B 3/353***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 059 799** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 059 956** (51) ***H01L 27/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 060 005** (51) ***H03M 1/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 060 072** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 060 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 060 209** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 060 223** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 060 242** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 060 765** (51) ***F02K 1/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 061 239** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 061 263** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 061 311** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 061 490** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 061 538** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 061 543** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 061 638** (51) ***B29C 47/06***
(84) GR 23.02.2018

(11) **2 061 813** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 061 832** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 061 917** (51) ***C25F 7/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017

(11) **2 061 983** (51) ***F16K 15/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 061 998** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 062 043** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 062 093** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 062 114** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 062 136** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 062 150** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 062 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 062 395** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 062 453** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017

(11) **2 062 631** (51) ***B03C 1/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 063 107** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 063 197** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 063 375** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 063 526** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 063 620** (51) ***H04M 3/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 063 787** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 063 825** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 063 907** (51) ***A61K 38/19***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 063 977** (51) ***B01D 61/48***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 063 992** (51) ***B02C 17/14***
(84) BG 09.11.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 064 013** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 064 016** (51) ***B23D 59/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 064 104**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B61D 17/06***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 064 114**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***E05B 77/12***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 064 251**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 064 257**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 064 323**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 064 336**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 064 360**
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 064 493**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 064 505**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***D21F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 064 534**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 064 608**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 064 715**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 064 748**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 064 841**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 12/417***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 064 932**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 065 068**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 065 523**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 065 570**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 065 634**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 065 698**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 065 785**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 065 903**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01C 17/242***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 066 174**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 066 189**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 066 239**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 066 281**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G07F 17/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 066 329**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 066 721** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, LT 27.12.2017

(11) **2 066 751** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017

(11) **2 066 889** (51) ***F02B 75/24***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 066 976** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 066 991** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 066 998** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017

(11) **2 067 010** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 067 112** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 067 162** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 067 201** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017

(11) **2 067 252** (51) ***H03F 1/26***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 067 324** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 067 346** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 067 361** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 067 651** (51) ***B60L 13/00***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 067 741** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 067 881** (51) ***C23C 22/82***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 068 096** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 068 137** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 068 218** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 068 302** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 068 394** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 068 492** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 068 498** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 068 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 068 542** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 068 668** (51) ***A43B 13/16***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 068 719**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 068 753**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 068 816**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 068 864**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/35***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 068 882**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 068 913**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 068 964**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 069 072**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 069 086**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 069 254**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C04B 7/21***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 069 291**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C07C 259/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 069 744**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 069 746**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 069 751**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***G01N 1/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 069 754**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 069 776**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 069 916**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 069 941**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 069 954**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 070 011**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 070 157**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 070 160**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01R 4/38***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 070 250**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 070 260**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 070 308**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04N 1/024***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 070 331**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04N 19/156***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 070 352**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 52/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 070 400**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H05K 3/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 070 461**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 070 492**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 070 515**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 071 013**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 071 123**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 071 186**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 071 235**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 071 381**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 071 612**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***A61F 2/72***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***F01C 21/02***
(84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F04B 25/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 071 731**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 071 859**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 071 867**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 072 466**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 072 496**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 072 628**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 072 841**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 072 854**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 072 923**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(51) ***C01F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***C07C 213/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(51) ***F16B 35/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F16F 9/56***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 072 926**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 073 114**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 073 116**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 073 120**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 073 136**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 073 174**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(51) ***G07C 5/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 073 350**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 073 355**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 073 361**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

(51) ***H02K 21/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 073 562**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 073 581**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 073 598**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 073 612**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***H05H 7/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 073 692**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 073 752**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 073 804**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/4035***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 073 942**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 074 069**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C03C 3/095***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 074 145**
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 074 277**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 074 297**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***F02C 3/28***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 074 359**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F25D 3/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 378**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 074 390**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 074 413**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 23/06***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 074 433**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 074 444**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 074 470**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 479**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 074 669**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 074 681**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 074 696**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 074 744**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 074 759**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 074 791**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 074 814**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 074 833**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 074 846**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017

NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 074 856**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 075 194**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 075 613**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 075 967**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 075 974**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 076 001**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 076 114**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 076 299**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 076 382**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 076 470**
(51) ***C03C 10/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 076 644**
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 076 675**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 076 722**
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 076 783**
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 076 813**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 076 862**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 076 867**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 076 952**
(51) ***H02J 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 077 055**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 077 059**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 077 253**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 077 368**
(51) ***E05F 15/43***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 077 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 077 759**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 077 767**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 077 793**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 077 961**
(51) ***B63H 25/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 078 039**
(51) ***C07K 1/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 078 055**
(51) ***C08G 18/69***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 078 105**
(51) ***C30B 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 078 245**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 078 270**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 078 311**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 078 400**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 078 403**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 078 761**
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 078 807**
(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(84) FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 078 808**
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 078 943**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 079 000**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 079 107**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 079 138**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 079 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 079 393**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 079 477**
(51) ***A61K 33/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 079 582**
(51) ***B32B 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 079 603**
(51) ***B60L 13/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 079 736**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 079 755**
(51) ***C07K 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 079 812**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 079 887**
(51) ***F16L 3/127***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 079 888**
(51) ***E04D 13/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 079 925**
(51) ***F03B 3/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 079 971**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 080 001**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 080 007**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 080 037**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 080 148**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 080 204**
(51) ***H01G 4/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 080 205**
(51) ***H01G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 080 224**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 080 229**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 080 571**
(51) ***B21J 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 080 862**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 080 965**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 081 265**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 081 395**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 081 427**
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 081 512**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 081 520**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 081 616**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 081 634**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 081 740**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 081 758**
(51) ***B30B 11/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 082 000**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 082 060**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 082 151**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 082 171**
(51) ***F23K 3/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 082 206**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 082 345**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 082 457**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 082 588**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 082 595**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 082 757**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 082 827**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 082 868**
(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 082 917**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 082 974**
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 083 310** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 083 327** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 083 472** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 083 540** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 083 640** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 083 643** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 083 652** (51) ***A46B 3/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 083 688** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 083 758** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 083 900** (51) ***A61M 25/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 083 901** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 083 902** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 083 908** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 084 014** (51) ***B42B 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 084 108** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 084 166** (51) ***C07C 317/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 084 247** (51) ***C10G 47/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 084 258** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 084 360** (51) ***E06B 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 084 388** (51) ***F28F 27/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 084 441** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 084 473** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 084 526** (51) ***G01N 33/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 084 543** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 084 612** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 084 615** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 084 782** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 084 787** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 084 866** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 084 867** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 084 869** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 084 928** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 085 035** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 085 106** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 085 294** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 085 356** (51) ***C01B 23/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 085 359** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 085 560** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 085 778** (51) ***G01N 33/487***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 085 779** (51) ***G01N 33/487***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 085 809** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 085 853** (51) ***B08B 9/032***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 086 032** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 086 117** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 086 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 086 263** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 086 368** (51) ***A46B 11/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 086 399** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 086 423** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 086 425** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 086 466**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 086 503**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 086 645**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A62B 3/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 086 678**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B01J 31/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 086 755**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(51) ***B32B 15/00***
(84) ES 29.11.2017

(11) **2 087 026**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 087 080**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***C10M 117/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 087 167**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 087 172**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***D21H 23/14***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 087 201**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 087 270**
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
(51) ***F16L 55/28***
(84) GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 087 315**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01C 19/5712***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 087 363**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 087 370**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 087 435**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 087 490**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 087 497**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01H 13/83***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 087 516**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 23/31***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 087 570**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 087 573**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 087 652**
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 087 703**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 087 704**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 087 729**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 087 772**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H05B 33/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 088 034**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 088 154**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 088 218**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **2 088 267**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 088 275**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 088 391** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 088 470** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 088 603** (51) ***H01F 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 088 678** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 088 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 088 791** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 088 864** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 088 937** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 088 944** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 088 962** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 089 013** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 089 112** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 089 163** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 089 224** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 089 259** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 089 284** (51) ***B65D 23/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 089 522** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 089 694** (51) ***G01N 22/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 089 722** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 089 726** (51) ***G01R 22/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 089 853** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 089 895** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 090 003**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 090 056**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 090 086**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 090 237**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 090 841**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 090 843**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 090 849**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 091 119**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 091 131**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 091 144**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H03F 3/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 091 330**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 091 508**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 091 512**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 091 595**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 091 607**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 091 666**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B05D 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 092 038**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 092 053**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 092 073**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 092 141**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04H 6/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 092 142**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E05B 79/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 092 292**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 092 349**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01P 3/44***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 092 360**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01R 33/3815***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 092 384**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 092 622**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02H 7/12***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 092 631**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 092 634**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 092 721**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 092 738**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 092 778**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 092 829**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A22B 5/00***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 093 057**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B41F 19/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 093 306**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***H01J 9/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 093 372**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 093 419**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 093 454**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***F16F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 093 507**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 093 696**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 093 697**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 093 857**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 093 886**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 093 934**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 093 948**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 093 955**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 093 997**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 094 011**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 094 026**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 094 054**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 094 227**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 094 240**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 094 290**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 094 343** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 094 633** (51) ***C07C 43/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 094 752** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 094 810** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 094 840** (51) ***C12N 9/90***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 095 019** (51) ***F21V 25/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 095 044** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 095 138** (51) ***G01R 23/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 095 196** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 095 225** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 095 277** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 095 438** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 095 476** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 095 528** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 095 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 095 570** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 095 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 095 673** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 095 851** (51) ***A63B 23/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 096 056** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 096 360** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 096 365** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 096 498** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 096 788** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 097 300**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 097 303**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 097 315**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 097 343**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***B65H 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 097 457**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08B 11/12***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 097 615**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 097 683**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 097 717**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 097 723**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 097 877**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 097 920**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 098 085**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 098 094**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 198**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 098 242**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 098 437**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(51) ***B62D 12/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 098 501**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***C07C 67/347***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 098 659**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 098 790**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 834**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 098 845**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 099 023**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 099 091**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 099 185**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 099 235**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 099 381** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 099 388** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 099 584** (51) ***H02K 11/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 099 615** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 099 646** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 099 696** (51) ***B65D 81/07***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 099 773** (51) ***C07D 241/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 099 862** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 099 943** (51) ***C22C 16/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 099 995** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 100 104** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 100 107** (51) ***G01F 13/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 100 110** (51) ***H02K 33/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 100 242** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 100 282** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 100 313** (51) ***H01C 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 100 366** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 100 416** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 100 569** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 100 786** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 100 967** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 101 010** (51) ***E04F 11/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 101 088** (51) ***F16H 61/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 101 182** (51) ***G01R 27/32***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 101 314** (51) ***G10D 13/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 101 385** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 101 595**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A23G 3/54***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 101 609**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A46B 3/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 101 610**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 101 630**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 101 651**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 101 727**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 101 849**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 101 940**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 102 104**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 102 132**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 102 276**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 102 298**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 102 315**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C10G 47/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 102 349**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 102 354**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12P 21/00***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 102 459**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 102 716**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 102 720**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G04G 7/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 102 726**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 102 847**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 102 848**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 102 893**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01K 1/46***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 102 904**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 102 974**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 102 977**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 103 031**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 103 040**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 103 065**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 103 078**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 103 081** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 103 760** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 103 812** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 103 908** (51) ***G01D 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 103 990** (51) ***G02F 1/17***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 104 218** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 104 238** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 104 285** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 104 390** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 104 430** (51) ***A22C 29/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 104 492** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 104 543** (51) ***B01D 24/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 104 573** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 104 811** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 104 837** (51) ***G01F 1/712***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 104 886** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 104 994** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 105 052** (51) ***A21C 7/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 105 234** (51) ***B23D 51/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 105 246** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 105 275** (51) ***B28D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 105 518** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 105 778** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 105 863** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 105 960** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 105 974**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 106 071**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 106 111**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 106 260**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***A61K 31/433***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 106 269**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 106 296**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B02C 19/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 106 323**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B24B 23/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 106 475**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 106 498**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 106 506**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F15B 13/08***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 106 541**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 106 652**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 106 719**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 106 751**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 106 766**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 106 990**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 107 181**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 107 220**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 107 222**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 107 317**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 107 427**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 107 601**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 107 743**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 107 758**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 107 770**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 107 943** (51) ***B01J 31/26***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 108 093** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 108 108** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 108 190** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 108 201** (51) ***H01M 4/56***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 108 213** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 108 221** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 108 332** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 108 393** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 108 394** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 108 476** (51) ***B23K 26/34***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 108 553** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 108 606** (51) ***B65H 18/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 108 676** (51) ***C08B 15/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 108 756** (51) ***E04B 2/88***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 108 758** (51) ***E04B 7/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 108 762** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 108 779** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 108 926** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 108 972** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 109 114** (51) ***G21C 19/307***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 109 120** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 109 237** (51) ***H04H 60/35***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 109 238** (51) ***H04H 60/45***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 109 257** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 109 296** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 109 298** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 109 355** (51) ***A01G 17/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 109 437** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 109 519** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 109 592** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 109 600** (51) ***C07C 271/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 109 652** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 109 799** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 109 819** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 109 840** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 109 841** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 109 869** (51) ***H01H 13/70***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 109 872** (51) ***H01H 50/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 109 945** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 109 949** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 109 994** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 110 084** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 110 192** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 110 214** (51) ***B27B 17/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 110 236** (51) ***B32B 15/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 110 587** (51) ***F16K 17/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 110 599** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 110 624** (51) ***F25B 40/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 110 742** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 110 882**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 110 903**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 110 914**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02G 5/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 110 942**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02P 8/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 110 995**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 111 039**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 111 048**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 9/67***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 111 110**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 111 185**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 111 250**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 111 298**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 111 348**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 111 407**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 111 426**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 111 484**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***C25D 3/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 111 530**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01C 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 111 563**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 111 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 111 597**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 111 641**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 111 649**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 111 671**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 111 705**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 111 716**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 5/655***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 111 726**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G10L 25/69***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 111 756**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 111 878**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 112 052**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 5/28***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 112 100**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B65G 47/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 112 116**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B66B 5/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 112 250**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C23C 18/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 112 478**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 112 572**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 112 731**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 112 800**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 112 937**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 112 944**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 112 973**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B32B 13/14***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 113 039**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 113 094**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 113 111**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 113 209**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 113 219**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 113 228**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 113 370**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 113 432**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 113 435**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 113 448**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 113 543**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 113 578**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C22C 19/07***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 113 624**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E05C 19/18***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 113 678**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 113 775**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 113 828**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 113 839** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 113 848** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 113 984** (51) ***H02K 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 113 993** (51) ***H02K 21/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 114 021** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 114 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 114 065** (51) ***H04N 1/62***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 114 137** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 114 145** (51) ***A01N 31/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 114 188** (51) ***A43C 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 114 197** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 114 251** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 114 304** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 114 329** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 114 352** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 114 378** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 114 517** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 114 551** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 114 555** (51) ***B01J 3/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 114 556** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 114 562** (51) ***B01J 23/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 114 574** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 114 588** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 114 927** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 115 096** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 115 240** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 115 266** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 115 296** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 115 301** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 115 397** (51) ***G01D 7/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 115 418** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 115 565** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 115 599** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 115 624** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 115 627** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 115 655** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 115 659** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 115 737** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 115 779** (51) ***H01L 29/788***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 115 781** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 115 824** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 115 857** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 115 859** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 115 899** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 115 907** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 115 910** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 115 953** (51) ***G06F 21/88***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 115 963** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 115 992**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 115 993**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 116 060**
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 116 073**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 116 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 116 264**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 116 421**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 116 513**
(51) ***C01G 15/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 116 593**
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 116 612**
(51) ***C12Q 1/60***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 116 774**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 116 794**
(51) ***H02S 20/24***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017

(11) **2 116 812**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 116 913**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 116 928**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 116 947**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 117 078**
(51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 117 092**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 117 101**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 117 215**
(51) ***H04M 3/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 117 327**
(51) ***A23C 3/03***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 117 330**
(51) ***A23C 9/146***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 336**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 345**
(51) ***A23K 30/15***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 117 350**
(51) ***A23L 7/126***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 117 376**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 117 377**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 117 378**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 117 406**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47L 13/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 117 449**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 117 461**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 117 465**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 117 466**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 117 597**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 47/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 117 604**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 631**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 117 645**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 117 651**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 117 685**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 117 708**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01J 29/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 117 751**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B23B 31/107***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 117 879**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 117 909**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 117 925**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 118 029**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C03C 3/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 118 118**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 118 144**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C08B 15/10***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 118 162**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 118 227**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 118 262**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 118 327** (51) ***C22C 21/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 118 428** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 118 498** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 118 564** (51) ***F23B 50/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 118 572** (51) ***F24D 15/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 118 591** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 118 598** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 118 601** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 118 707** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 118 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 118 825** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 118 912** (51) ***H01C 7/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 118 938** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 119 040** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 119 061** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 119 086** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 119 183** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 119 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 119 195** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 119 245** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 119 330** (51) ***H05K 3/46***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 119 365** (51) ***A23C 9/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 119 391** (51) ***A61B 1/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 119 431** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 119 512** (51) ***B08B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 536** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 119 554** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 119 807** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 119 842** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 888** (51) ***F02B 37/007***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 119 916** (51) ***F04C 28/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 119 937** (51) ***F16F 13/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 119 970** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 120 157** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 120 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 120 320** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 120 352** (51) ***H04B 1/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 120 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 120 449** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 120 571** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 120 580** (51) ***A01N 43/78***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 120 646** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 120 759** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 120 840** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 120 971** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 121 080** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 121 112** (51) ***B65D 25/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 121 223** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 121 227** (51) ***B23D 27/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 121 438** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 121 511** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 121 543** (51) ***C07C 1/20***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 121 546** (51) ***C07C 6/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 121 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 121 996** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 122 006** (51) ***C23C 16/503***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 122 058** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 122 111** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 122 116** (51) ***E21B 17/20***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 122 125** (51) ***E21B 44/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 122 159** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 122 161** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 122 216** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 122 274** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 122 290** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 122 331** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 122 430** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 122 507** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 122 542** (51) ***G06N 3/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 122 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 122 837** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 122 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 122 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 122 937** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 122 942** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 122 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 122 994** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 123 040** (51) ***H04N 19/115***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 123 218** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017

LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 123 223** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 123 252** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 123 287** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 123 341** (51) ***B01D 45/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 123 541** (51) ***B62D 5/07***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 123 670** (51) ***C07K 14/745***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 123 739** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 123 740** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 123 995** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 124 012** (51) ***F41F 3/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 124 019** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 124 043** (51) ***G01N 27/80***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 124 046** (51) ***G01N 29/44***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 124 047** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 124 054** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 124 162** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 124 185** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 124 278** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 124 283** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 124 310** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 124 319** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 124 327** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 124 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 124 477** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 124 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 124 525** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 124 694** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 124 755** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 124 764** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 124 802** (51) ***A61B 6/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 124 843** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 124 901** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 124 906** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 124 947** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017

(11) **2 124 948** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 124 978** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 125 031** (51) ***A61K 47/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 125 081** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 125 117** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 125 157** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 125 176** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 125 181** (51) ***B01F 7/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 125 188** (51) ***B01J 3/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 125 209** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 125 591** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 125 622** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 125 776** (51) ***C07D 401/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 125 849** (51) ***C07H 13/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 125 995** (51) ***C10G 47/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 126 144**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 126 222**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 126 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E06B 9/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 126 274**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 126 475**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 126 485**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 126 489**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F25C 5/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 126 516**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 126 539**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 126 617**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 126 775**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 126 776**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 126 855**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 126 869**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 126 897**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 126 927**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G21C 3/356***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 127 019**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 127 051**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 127 129**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 52/44***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 127 190**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 127 200**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 127 234**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 127 269**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 127 270**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 127 313**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 127 317**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 127 411** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 127 525** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 127 546** (51) ***A41B 11/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 127 552** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 127 590** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 127 608** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 127 660** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 128 027** (51) ***B65B 1/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 128 159** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 128 310** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 128 325** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 128 385** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 128 390** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 128 437** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 128 598** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 128 686** (51) ***H04M 1/21***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 128 700** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 128 712** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 128 729** (51) ***G05B 19/416***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 128 741** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 128 854** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 128 872** (51) ***G21F 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 128 929** (51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 129 026** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 129 051** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 129 097** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 129 146** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 129 269** (51) ***A47J 31/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 129 276** (51) ***A61B 1/267***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 129 320** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 129 453** (51) ***B01D 69/08***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 129 551** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 129 559** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 129 649** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 129 725** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 129 749** (51) ***C10J 3/50***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017

(11) **2 129 825** (51) ***D06B 1/00***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 129 826** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 129 960** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 129 968** (51) ***F24C 5/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 130 017** (51) ***G01L 7/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 130 047** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 130 050** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 130 063** (51) ***G01T 1/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 130 066** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 130 221** (51) ***H01L 23/28***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 130 243** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 130 271** (51) ***H01R 25/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 130 290** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 130 325** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 130 344** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 130 407** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 130 411** (51) ***H05B 41/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 130 574** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 130 632** (51) ***B23D 45/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 130 662** (51) ***B29C 47/88***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 130 710** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 130 712** (51) ***B60L 9/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 130 781** (51) ***B65D 53/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 130 782** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 130 809** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 130 816** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 130 934** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 131 000** (51) ***E05D 15/50***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 131 031** (51) ***F02F 1/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 131 423** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 131 458** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 131 463** (51) ***H02B 1/015***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 131 490** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 131 628** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 131 650** (51) ***A01N 1/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 131 759** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 131 767** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 131 786** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 131 852** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 131 898** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 131 928** (51) ***A62B 7/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 132 127** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 132 129** (51) ***B67B 3/26***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 132 237** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 132 245** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 132 387** (51) ***E04G 1/15***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 132 397** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 132 401** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 132 413** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 132 483** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 132 497** (51) ***F25B 9/06***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 132 558** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 132 635** (51) ***G06F 12/0897***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 132 643** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 132 755** (51) ***H01F 27/12***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 133 029** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 133 059** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 133 286** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 133 288** (51) ***B65F 3/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 133 456** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 133 512** (51) ***F01C 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 133 551** (51) ***F02M 47/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 133 558** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 133 572** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 133 602** (51) ***F16H 63/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 133 733** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 133 985** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 133 992** (51) ***H03D 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 134 074** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 134 084** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 134 245** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 134 247** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 134 391** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 134 393** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 134 397** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 134 421** (51) ***A62B 3/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 134 426** (51) ***A63B 22/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 134 498** (51) ***B23K 7/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 134 560** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 134 653** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 134 684** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 134 723** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 134 753** (51) ***C08F 2/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 134 758** (51) ***C08F 236/10***
(84) BG 05.10.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 134 804** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 134 816** (51) ***C10G 63/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 134 921** (51) ***E21B 25/16***
(84) AT 20.09.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 134 941** (51) ***F02M 26/29***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 135 035** (51) ***G01C 19/5614***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 135 044** (51) ***G01D 3/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 135 154** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 135 186** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 135 265** (51) ***H01F 13/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 135 320** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 135 321** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 135 346** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 135 367** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 135 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 135 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 135 550** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 135 579** (51) ***A61C 13/28***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 135 613** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 135 937** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 136 053** (51) ***F02C 9/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 136 073** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 136 077** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 136 078** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 136 081** (51) ***F04B 53/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 136 137** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 136 151** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 136 241** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 136 465** (51) ***H02M 7/539***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 136 496** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 136 523** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 136 586** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018

(11) **2 136 668** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 136 750** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 136 755** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 136 799** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 136 851** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 136 861** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 136 947** (51) ***B23B 27/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018

(11) **2 136 957** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 136 970** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 137 007** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 137 193** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 137 220** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 137 247** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 137 250** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 137 378** (51) ***F01C 1/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 137 415** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 137 422** (51) ***F16D 11/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 137 461** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 137 474** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 137 493** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 137 518** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 137 550** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 137 569** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 137 580** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 137 610** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 137 613** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 137 615** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 137 739** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 137 764** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 137 782** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 137 851** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 137 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 137 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 137 994** (51) ***H04W 52/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 138 106** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 138 138** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 138 252** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 138 254** (51) ***B23B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 138 470** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 138 486** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 138 541** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 138 723** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 138 786** (51) ***C01B 32/50***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 138 798** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 138 810** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 138 826**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 138 841**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 138 992**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 139 022**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 139 039**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 139 104**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 139 171**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 139 236**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 139 249**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 139 367**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 139 377**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 139 390**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 139 451**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 139 565**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A62C 3/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 139 604**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 139 656**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B28B 11/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 139 675**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 139 959**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 139 986**
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 140 079**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 44/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 140 082**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E04G 1/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 140 087**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05C 9/20***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 140 216**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 140 217**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
(51) ***F26B 3/20***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 140 267**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 140 275**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 140 326**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 140 330**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 140 495**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 140 561**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 140 576**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 140 616**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 140 626**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 140 707**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 140 759**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 140 820**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 140 895**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 140 904**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 140 958**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 141 025**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 141 040**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 141 137**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C04B 35/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 141 198**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 141 340**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 141 416**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F24C 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 141 511**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***G01T 1/185***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 141 525**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 141 532**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 141 543** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 141 574** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 141 576** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 141 582** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 141 595** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 141 655** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 141 805** (51) ***H03H 9/64***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 141 808** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 141 826** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 141 875** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 141 920** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 142 000** (51) ***A23G 9/50***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 142 009** (51) ***C07K 14/325***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 142 027** (51) ***A43B 5/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 142 029** (51) ***A43B 9/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 142 151** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 142 181** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 142 182** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 142 249** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 142 278** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 142 368** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 142 611** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 142 624** (51) ***C10M 111/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 142 642** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 142 643** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 142 660** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 142 690**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D01H 1/115***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 142 730**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 142 792**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 142 844**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 142 883**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 142 890**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 142 898**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01K 1/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 142 900**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01M 15/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 142 947**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 142 989**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 143 051**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 143 057**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 143 072**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 143 077**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 143 119**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 143 243**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 143 324**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A01K 85/01***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 143 531**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 143 533**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B27G 19/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 143 858**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 143 878**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F01C 1/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 143 955**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F04D 13/10***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 143 961**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 144 010**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 144 125**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 144 215** (51) ***G08G 1/0965***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 144 312** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 144 328** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 144 430** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 144 443** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 144 561** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 144 574** (51) ***A61C 5/60***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 144 582** (51) ***A61F 9/01***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 144 593** (51) ***A61K 8/39***
(84) IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017

(11) **2 144 666** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 144 713** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 144 723** (51) ***B22F 9/06***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 144 737** (51) ***B29C 44/14***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 144 834** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 144 973** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 144 983** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, SK 06.09.2017
EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 145 057** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017

(11) **2 145 091** (51) ***F02D 19/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 145 132** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 145 144** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 145 166** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 145 170** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 145 194** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 145 227** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 145 327** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 145 358** (51) ***H01M 8/2435***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 145 402** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 145 413** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 145 417** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 145 424** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 145 443** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 145 466** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 145 661** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 145 719** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 145 753** (51) ***B30B 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 145 798** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 145 822** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 145 928** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 146 016** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 146 188** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 146 250** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 146 262** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 146 319** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 146 320** (51) ***G06T 7/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 146 493** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 146 496** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 146 556** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 146 776** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 146 843** (51) ***B32B 5/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 146 865** (51) ***B60M 1/30***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 146 902** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 147 027** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 147 041** (51) ***C08G 77/26***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 147 068** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 147 082** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 147 164** (51) ***E02F 5/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 147 179** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 147 216** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PT 22.03.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 147 290** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 147 317** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 147 330** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, PT 08.03.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 147 331** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 147 389** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 147 475** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.03.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 147 478** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 147 487** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 147 542** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 147 560** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 147 692** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 147 693** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, PT 15.03.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 147 760** (51) ***B27B 5/065***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 147 765** (51) ***B29C 39/12***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 147 844** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 147 883** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 PT 29.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 147 922** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 147 936** (51) ***C08F 4/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 147 953** (51) ***C08L 65/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 147 954** (51) ***C09C 3/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 148 035** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 148 042** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 148 113** (51) ***F16F 15/12***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 148 144** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 148 155** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 148 387** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 148 540** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 148 590** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 148 598** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 148 628** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 148 724** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 148 836** (51) ***C01B 9/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 148 921** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 148 989** (51) ***F04C 18/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 148 998** (51) ***F16H 59/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 149 019** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 149 027** (51) ***F42B 8/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 149 030** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 149 042** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 149 082** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 149 169** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 149 200** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 149 584** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 149 607** (51) ***C12P 7/46***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 149 642** (51) ***E03C 1/24***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 149 653** (51) ***E04G 11/06***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 149 707** (51) ***F04C 14/02***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 149 713** (51) ***F04D 29/34***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 149 751** (51) ***F23J 13/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 149 756** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 149 768** (51) ***F25D 23/04***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 149 885** (51) ***G11C 29/14***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 149 962** (51) ***H02K 1/18***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 149 986** (51) ***H03G 9/02***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 149 988** (51) ***H03K 17/16***

(84) GR 16.02.2018, NO 15.02.2018

(11) **2 150 010** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 150 105** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 150 142** (51) ***A24D 3/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 150 144** (51) ***A41B 9/04***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 150 159** (51) ***A47J 42/18***

(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 150 290** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 150 332** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 150 353** (51) ***B04C 7/00***

(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 150 394** (51) ***B29C 65/48***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 150 526** (51) ***C07D 207/27***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 150 571** (51) ***C08G 77/32***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 150 608** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 150 618** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 150 681** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 150 682** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 150 704** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 150 720** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 150 742** (51) ***F16L 23/024***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 150 759** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 150 760** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 150 894** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 150 966** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 150 991** (51) ***H01L 31/107***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 151 010** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 151 047** (51) ***H03F 3/189***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 151 061** (51) ***H03M 3/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 151 147** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 151 233** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 151 255** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 151 258** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 151 290** (51) ***B22C 15/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 151 293** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 151 294** (51) ***B23B 31/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 151 310** (51) ***B29C 49/58***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 151 468** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 151 549** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 151 567** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 151 581**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 151 612**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F16J 15/324***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 151 633**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 151 655**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 151 681**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 151 832**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 151 901**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02B 1/46***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 152 012**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 152 051**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 152 092**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A23G 4/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 152 100**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 152 139**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 152 147**
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 152 156**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017

(11) **2 152 193**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 152 254**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 152 294**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 152 615**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 152 619**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 152 644**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 152 655**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 152 736**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 152 752**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 152 780**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 152 799**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C08K 5/548***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017

(11) **2 152 842**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 152 904** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 152 924** (51) ***C22C 27/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 152 954** (51) ***D06F 75/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 152 974** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

(11) **2 153 006** (51) ***E06B 9/307***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 153 017** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 153 064** (51) ***F03D 80/60***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 153 068** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 153 283** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 153 344** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 153 354** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 153 411** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 153 475** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 153 496** (51) ***H01R 13/641***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 153 542** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 153 688** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 153 705** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 153 711** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 153 740** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 153 919** (51) ***B22C 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 154 005** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 154 150** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 154 305** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 154 344** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 154 345** (51) ***F01N 3/22***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017

NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 154 381** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 154 431** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 154 434** (51) ***F23R 3/48***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 154 445** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 154 446** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 154 722** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 154 805** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 154 825** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 154 834** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 154 906** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 154 935** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 154 945** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 154 948** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 05.10.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 154 970** (51) ***C07D 271/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 155 015** (51) ***A45F 5/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 155 119** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 155 222** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 155 256** (51) ***A61P 19/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018

(11) **2 155 287** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 155 328** (51) ***A61N 1/368***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 155 344** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 155 431** (51) ***B23K 35/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 155 504** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 155 584** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 155 671** (51) ***C07D 207/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 155 809** (51) ***C08J 9/236***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 155 866** (51) ***C12N 9/16***
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 155 915** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 155 947** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 155 965** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 156 055** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 156 144** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 156 201** (51) ***G01R 27/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 156 202** (51) ***G01R 27/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 156 228** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 156 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 156 235** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 156 251** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 156 254** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 156 298** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 156 354** (51) ***G06F 21/45***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 156 406** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 156 441** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 156 448** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 156 496** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 156 547** (51) ***H02H 7/06***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 156 577** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 156 585** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 156 592** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 156 669**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 156 692**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 156 702**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 156 704**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 156 726**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 156 836**
(51) ***A61K 31/473***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 156 849**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 156 979**
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 156 997**
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 157 003**
(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 157 070**
(51) ***C04B 41/53***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 157 193**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 157 200**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 157 202**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 157 262**
(51) ***E05B 13/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 157 345**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 157 398**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 157 453**
(51) ***G01W 1/04***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 157 570**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.08.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 157 600**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 157 612**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 157 621**
(51) ***H01L 31/056***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 157 667**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 157 853**
(51) ***A01N 25/26***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 157 882** (51) ***A47B 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 157 920** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 158 269** (51) ***C08L 89/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 158 283** (51) ***C09J 151/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 158 352** (51) ***D06L 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 158 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 158 430** (51) ***F21V 13/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 158 453** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 158 538** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 158 638** (51) ***H01Q 1/40***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 158 653** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 158 661** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 158 665** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 158 672** (51) ***H02P 1/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 158 697** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 158 717** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 158 902** (51) ***A61K 9/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 159 272** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 159 365** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 12.10.2017 (84) CH 31.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 159 373** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 159 487** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 159 495** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 159 536** (51) ***B29C 47/92***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 159 537** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 159 608** (51) ***G02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 159 657** (51) ***B05B 13/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 159 667**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 159 669**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 159 679**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 159 726**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 159 841**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01F 19/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 159 870**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01P 1/161***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 159 875**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 159 876**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 159 920**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 159 929**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 159 949**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 160 086**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 160 117**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47B 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 160 176**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 160 260**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 160 460**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 160 462**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 160 579**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 160 605**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 160 649**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 160 771**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 160 829**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 160 865**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 160 871**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 161 004**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 161 120**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B30B 11/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 161 316**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 143/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 161 323**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C10M 107/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 161 508**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 161 566**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 161 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 161 642**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 161 727**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 161 951**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 162 046**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 162 113**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 162 192**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A62B 1/10***
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 162 404**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 162 459**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 162 497**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 162 550**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 162 551**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 162 558**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 592**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 162 656**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 162 668**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 162 784**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G02F 1/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 162 817**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 162 819**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 867**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 162 870**
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 162 950**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 162 992**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 163 000**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 163 027**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 163 060**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 163 124**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 163 152**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 163 153**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 163 221**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 163 255**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 163 357**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 163 395**
(51) ***B42C 19/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 163 421**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 163 449**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 163 474**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 163 477**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 163 567**
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 163 742**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 163 760**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 164 019**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 164 094**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 164 140**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 164 169**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 164 192** (51) ***H04H 40/90***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 164 198** (51) ***H04B 7/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 164 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 164 237** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 164 280** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 164 331** (51) ***A01N 55/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017

(11) **2 164 336** (51) ***A23D 9/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017

(11) **2 164 428** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 164 460** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 164 559** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 164 563** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 164 577** (51) ***A62C 8/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 164 608** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 164 622** (51) ***B01J 8/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 164 693** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 164 705** (51) ***B41F 11/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 164 747** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 164 754** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 164 877** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 164 924** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 164 926** (51) ***C10B 27/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 164 957** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 165 038** (51) ***E06B 9/86***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 165 039** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018

(11) **2 165 042** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 165 125** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 165 127** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 165 213**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01S 5/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 165 262**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 165 353**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 165 380**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01M 8/021***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 165 452**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 165 486**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 165 503**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 165 573**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 165 650**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 165 654**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 165 694**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 165 720**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 165 729**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 165 965**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B66C 23/84***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 165 976**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***C01G 49/14***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 166 082**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 166 176**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E04F 13/12***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 166 178**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E04G 11/18***
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 166 196**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F16N 39/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 166 201**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 166 300**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F28F 21/06***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 166 320**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 166 325**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 166 340**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 166 422**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 166 423**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 166 462**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 166 547**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 166 549**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01G 4/33***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 166 571**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 166 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 166 643**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 166 711**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 166 864**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A23B 4/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 166 888**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A41B 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 166 960**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 166 963**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 167 005**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 167 006**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 167 045**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/77***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 167 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 167 171**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 167 176**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 167 181**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 167 242**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 167 293**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B27B 33/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 167 427**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***C01B 37/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 167 473**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 167 571**
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

(11) **2 167 593**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 167 706**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 167 782**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***E21B 17/042***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 167 807**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 167 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 167 954**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 168 029**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 168 115**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G09G 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 168 155**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 23/544***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 168 227**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 168 252**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 168 350**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 168 373**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 5/262***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 168 432**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A01N 25/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 168 508**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 168 579**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 168 703**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 168 728**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 168 792**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 168 933**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 168 968**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
LT 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 169 114**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 169 157**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 169 309**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F23D 14/38***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 169 321**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 169 327**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 169 380**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 15/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 169 587**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 169 644**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G08B 29/04***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 169 709**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 169 804**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 169 850**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 169 902**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 169 931**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 024**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 091**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 170 123**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***A47F 5/10***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 170 158**
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 170 162**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 170 232**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 170 435**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 170 438**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 5/30***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 170 439**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 170 442**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 170 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 170 698**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 170 762**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 171 006**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 171 061**
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/55***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 171 102**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***C21D 1/26***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 171 222**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 171 279**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
(51) ***F04D 9/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 171 326** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 171 356** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 171 395** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 171 402** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 171 408** (51) ***G01F 11/10***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 171 431** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 171 437** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 171 460** (51) ***G01N 33/544***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 171 484** (51) ***G01R 22/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 171 497** (51) ***G01S 13/78***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 171 521** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 171 554** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 171 582** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 171 636** (51) ***G06G 1/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 171 732** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 171 828** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 171 915** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 171 946** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 172 014** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 172 015** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 172 246** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 172 418** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 172 420** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 172 558** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 172 611** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 172 645** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 172 778** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 172 878** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 173 005** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 173 093** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 173 104** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 173 176** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 173 200** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 173 241** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 173 272** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 173 278** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 173 377** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 173 383** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 173 423** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 173 600** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 173 670** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 173 774** (51) ***C08B 31/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 173 795** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 173 832** (51) ***C09K 8/88***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 173 844**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 173 849**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***C12C 11/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 173 875**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 173 952**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E05B 9/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 173 953**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 173 954**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 174 013**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***F04D 3/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 174 059**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 174 062**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 174 168**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 174 186**
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G03B 13/36***
(84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 174 315**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 174 328**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H01G 4/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 174 340**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01J 27/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 174 399**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 174 427**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 174 439**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 174 444**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 174 448**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 174 545**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01M 29/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 174 647**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 174 749**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 174 755**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 174 887**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 174 899**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B65H 7/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 174 916**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C03B 37/016***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 175 014**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 175 037**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 175 096**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 175 219**
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F27D 1/06***
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017

(11) **2 175 240**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 175 332**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 175 485**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 175 537**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 175 540**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***H02J 3/16***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 175 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61P 25/28***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 175 938**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 176 001**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 176 012**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B21J 5/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 176 035**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 176 135**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 176 163**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 176 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C04B 24/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 176 298**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
NO 15.02.2018

(11) **2 176 299**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C07H 5/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 176 336**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 176 361**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 176 362**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 176 407**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 176 412**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 176 417**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 176 418**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 176 503**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 176 557**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 176 574** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017

(11) **2 176 606** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 176 633** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 176 657** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 176 674** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 176 683** (51) ***G01T 1/16***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, RO 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 176 710** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 176 733** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 176 739** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 176 745** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 176 892** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 176 902** (51) ***H01M 2/20***

(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 176 988** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 176 999** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 177 047** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 177 068** (51) ***H04W 16/16***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 177 074** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 177 092** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 177 217** (51) ***A61K 31/381***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 177 294**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B02C 7/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 177 387**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 177 561**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***C08L 1/28***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 177 581**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 177 640**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C22C 38/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 177 652**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***D04B 1/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 177 694**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E04H 17/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 177 715**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 177 858**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 177 892**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 177 944**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 177 998**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 178 064**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 178 115**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***H01L 21/822***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 178 129**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 178 134**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 178 173**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01R 13/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 178 181**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01T 13/50***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 178 197**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 178 199**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 178 247**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 178 259**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 178 394**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 178 405**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 406**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 442**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 447** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 178 487** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 178 497** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 178 543** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 178 562** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 178 667** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 178 688** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 178 708** (51) ***B60C 9/09***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 178 722** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 178 729** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 750** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 178 808** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 178 814** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018

(11) **2 178 815** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 178 880** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 178 949** (51) ***C08H 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 178 994** (51) ***C09G 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 179 076** (51) ***C23F 11/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 179 127** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 179 149** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 179 178** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 179 210** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 179 212** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 179 252** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 179 280**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 179 314**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 179 326**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01S 3/0941***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 179 367**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 12/913***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 179 368**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 179 399**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 179 452**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 179 462**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 179 499**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H02P 21/06***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 179 517**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 179 547**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 179 580**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 179 624**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 791**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B02C 7/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 179 838**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 70/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 179 902**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B60T 11/30***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 179 920**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 179 966**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B02C 7/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 180 021**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B02C 7/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 180 033**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 180 070**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 180 182**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 180 217**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 180 218**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 180 291**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01C 19/5607***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 180 309**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 180 335**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 180 341**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 180 354**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 180 371**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 180 391**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 180 423**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 180 430**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 180 436**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06N 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 180 629**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 180 677**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 180 727**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 180 728**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 180 767**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H05B 41/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 180 818**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A47L 25/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 180 915**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 180 918**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 180 946**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 181 064**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B67D 7/80***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 181 193**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 181 223**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 181 234**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E06C 7/48***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 181 286**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 181 315**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 181 434** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 181 501** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 181 508** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 181 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 181 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 181 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 181 589** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 181 603** (51) ***A23C 9/154***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 181 702** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 181 970** (51) ***C03B 19/09***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 036** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 182 080** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 182 085** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 182 124** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 182 147** (51) ***E05B 17/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 182 295** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 182 297** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 182 306** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 182 399** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 182 411** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 182 424** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 182 429** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 182 446** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 182 475** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 182 565** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 608** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 623** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 182 644** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 182 677** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 182 686** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 182 747** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 182 749** (51) ***H04W 40/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 182 785** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 182 810** (51) ***A61K 33/10***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 182 815** (51) ***A23L 19/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 182 845** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 182 880** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 182 893** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 182 914** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 182 950** (51) ***A61K 31/4709***

(84) BG 19.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017

(11) **2 183 009** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 183 011** (51) ***A61M 16/12***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 183 016** (51) ***A61M 39/28***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 183 025** (51) ***A61N 2/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 183 072** (51) ***B23D 49/16***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 183 085** (51) ***B29C 33/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 183 198** (51) ***C04B 35/484***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 183 298** (51) ***C08G 75/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 183 321** (51) ***C08L 83/08***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 183 420** (51) ***D04H 3/16***

(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 183 429**
(51) ***E01C 11/16***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 183 434**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 183 437**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 183 460**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 183 487**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 183 508**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 183 565**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 183 569**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 183 588**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 183 614**
(51) ***G01S 11/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 183 692**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 183 709**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 183 769**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 183 782**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 183 801**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 183 817**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 183 848**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 183 859**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 183 869**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 183 874**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 183 917**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 184 014**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 184 052**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 184 109**
(51) ***B02C 7/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 184 411**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 184 633** (51) ***G02B 21/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 184 641** (51) ***G03B 21/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 184 654** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 184 736** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 184 766** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 184 904** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 184 913** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 184 977** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 184 980** (51) ***A01N 35/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 185 030** (51) ***F16B 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 185 063** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 185 072** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 185 102** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 185 134** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 185 140** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 185 164** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **2 185 178** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 185 189** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 185 223** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 185 403** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 185 486** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 185 547** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 185 593** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 185 699** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 185 706** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 185 718** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 185 735** (51) ***C21D 1/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 185 752** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 185 770** (51) ***E01F 15/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 185 798** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 185 921** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 185 960** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 186 088** (51) ***G10L 19/022***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 186 144** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 186 206** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 186 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 186 242** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 186 327** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 186 493** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 187 058** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 187 173** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 187 181** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 187 187** (51) ***G01G 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 187 221** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 187 296** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 187 451** (51) ***H01L 31/078***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 187 454** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 187 488** (51) ***H01S 5/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 187 490** (51) ***H01T 13/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 187 533** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 187 545** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 187 583** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 187 604** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 187 678** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 187 772** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 187 802** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 187 887** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 187 960** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 188 060** (51) ***C23C 8/80***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 188 144** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 188 299** (51) ***C07J 5/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 188 371** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 188 566** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 188 594** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 188 602** (51) ***G01F 23/36***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 188 612** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 188 620** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 188 623** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 188 643** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 188 755** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 188 894** (51) ***H03K 19/177***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 188 943** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 188 952** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017

(11) **2 188 959** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 188 960** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 188 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 188 966** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 189 032** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 189 149** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 189 151** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 189 323** (51) ***B60M 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 189 471** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 189 477** (51) ***C08F 2/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 189 551** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 189 591** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 189 609** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 189 658** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 189 772** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 189 776** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 189 875** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 189 892** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 190 102** (51) ***H02J 7/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 190 103** (51) ***H02K 3/47***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 190 105** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 190 254** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 190 281** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 190 343** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 190 344** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 190 362** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 190 445** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 190 454** (51) ***A61K 38/13***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 190 470** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 190 494** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 190 530** (51) ***A61N 5/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 190 550** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 190 612** (51) ***B22D 27/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 190 682** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 190 786** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 190 937** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018

(11) **2 190 941** (51) ***C09K 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 191 131** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 191 145** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 191 195** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 191 242** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 191 254** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 191 283** (51) ***G01R 27/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 191 444** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 191 484** (51) ***H01H 1/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 191 517** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 191 525** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 191 538** (51) ***H01Q 15/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 191 544** (51) ***H01R 43/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 191 686** (51) ***H04W 88/18***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 191 956** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 191 968** (51) ***B41F 5/20***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 191 998** (51) ***B60L 9/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 192 012** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 192 018** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 192 054** (51) ***B65D 90/40***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 192 154**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 192 184**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 192 276**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 192 296**
(51) ***F02M 26/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 192 411**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 192 456**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 192 571**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 192 604**
(51) ***H01H 3/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 192 635**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 192 637**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 192 641**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 192 661**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 192 668**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 192 733**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 192 750**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 192 751**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 192 756**
(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 192 794**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 192 886**
(51) ***A61L 24/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 192 895**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 192 924**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 192 938**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 192 941**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 192 966**
(51) ***B01D 29/96***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 193 005** (51) ***B23K 11/24***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 193 170** (51) ***C08L 97/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 193 275** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 193 319** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 193 320** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 193 321** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 193 340** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 193 379** (51) ***G01P 3/62***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 193 452** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 193 470** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 193 529** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 193 619** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 193 622** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 193 663** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 193 721** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 193 759** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 193 806** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 193 899** (51) ***B27N 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 193 956** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 194 030** (51) ***C03B 19/01***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 194 067** (51) ***C07K 16/28***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 194 111** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 194 181** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 194 194** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 194 195** (51) ***E03B 9/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 194 203** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 194 233** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 194 237** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 194 384** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 194 414** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 194 420** (51) ***G02B 27/32***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 194 508** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 194 541** (51) ***H01C 7/112***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 194 543** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 194 575** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 194 576** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 194 819** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 194 858** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 194 903** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 194 923** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 195 035** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 195 068** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 195 075** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 195 259** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 195 363** (51) ***C08G 18/72***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 195 486** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 195 487** (51) ***D21H 17/23***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 195 559** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 195 591** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 195 616**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 195 635**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 195 637**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 195 641**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01N 21/57***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 195 823**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01J 61/54***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 195 858**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 195 900**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 196 011**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 196 038**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 196 092**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A01N 59/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 196 194**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 196 300**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B29C 49/78***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 196 308**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***B32B 1/06***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 196 322**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 196 372**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 196 377**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B61F 5/44***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 196 502**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C08L 81/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 196 586**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 196 598**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 196 634**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 196 670**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F04B 37/14***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 196 745**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 196 758**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***F28F 1/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 196 779**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 196 828**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***G01V 3/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 196 982**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G09F 9/305***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 197 090**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02K 7/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 197 167**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 197 199**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 197 224**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 197 232**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 197 239**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 197 334**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 197 368**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 197 377**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 197 414**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 197 493**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 197 750**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B65B 55/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 197 927**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 12/42***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 197 962**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 198 015**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 5/076***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 198 070**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C23C 14/16***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 198 113**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 17/05***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 198 115**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 198 119**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 198 157**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 198 283**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 198 289**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 198 300**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 198 302**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 198 422**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 198 450**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01J 61/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 198 471**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 198 477**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 198 506**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 198 530**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 198 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 198 599**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 198 624**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 198 673**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 198 833**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 198 843**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01P 1/215***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***H05G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 198 849**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 198 874**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 198 948**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 198 958**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 198 961**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 199 002**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 199 028**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 199 051**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 199 418**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***A61K 36/898***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***B01J 27/045***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***C22C 29/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 199 454**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 199 497**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***E04H 12/08***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 199 529**
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 199 568**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 199 589**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 199 612**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 199 622**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***F15B 11/042***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 199 682**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 199 690** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 199 802** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 199 845** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 199 888** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 199 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 199 945** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 200 050** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 200 051** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 200 112** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 200 182** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 200 184** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 200 188** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 200 352** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 200 355** (51) ***H04M 3/42***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 200 380** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 200 406** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 200 407** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 200 440** (51) ***C07D 277/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 200 477** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 200 495** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 200 520** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 200 573** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 200 576** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 200 749**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 201 038**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 201 079**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09K 5/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 201 136**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 201 196**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***E04H 6/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 201 214**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 201 270**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 201 355**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 201 399**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 201 567**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 201 584**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01F 38/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 201 604**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 201 614**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 201 653**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 201 658**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 201 821**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 201 829**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 201 877**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 201 905**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 202 039**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B27B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 202 149**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 202 286**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C10G 65/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 202 342**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 202 360**
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***E02B 3/04***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 202 391**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 202 392**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 202 456**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 202 557**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 202 558**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 202 624**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 202 721**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 202 783**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 202 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 202 901**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 202 915**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017

(11) **2 202 926**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 202 928**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 202 929**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 202 959**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 203 053**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 203 078**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A41D 27/24***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 203 127**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 203 135**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 203 143**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 203 162**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 203 236**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B22F 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 203 255**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 203 272**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 203 337**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 203 418**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07C 279/26***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 203 455**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 203 498**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08G 18/83***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 203 585**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 203 610** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 203 695** (51) ***F25B 9/14***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 203 738** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 203 753** (51) ***G01R 31/327***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 203 754** (51) ***G01R 31/327***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 203 790** (51) ***G03H 1/20***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 203 878** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 203 954** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 203 956** (51) ***H01Q 9/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 204 020** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 204 045** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 204 158** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 204 163** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 204 194** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 204 204** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 204 237** (51) ***B01J 35/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 204 394** (51) ***C08G 18/18***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 204 461** (51) ***C22B 59/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 204 492** (51) ***D21F 7/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 204 506** (51) ***E03B 11/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 204 524** (51) ***E06B 1/34***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 204 537** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 204 545** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 204 755**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 204 777**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 204 780**
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 204 796**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 204 834**
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 204 856**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 204 949**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 204 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 205 015**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 205 020**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 114**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 205 140**
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 189**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 205 277**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 205 294**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 205 300**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 205 354**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 205 457**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 205 463**
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 205 526**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 205 550**
(51) ***C07C 69/63***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 205 716**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 205 717**
(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 205 743**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 205 831**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F04C 2/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 205 869**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 205 877**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 205 935**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 205 965**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 206 116**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G11B 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 206 149**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 206 165**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 206 213**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 206 224**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 206 328**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 206 332**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 206 364**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 206 378**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 206 380**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 206 396**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 206 421**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05K 7/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 206 473**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 206 588**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B27D 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 206 612**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 206 746**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08L 83/16***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 206 796**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 206 808**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C30B 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 206 841**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 206 905**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02D 15/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 206 923**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 207 028**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 207 045**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 207 065** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 207 187** (51) ***H01F 27/245***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 207 212** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LI 31.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 207 248** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 207 272** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 207 282** (51) ***H04H 20/65***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 207 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 207 390** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 207 422** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 207 463** (51) ***A47K 11/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017

(11) **2 207 481** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 207 497** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 207 518** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 207 575** (51) ***A61L 12/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 207 695** (51) ***B60L 7/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 207 699** (51) ***B65G 65/40***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 207 756** (51) ***C03C 15/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 207 758** (51) ***C04B 35/491***
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 207 835** (51) ***C09J 123/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 207 862** (51) ***C09K 8/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 207 907** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 207 929** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 207 941** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 208 005** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 208 029** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 208 030** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 208 061** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 208 163** (51) ***G06F 21/75***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 208 195** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 208 305** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 208 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 208 367** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 208 419** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 208 433** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 208 737** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 208 780** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 01.02.2018 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017

(11) **2 208 828** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 208 872** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 208 933** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 208 946** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 208 955** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 208 958** (51) ***F41A 19/66***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018

(11) **2 208 991** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 209 063** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 209 166** (51) ***H01R 13/02***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 209 198** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 209 218** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 209 259** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 209 262** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 209 381**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01N 33/08***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 209 395**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 209 411**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 209 434**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 209 473**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 209 497**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 209 554**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 209 597**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B27D 1/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 209 674**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 209 805**
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 209 812**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***C08B 16/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 209 860**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 209 879**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 209 976**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F02C 9/44***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 210 001**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 210 086**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 210 159**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 210 209**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 210 274**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 293**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 335**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 210 364**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 210 386**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 210 407**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 210 458**
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 210 488**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 210 550**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 210 600**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 210 601**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 610**
(51) ***A61K 36/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 210 619**
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 210 787**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 210 990**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 211 009**
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 211 091**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 211 165**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 211 167**
(51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 211 306**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 211 389**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 211 391**
(51) ***H02S 20/23***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 211 403**
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 211 447**
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 211 478**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 211 512**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 211 651**
(51) ***A43B 13/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 211 685**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 211 724**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 211 743**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 211 745**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 211 751**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 211 868**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 211 910**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 211 918**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 211 920**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61L 27/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 211 945**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 211 946**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 211 957**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 212 062**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 212 067**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 212 133**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B60G 17/016***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 212 149**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 212 178**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B61F 5/44***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 212 194**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B64C 11/44***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 212 216**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 212 351**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07K 14/775***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 212 404**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B01J 21/00***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 212 409**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 212 494**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 212 551**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 212 567**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 212 581**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F16F 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 212 605**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F16L 11/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 212 687**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 212 787**
(51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 212 801**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 212 807**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 212 897**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 212 942**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 212 962**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 212 999**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 213 007**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 213 076**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 213 087**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 213 141**
(51) ***H05B 33/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 213 161**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 213 256**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 213 277**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 213 284**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 213 344**
(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 213 436**
(51) ***B29C 33/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 213 617**
(51) ***C01B 3/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 213 710**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 213 789**
(51) ***D21F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 213 793**
(51) ***E01B 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 213 839**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 213 904**
(51) ***F16G 3/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 213 957** (51) ***F24H 1/16***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 213 958** (51) ***F24H 1/43***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 214 003** (51) ***G01N 23/22***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 214 010** (51) ***G01N 30/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 214 030** (51) ***G01P 21/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 214 089** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 214 092** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 214 110** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 214 164** (51) ***G10L 19/022***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 214 236** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 214 319** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 214 321** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 214 398** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 214 422** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 214 498** (51) ***A21D 2/26***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 214 510** (51) ***A23L 5/20***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 214 558** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 214 614** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 214 707** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 214 734** (51) ***A61L 31/14***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 214 758** (51) ***A61M 11/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017

(84) MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 214 826** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 214 837** (51) ***B05B 7/04***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 214 936** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 215 020**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C02F 3/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 215 154**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 215 202**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 215 212**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 215 244**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***C12P 7/66***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 215 269**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 215 280**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C21D 1/32***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 215 310**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 215 311**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 215 326**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 215 337**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 215 354**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 215 362**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F04B 53/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 215 390**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16K 31/165***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 215 406**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 215 407**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 215 465**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 27/36***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 215 502**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 215 522**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 215 638**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G21C 19/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 215 658**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01L 27/108***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 215 670**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 215 744**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 215 746**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 215 831**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 215 858**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 215 860**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 215 876**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 215 890**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 215 955**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 215 960**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 216 028**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 31/7115***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 216 055**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 216 424**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 216 469**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***E05B 83/00***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 216 495**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E21B 6/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 216 502**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 216 505**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 216 546**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 216 576**
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C10M 145/14***
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 216 599**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 216 622**
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01B 5/255***
(84) EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 216 642**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 216 700**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 216 749**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 216 816**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 216 856**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 216 865**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***H02B 5/06***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 216 869**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02J 1/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 216 899**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02P 25/034***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 216 902**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 216 908**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 216 916**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 216 953**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***H04L 27/32***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 216 976** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 217 036** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 217 048** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 217 107** (51) ***A46D 1/05***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 217 133** (51) ***A61B 3/024***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 217 166** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 217 185** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 217 279** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 217 311** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 217 348** (51) ***B01D 33/23***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 217 357** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 217 428** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 217 642** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 217 667** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 217 875** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017

LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 217 919**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 217 928**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 217 955**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G02B 6/125***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 218 001**
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.03.2018
LV 20.12.2017

(11) **2 218 074**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 218 149**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 218 163**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 218 229**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(51) ***H04L 27/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 218 271**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017

(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 218 285**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 218 337**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 31/716***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 218 374**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 218 389**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 218 438**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 218 440**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 218 540**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 218 607**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 218 757**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

SK 06.09.2017

(11) **2 218 841**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 218 871**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***E21F 5/20***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 219 078**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 219 154**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 219 244**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 219 311**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 219 401**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 219 469**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 219 550** (51) ***A61C 15/00***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 219 606** (51) ***A61K 31/724***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 219 719** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 219 721** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 219 783** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 219 792** (51) ***C03C 17/42***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 219 807** (51) ***B22D 19/06***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 219 995** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 220 083** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 220 185** (51) ***C09J 9/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 220 211** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 220 231** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 220 269** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 220 292** (51) ***D21F 9/00***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SK 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017

(11) **2 220 296** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 220 317** (51) ***E05F 15/603***
(84) BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 220 319** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017

(11) **2 220 322** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 220 352** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 220 362** (51) ***F03B 3/06***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 220 376** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 220 413** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 220 631** (51) ***G08B 25/01***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 220 710**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 220 729**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 220 737**
(51) ***H02H 3/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 220 781**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 220 806**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 220 813**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 220 829**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 220 886**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 220 905**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 220 907**
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 220 954**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 220 983**
(51) ***A47K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 220 990**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 220 992**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 221 017**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 221 031**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 221 039**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 221 172**
(51) ***B32B 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 221 338**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 221 367**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 221 452**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 221 479**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 221 581**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 221 634** (51) ***G01S 11/06***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 221 709** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 221 734** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 221 741** (51) ***G06F 21/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 221 846** (51) ***H01H 50/54***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 221 867** (51) ***H01L 23/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 221 926** (51) ***H01R 11/01***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 221 948** (51) ***H02K 7/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 221 957** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 222 245** (51) ***A61C 17/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 222 248** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 222 330** (51) ***A61K 38/48***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 222 377** (51) ***A62B 18/08***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 222 388** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 222 701** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 222 740** (51) ***C08F 222/10***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 222 752** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 222 766** (51) ***C08K 3/30***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 222 793** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 222 797** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 222 922** (51) ***D21H 27/26***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 222 935** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 222 953** (51) ***F03B 13/26***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 222 962** (51) ***F04D 29/22***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 223 111** (51) ***G01N 33/569***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 223 168** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 223 216** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 223 354** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 223 379** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 223 403** (51) ***H02H 3/38***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 223 435** (51) ***H04B 1/69***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 223 436** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 223 445** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 223 468** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 223 474** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 223 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018

(11) **2 223 505** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 223 513** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 223 522** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 223 552** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 223 562** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 223 659** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 223 680** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 223 686** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 223 791** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 223 928** (51) ***C07G 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 223 966** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 223 999** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 224 102** (51) ***F02C 3/067***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 224 165** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 224 175** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 224 180** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 224 182** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 224 184** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 224 188** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 224 189** (51) ***F25B 30/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 224 194** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 224 307** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 224 503** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 224 516** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 224 558** (51) ***H01S 5/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 224 560** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 224 650** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 224 669** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 224 703** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 224 772** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 224 781** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 224 792** (51) ***H05B 41/282***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 224 799** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 224 832** (51) ***H01H 19/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 224 863** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 224 900** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 224 908** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 224 977** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 225 003** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 225 033** (51) ***B01J 31/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 225 041** (51) ***B04B 9/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 225 097** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 225 155** (51) ***B64C 27/467***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 225 173** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 225 235** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 225 335** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 225 337** (51) ***C09D 133/04***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 225 520** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 225 522** (51) ***F27D 1/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 225 555** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 225 616** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 225 656** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 225 683** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 225 765** (51) ***H01F 41/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 225 781** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 225 943** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 226 000** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 226 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 226 006** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 226 098** (51) ***A61N 5/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 226 344** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 226 366** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 226 450** (51) ***E04H 4/12***

(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 226 658** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 226 679** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 226 699** (51) ***G05F 1/46***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 226 792** (51) ***G10L 15/26***

(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 226 794** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 226 917** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 226 924** (51) ***H02K 16/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 226 967** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 227 004** (51) ***H04N 5/21***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 227 094** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 227 108** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 227 136** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 227 237** (51) ***A61K 31/734***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018

(11) **2 227 314** (51) ***B01D 63/08***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 227 331** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 227 383** (51) ***B31B 50/62***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 227 539** (51) ***C12N 1/18***

(84) EE 09.08.2017 (84) SK 09.08.2017

(11) **2 227 560** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 227 599** (51) ***E01D 1/00***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 227 656** (51) ***F23J 3/06***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 227 677** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 227 720** (51) ***G05B 19/18***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 227 804** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 227 811** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 227 859** (51) ***H03H 7/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 227 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 228 062** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 228 110** (51) ***A63F 13/21***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 228 140** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 228 162** (51) ***B23K 11/28***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 228 195** (51) ***B29C 45/33***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 228 393** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 228 463** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 228 524** (51) ***F02C 3/28***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 228 609** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 228 629** (51) ***G01D 5/252***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 228 633** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 228 642** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 228 753** (51) ***G06K 9/48***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 228 803** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 228 838** (51) ***H01L 33/42***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 228 840** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 228 843** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 228 878** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 228 902** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 228 926** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 229 054** (51) ***C05F 11/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018

(11) **2 229 104** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 229 134** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 229 141** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 229 211** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 229 259** (51) ***B23K 23/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 229 338** (51) ***B67D 1/12***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 229 359** (51) ***C07D 209/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 229 433** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 229 436** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 229 463** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 229 475** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 229 599** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017

(11) **2 229 708** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 229 759** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 229 792** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 229 868** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 229 987** (51) ***A63H 33/28***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 230 028** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 230 039** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 230 092** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 230 135** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 230 279** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 230 281** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 230 386** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 230 390** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 230 489** (51) ***G01F 1/28***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 230 560** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 230 616** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 230 621** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 230 630** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 230 655** (51) ***G09F 3/20***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 230 675** (51) ***H01F 27/22***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 230 676** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 230 734** (51) ***H02B 11/127***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 230 755** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 230 844** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 230 850** (51) ***G06T 7/223***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 230 913** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 230 957** (51) ***B29D 35/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 231 055** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 231 192** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 231 204** (51) ***A62C 5/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 231 218** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 231 238** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 231 240** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 231 243** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 231 277** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 231 385** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 231 492** (51) ***B65G 49/04***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 231 501** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017

(11) **2 231 663** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 231 737** (51) ***B29K 105/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 231 759** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **2 231 768** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 231 839** (51) ***C10M 107/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 231 895** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 231 896** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 231 999** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 232 063** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 232 126** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 232 152** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 232 158** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 232 180** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 232 252** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, PT 26.02.2018
(84) ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 232 319** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017

(11) **2 232 343** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 232 369**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 232 517**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01H 25/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 232 611**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 232 661**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02H 3/33***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 232 741**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 232 766**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 232 797**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 232 803**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 232 841**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 233 016**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A23L 5/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 233 099**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 233 103**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61C 1/14***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 233 279**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 233 388**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60W 30/182***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 233 435**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C01B 32/184***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 233 522**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 233 636**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***D21F 7/00***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 233 670**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 233 686**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 233 727**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F02K 7/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 233 736**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 233 747**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F04D 29/044***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 233 757**
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 233 790**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F16H 48/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 233 874**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
(51) ***F28F 1/30***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 233 913** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 233 918** (51) ***G01N 23/207***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 233 920** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 234 159** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 234 208** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 234 244** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 26.02.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 234 251** (51) ***H02K 33/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 234 305** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 234 392** (51) ***H04N 5/91***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 234 470** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 234 547** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 234 552** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 234 584** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 234 628** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 234 642** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 234 673** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 234 711** (51) ***B01J 13/20***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 234 747** (51) ***B23D 47/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 234 780** (51) ***B29B 17/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 234 781** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 234 852** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 234 855** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 234 883** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 234 994**
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***C10L 11/02***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 235 031**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***C07H 15/224***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 235 057**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 235 114**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C09B 69/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 235 123**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C09D 11/324***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 235 179**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 235 197**
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C12N 9/64***
(84) GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017

(11) **2 235 221**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C21C 5/52***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 235 310**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***E05F 5/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 235 313**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 235 376**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 235 440**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***F23C 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 235 516**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 235 581**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 235 594**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018

(51) ***G03F 7/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 235 693**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 235 709**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 235 748**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 235 774**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***H01M 8/1213***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 235 788**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 235 823**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 235 918**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 235 927**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 235 979**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 236 003**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 236 016** (51) ***H05H 6/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 236 051** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 236 056** (51) ***A46B 7/04***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 236 076** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 236 080** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 236 122** (51) ***A61K 6/083***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 236 148** (51) ***A61K 36/15***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 236 262** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 236 421** (51) ***B64D 39/00***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 236 622** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 236 655** (51) ***D03C 7/02***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 236 697** (51) ***E04F 21/24***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018

(11) **2 236 712** (51) ***E05C 1/12***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 236 714** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 236 736** (51) ***E21B 17/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 236 739** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 236 762** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 236 809** (51) ***F02M 59/46***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 236 828** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 236 830** (51) ***F04C 18/12***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 236 837** (51) ***F04D 29/16***

(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 236 981** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 237 010** (51) ***G01M 11/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 237 028** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 237 155** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 237 245** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 237 285** (51) ***G21C 17/108***

(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 237 315** (51) ***H01L 27/108***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 237 328** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 237 346** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 237 351** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 237 399** (51) ***H02K 17/18***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 237 418** (51) ***H03K 3/03***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 237 422** (51) ***H03L 7/093***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 237 480** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 237 486** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 237 489** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 237 536** (51) ***H04M 1/247***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 237 539** (51) ***H04M 1/2745***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 237 601** (51) ***H04W 28/12***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 237 603** (51) ***H04W 28/12***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 237 717** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 237 822** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 237 833** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 237 997** (51) ***B60S 1/04***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 238 008** (51) ***B60W 50/02***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 238 094** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017

(11) **2 238 139** (51) ***C07D 473/04***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 238 165**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 238 213**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 238 250**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 238 257**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 238 326**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 238 339**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 238 433**
(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 238 472**
(51) ***G01T 1/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 238 589**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 238 591**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 238 653**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 238 655**
(51) ***H01S 3/106***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 238 727**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 238 729**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 238 761**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 238 769**
(51) ***H04R 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 238 812**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 238 838**
(51) ***A23C 19/076***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 238 853**
(51) ***A44B 11/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 238 867**
(51) ***A47B 96/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 238 971**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 239 013**
(51) ***A62B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 239 019**
(51) ***A62C 37/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 239 077**
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 239 199** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 239 343** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 239 365** (51) ***D06F 65/00***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 239 429** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 239 463** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017

(11) **2 239 536** (51) ***F42C 19/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 239 542** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 239 587** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 239 601** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 239 651** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 239 664** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 239 716** (51) ***G08C 13/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 239 833** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 239 839** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 239 861** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 239 862** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 239 932** (51) ***H04M 11/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 239 952** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 240 015** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 240 045** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 240 061** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 26.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 240 279** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 240 291** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 240 451** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 240 529** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 240 532** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 240 538** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 240 545** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 240 554** (51) ***C10B 47/46***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 240 640** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 240 680** (51) ***F02M 37/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 240 706** (51) ***F16H 7/20***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 240 825** (51) ***G03B 21/60***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 240 852** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 240 884** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 240 950** (51) ***H01H 35/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 240 979** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 241 045** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 241 168** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 241 546** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 241 550** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 241 605** (51) ***C09J 167/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 241 653** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 241 685** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 241 727** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 241 818** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 241 829** (51) ***F24D 17/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, NL 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 241 830** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018

(11) **2 241 840** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 241 842** (51) ***F24J 2/26***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 241 937** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 241 945** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 242 077** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 242 097** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 242 118** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 242 154** (51) ***H01T 4/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 242 155** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 242 213** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 242 216** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, NL 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 242 249** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017

(11) **2 242 279** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 242 339** (51) ***H05H 7/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 242 358** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 242 413** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 242 443** (51) ***A61C 17/26***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 242 444** (51) ***A61D 7/00***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 242 543** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 242 578** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 242 603** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 242 734** (51) ***C07C 5/03***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 242 766**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C07K 14/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 242 793**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 242 799**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 242 812**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***C09J 123/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 242 824**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 242 871**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 242 932**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 242 953**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(51) ***F23D 14/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 242 960**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 242 965**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 242 990**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 243 013**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G01K 7/22***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 243 020**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 243 055**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 243 062**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 243 136**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 243 156**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 243 164**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 243 174**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 243 244**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 243 245**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 243 253**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 243 319**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 243 382** (51) ***A23L 19/12***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 243 409** (51) ***A47K 3/40***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 243 581** (51) ***B23D 51/18***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 243 615** (51) ***B29C 45/67***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 243 638** (51) ***B60C 11/16***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 243 762** (51) ***C07C 29/145***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 243 801** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 243 802** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 243 851** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 243 879** (51) ***D21D 1/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 243 885** (51) ***E03C 1/23***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 243 962** (51) ***F04D 29/26***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 244 069** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 244 079** (51) ***G01M 5/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 244 183** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 244 188** (51) ***G06F 11/14***

(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 244 243** (51) ***H04L 9/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 244 252** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 244 263** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017

(11) **2 244 282** (51) ***H01L 21/027***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 244 357** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 244 393** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 244 408** (51) ***H04B 17/336***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 244 537** (51) ***H05B 41/292***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 244 586** (51) ***A23L 7/196***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 244 591** (51) ***A61K 31/7052***

(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 244 603** (51) ***A47B 57/42***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 244 626** (51) ***A61B 1/06***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 244 643** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 244 670** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 244 689** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 244 690** (51) ***A61K 8/30***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 244 762** (51) ***A61M 1/28***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 244 786** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 244 818** (51) ***B01F 1/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 244 841** (51) ***B05D 1/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 244 889** (51) ***B44D 3/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 244 965** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 245 018** (51) ***C07D 239/52***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 245 045** (51) ***C07K 5/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 245 059** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 245 060** (51) ***C07K 14/81***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 245 120** (51) ***C10L 1/10***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

(11) **2 245 123** (51) ***C07C 209/24***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 245 132** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 245 137** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 245 172** (51) ***C12P 7/06***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 245 201** (51) ***C22C 38/08***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 245 240** (51) ***E04B 7/16***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 245 245** (51) ***E05B 3/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 245 247** (51) ***E05B 81/20***
(84) BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 245 248** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 245 262** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 245 263** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 245 282** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 245 357** (51) ***F16L 55/164***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 245 374** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 245 379** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 245 387** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 245 395** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 245 414** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 245 422** (51) ***F42D 1/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 245 430** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 245 548** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 245 596** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 245 598** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 245 620** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 245 689** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 245 699** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 245 713** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 245 723** (51) ***H02K 41/035***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 245 728** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 245 732**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 245 760**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04W 52/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 245 811**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 245 827**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 245 836**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 245 895**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 246 026**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 246 137**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 246 210**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 246 227**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60R 25/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 246 298**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C01B 33/027***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 246 373**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 220/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 246 385**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 246 457**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 246 525**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 246 551**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 246 570**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F04C 18/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 246 576**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 246 587**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 246 625**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F23L 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 246 628**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 246 630**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 246 649**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 246 663**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 246 735** (51) ***G02F 1/37***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 246 840** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 246 887** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 246 896** (51) ***H01L 31/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 247 027** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 247 040** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 247 209** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 247 212** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 247 275** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 247 330** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 247 340** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 247 341** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 247 343** (51) ***A62B 1/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 247 490** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 247 494** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 247 516** (51) ***B65G 53/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 247 565** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 247 566** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 247 645** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 247 695** (51) ***C10J 3/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 247 771** (51) ***H01L 39/24***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 247 878** (51) ***G01D 5/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 247 886** (51) ***F16L 41/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 247 915** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 247 924**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 247 927**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01F 23/296***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 247 961**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 247 994**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 248 077**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 248 117**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G08G 1/123***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 248 120**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 248 139**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01R 31/333***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 248 172**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 29/86***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 248 235**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01S 5/22***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 248 259**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 248 281**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 248 519**
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 248 600**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B05D 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 248 748**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 9/10***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 248 849**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08G 77/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 248 853**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 248 938**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 248 957**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 248 968**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 249 027**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 249 068**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 249 087**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 249 123**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 249 189**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 249 196**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 249 215** (51) ***G04F 7/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 249 247** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 249 314** (51) ***G07C 5/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 249 337** (51) ***B62J 3/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 249 373** (51) ***H01J 41/20***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 249 420** (51) ***H01M 4/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 249 522** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 249 532** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 249 585** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 249 587** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 249 602** (51) ***H04W 36/38***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 249 613** (51) ***H04W 74/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 249 631** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 249 645** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 249 666** (51) ***A23C 1/12***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 249 721** (51) ***A61B 17/62***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 249 731** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 249 782** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 249 786** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 249 787** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 249 888** (51) ***A61L 27/46***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 249 892** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 249 965** (51) ***B01J 37/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 250 018** (51) ***B32B 21/14***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) GR 14.03.2018, LT 13.12.2017

(11) **2 250 066** (51) ***B61L 29/28***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 250 249** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 250 251** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 250 256** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 250 335** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 250 347** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 250 444** (51) ***F24F 3/052***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 250 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017
NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 250 475** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017

(11) **2 250 550** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 250 601** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 250 604** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 250 718** (51) ***H02H 3/093***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 250 800** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

(11) **2 250 846** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 250 848** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017
LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 251 006** (51) ***A61K 9/52***
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 251 043** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 251 045** (51) ***A61L 17/10***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 251 046** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 251 068** (51) ***A63F 13/428***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 251 081** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 251 117** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 251 140** (51) ***B24B 31/06***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 251 148**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 251 153**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 251 164**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B27B 33/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 251 304**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 251 406**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12C 1/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 251 449**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C22C 38/58***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 251 455**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C23C 16/505***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 251 480**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 251 526**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***E21D 20/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 251 578**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 251 609**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 251 677**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 251 783**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 251 784**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 251 793**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 251 802**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 251 857**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 251 861**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 251 906**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 251 911**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 251 919**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 251 943**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 251 947**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 251 965**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 252 007**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 88/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 252 008**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 252 009**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 252 028** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 252 030** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 252 037** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 252 111** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 252 136** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 252 204** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 252 206** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 252 226** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 252 275** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 252 290** (51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 252 533** (51) ***B65G 53/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 252 625** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 252 638** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 252 656** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 252 686** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 252 688** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 252 698** (51) ***C12P 7/44***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 252 712** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 252 765** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 252 770** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 252 856** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 252 872** (51) ***G01N 15/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 252 886** (51) ***G01N 30/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 252 914** (51) ***G03B 42/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 252 925** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 252 926** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 253 002** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 253 030** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 253 077** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 253 079** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 253 113** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 253 167** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 253 173** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 253 177** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 253 260** (51) ***F16L 25/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 253 356** (51) ***A63B 53/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 253 554** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 253 601** (51) ***C04B 11/00***
(84) AT 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018

(11) **2 253 735** (51) ***C23C 16/505***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 253 791** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 253 941** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 253 945** (51) ***G01J 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 254 028** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 254 047** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 254 103** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LI 31.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 254 178** (51) ***H01M 4/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 254 198** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 254 272** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 254 279** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 254 285** (51) ***H04W 40/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 254 292** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 254 320** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 254 353** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 254 435** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 254 482** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 254 485** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 254 548** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 254 588** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 254 591** (51) ***A61K 38/47***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017
CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 254 670** (51) ***A63B 21/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 254 718** (51) ***B23C 5/16***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 254 913** (51) ***C08B 15/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, RO 19.07.2017
BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 255 062** (51) ***E21B 27/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 255 117** (51) ***F16L 1/24***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 255 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 255 268** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 255 402** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 255 455** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 255 465** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 255 498** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 255 534** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 255 551** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 255 578** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 255 742** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 255 759** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 255 790** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 255 809** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 255 815**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
PT 26.02.2018
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 255 838**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 255 861**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 255 878**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01J 35/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 255 884**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B05B 1/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 256 154**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 256 228**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 256 250**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 256 283**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 256 305**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 256 318**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 256 519**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 256 552**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 256 579**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 256 598**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 256 605**
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 256 662**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 256 819**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 256 823**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 256 825**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 256 864**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01Q 9/28***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 256 867**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 256 905**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 256 921**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H03B 5/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 256 954**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
PT 26.02.2018

(11) **2 256 957**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 256 971**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 257 009** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 257 107** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 257 116** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 257 160** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 257 201** (51) ***A47C 20/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 257 229** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 257 297** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 257 325** (51) ***G06M 1/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 257 333** (51) ***A61M 39/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 257 336** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 257 365** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 257 561** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 257 609** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 257 667** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 257 674** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 257 680** (51) ***E04H 12/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 257 681** (51) ***E05B 37/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 257 684** (51) ***E21B 4/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 257 743** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 257 746** (51) ***F24J 3/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 257 748** (51) ***F25B 15/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 257 749** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 257 776** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 257 795** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 257 801**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C10G 33/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 257 844**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G02B 7/18***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 257 849**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04N 1/113***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 257 969**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 258 019**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 10/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 258 039**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 258 115**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 258 118**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***H04R 31/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 258 153**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 258 203**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 258 306**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 258 340**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 258 356**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 31/428***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 258 396**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 258 397**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 258 404**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 258 504**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 258 624**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 258 819**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***C11D 7/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 258 821**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12C 1/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 258 825**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12C 1/027***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 258 845**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 258 991**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
(51) ***F24F 3/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 259 055**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 259 164**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 259 253**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 259 344** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 259 397** (51) ***H02B 1/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 259 403** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 259 412** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 259 445** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 259 505** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 259 516** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 259 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 259 554** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 259 567** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 259 628** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 259 645** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 259 664** (51) ***H05H 13/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 259 741** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 259 830** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 259 857** (51) ***B01D 35/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 259 994** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 260 124** (51) ***C25B 1/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 260 140** (51) ***C08G 77/388***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 260 172** (51) ***E21B 4/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 260 180** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 260 319** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 260 331** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 260 337** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 260 415** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 260 433**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 260 458**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 260 538**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 260 549**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 260 572**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 260 583**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 260 588**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 10/67***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 260 617**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 260 632**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 260 669**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 260 724**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***A23L 29/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 260 895**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **2 260 936**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 260 997**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 261 105**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B62D 33/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 261 115**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B64C 11/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 261 186**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 261 295**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 261 391**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 261 482**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 261 556**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 261 586**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F26B 17/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 261 625**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01L 1/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 261 645**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 23/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 261 682**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 261 769**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 261 793**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 261 823**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G06N 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 261 838**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 261 887**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 261 896**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 261 927**
(51) ***H04H 60/29***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 261 974**
(51) ***H01L 25/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 262 012**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 262 046**
(51) ***H01M 10/06***
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 262 151**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 262 190**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 262 318**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 262 363**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 262 376**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 262 404**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 408**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 262 467**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 262 470**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 262 605**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 262 760**
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 262 851**
(51) ***C08J 3/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 262 923**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 262 947**
(51) ***B65H 23/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 262 959**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 974**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 262 975**
(51) ***E21B 21/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 262 977**
(51) ***E21B 23/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 262 990**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 262 991**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 262 996**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 263 004**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 263 052**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 263 070**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01Q 30/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 263 087**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 263 125**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G04B 19/23***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 263 237**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H05H 3/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 263 250**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 263 292**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H05B 41/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 263 319**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 263 360**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 263 397**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 263 406**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 263 431**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 263 441**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 263 467**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A21D 6/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 263 510**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A47L 11/33***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 263 564**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 263 604**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61C 17/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 263 683**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 263 706**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 263 733**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 263 780**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B01D 53/83***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 263 818**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 263 820**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 263 969**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 264 116** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017

(11) **2 264 128** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 264 216** (51) ***G11B 7/2433***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 264 245** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 264 263** (51) ***E05B 15/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 264 293** (51) ***F01N 13/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 264 297** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 264 315** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 264 366** (51) ***F23D 14/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 264 374** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 264 375** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 264 406** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 264 483** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 264 491** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 264 572** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 264 575** (51) ***G06F 3/043***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 264 601** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 264 730** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 264 737** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 264 738** (51) ***H01J 37/063***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 264 793** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 264 810** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 264 839** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 264 860** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 264 912** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 264 967**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 265 033**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 265 041**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017

(11) **2 265 054**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 265 058**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 265 090**
(51) ***H05B 6/74***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 265 128**
(51) ***A23G 3/42***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 265 175**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 265 204**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 265 336**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 265 340**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 265 359**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 265 379**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 265 425**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 265 697**
(51) ***C10J 3/57***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 265 709**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

(11) **2 265 790**
(51) ***E06B 3/62***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 265 800**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 265 801**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 265 846**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 265 942**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 266 002**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 266 019**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 266 041**
(51) ***G06F 12/126***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 266 129**
(51) ***H01J 43/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 266 139**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 266 144**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 266 149**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 266 161**
(51) ***H01P 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 266 166**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 266 193**
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 266 195**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 266 229**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 266 231**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 266 321**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 266 326**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 266 346**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 266 348**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 266 369**
(51) ***H05B 3/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 266 482**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 266 536**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 266 634**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018

(11) **2 266 646**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 266 693**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 266 735**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 266 759**
(51) ***B25C 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 266 825**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 266 955**
(51) ***C07C 323/52***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 267 062**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 267 100**
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 267 168**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 267 210**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 267 230**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 267 232**
(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 267 238** (51) ***E04C 2/42***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 267 285** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 267 297** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 267 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 267 315** (51) ***F15B 9/12***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 267 373** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 267 384** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 267 402** (51) ***G01B 5/14***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 267 414** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 267 484** (51) ***G01T 1/169***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017

(11) **2 267 594** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 267 624** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 267 971** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 267 977** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, MC 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, NL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 267 991** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 268 057** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 268 072** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 268 091** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 268 096** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 268 235** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 268 238** (51) ***A61F 5/41***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 268 259** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 268 363** (51) ***A62B 1/10***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 268 413** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 268 445** (51) ***B23K 11/06***

(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 268 457** (51) ***B25F 5/02***

(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 268 472** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 268 488** (51) ***B32B 38/18***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 268 520** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 268 571** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 268 661** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 268 669** (51) ***C07K 16/26***

(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 268 673** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 268 674** (51) ***C08B 15/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018

(11) **2 268 692** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 268 693** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 268 700** (51) ***C08G 63/08***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 268 717** (51) ***B29K 67/00***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 268 718** (51) ***H01B 3/42***

(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 268 727** (51) ***C08K 5/103***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 268 747** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 268 750** (51) ***C09D 11/10***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 268 753** (51) ***B32B 3/26***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 268 794** (51) ***C12N 5/0784***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 268 800** (51) ***C12N 7/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 268 804** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 268 866** (51) ***E01F 5/00***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 268 920** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 268 983** (51) ***F25B 31/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 269 016** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 269 021** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 269 040** (51) ***B31B 70/74***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 269 065** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 269 072** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 269 108** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 269 258** (51) ***H01M 8/0656***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 269 267** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 269 285** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 269 490** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 269 503** (51) ***A61B 5/03***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 269 507** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, NL 11.10.2017

(11) **2 269 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 269 621** (51) ***A61K 36/54***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 269 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 269 737** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 269 803** (51) ***B29C 49/36***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 269 935** (51) ***B66B 13/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 269 948** (51) ***B82B 1/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 269 966** (51) ***C04B 35/488***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 270 116** (51) ***C09K 9/02***
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 270 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 270 144** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 270 266** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 270 284**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 270 292**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 270 304**
(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 270 405**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 270 463**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 270 569**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 270 597**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 270 601**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 270 624**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 270 764**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 270 879**
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 270 906**
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 271 018**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 271 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 271 064**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 271 161**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 271 212**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 271 286**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 271 302**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 271 311**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 271 354**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 271 401**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 271 419**
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 271 436**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 271 438**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 271 441**
(51) ***B07B 13/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 271 442**
(51) ***B08B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 271 513** (51) ***B60L 9/30***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 271 535** (51) ***B61F 13/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 271 593** (51) ***C03C 17/32***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 271 622** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 271 668** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017

(11) **2 271 694** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017

(11) **2 271 764** (51) ***C12P 7/04***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 271 800** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 271 807** (51) ***E01H 5/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 271 830** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 271 878** (51) ***F24H 1/38***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 271 900** (51) ***G01G 19/18***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 271 928** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 271 949** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017

(11) **2 271 961** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 272 052** (51) ***G07C 7/00***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017

(11) **2 272 100** (51) ***H03C 1/34***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 272 169** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 272 185** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 272 199** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 272 226** (51) ***H04L 25/05***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 272 229** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 272 236** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 272 273** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 272 274** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 272 284** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 272 287** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 272 467** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 272 473** (51) ***A61F 7/02***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 272 522** (51) ***A61K 31/702***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 272 550** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 272 603** (51) ***B22C 1/10***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 272 632** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 272 729** (51) ***B60W 10/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 272 732** (51) ***B61F 5/26***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 272 756** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 272 824** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 272 912** (51) ***B29C 49/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 272 918** (51) ***C08L 101/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 272 929** (51) ***C09J 5/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 272 971** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 272 990** (51) ***C13B 20/14***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 273 027** (51) ***E04C 5/07***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 273 065** (51) ***E21B 43/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 273 168** (51) ***F04D 27/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 273 211** (51) ***F24J 2/46***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 273 233** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 273 294**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 273 297**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G02B 13/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 273 305**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 273 306**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 273 356**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 273 408**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 273 422**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 273 485**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 273 614**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 273 660**
(84) BG 13.03.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.03.2018

(11) **2 273 737**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 273 865**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A01C 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 273 920**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 273 933**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 274 020**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61L 15/34***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 274 033**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 11/06***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 274 080**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 274 081**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 274 198**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 274 263**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 45/73***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 274 395**
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09J 151/06***
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 274 402**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C10G 45/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 274 413**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 274 457**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 274 488**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E02F 3/32***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 274 554**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 274 569**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 274 581** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 274 595** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018

(11) **2 274 627** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 274 643** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 274 808** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 274 809** (51) ***H02B 13/025***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 274 828** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 274 839** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 274 855** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 274 878** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 274 902** (51) ***H04M 3/493***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 274 906** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 274 921** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 274 924** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 274 937** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 274 940** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 274 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 274 952** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 274 958** (51) ***H05B 37/03***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 274 995** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 275 140** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 275 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 275 258** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 275 340** (51) ***B66C 23/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 275 394**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C05F 17/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 275 419**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 311/94***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 275 583**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 275 629**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E05C 1/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 275 945**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 275 992**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 276 045**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 13/78***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 276 090**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 276 130**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 276 139**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 276 142**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 276 143**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 276 177**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 276 262**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 276 299**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 276 457**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 276 469**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 276 514**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 276 558**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 276 581**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 276 620**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 276 666**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B64C 27/467***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 276 752**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A61K 51/10***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 276 805**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 276 815**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 276 826**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12F 3/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 276 903**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 276 912** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 276 926** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 276 988** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 277 025** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 277 029** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 277 109** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 277 176** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 277 177** (51) ***H01C 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 277 179** (51) ***H01F 1/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 277 180** (51) ***H01F 1/01***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 277 181** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 277 271** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 277 283** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 277 295** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 277 309** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 277 334** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 277 422** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 277 424** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 277 444** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 277 579** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 277 598** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 277 606** (51) ***A63B 22/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 277 694** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 277 884** (51) ***C07H 15/252***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 277 946** (51) ***C08L 33/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 277 955** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 277 995** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 278 002** (51) ***A61K 38/54***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 278 081** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 278 105** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 278 125** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **2 278 290** (51) ***G01K 1/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 278 436** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 278 512** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 278 640** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 278 649** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 278 658** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 278 770** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IT 26.07.2017 NL 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 278 778** (51) ***H04M 1/27***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 278 828** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 278 850** (51) ***H05B 3/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 279 011** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 279 091** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 279 109** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 279 113** (51) ***B63H 5/10***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 279 226** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 279 242** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 279 254** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, LT 05.07.2017, RO 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, HR 05.07.2017, LV 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 279 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 279 337** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 279 338** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 279 412** (51) ***A61P 37/02***
(84) BG 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017

(11) **2 279 427** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 279 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 279 485** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 279 523** (51) ***H01L 27/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 279 527** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 279 568** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 279 619** (51) ***H04N 19/39***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 279 626** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 279 636** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 279 646** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 279 669** (51) ***A23G 9/30***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 279 715** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, RO 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 279 763** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 279 851** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 279 857** (51) ***B65D 30/16***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 279 975** (51) ***B65H 39/043***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 280 114** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 280 255** (51) ***G01J 1/08***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 280 377** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 280 426** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 280 450** (51) ***H01Q 7/08***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 280 464** (51) ***H02G 3/10***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 280 473** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 280 624** (51) ***A47B 17/03***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 280 671** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 280 753** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 280 757** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 280 775** (51) ***B01D 35/30***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 280 819** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 280 932** (51) ***C07C 231/12***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 280 999** (51) ***C07K 16/04***

(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 281 003** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 281 006** (51) ***A61K 47/65***

(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017

(11) **2 281 013** (51) ***C08G 64/20***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 281 062** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 281 092** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 281 095** (51) ***E05D 5/06***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 281 099** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017

(11) **2 281 225** (51) ***G05D 16/02***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 281 228**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 281 289**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 281 363**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 281 472**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A41H 43/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 281 523**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 281 537**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 281 711**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 281 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60T 8/174***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 281 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 281 966**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 282 003**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 43/117***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 282 055**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F03D 9/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 282 081**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16H 7/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 282 091**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 282 190**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 282 204**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 282 248**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 282 316**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 282 387**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 282 400**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H02P 7/03***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 282 477**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 282 493**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 282 574**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 282 584**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 282 590**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 282 595**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 282 653**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A46B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 282 714**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 282 793**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 282 810**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 283 026**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***C07K 1/32***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 283 061**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 283 062**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 283 143**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12P 13/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 283 144**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C12P 13/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 283 209**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F01C 1/348***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 283 307**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 283 329**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 283 338**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 283 400**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 283 493**
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 283 572**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 283 585**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 283 611**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 283 620**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 283 632**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 283 702**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 283 705**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 283 791**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 283 856**
(84) BG 20.12.2017
RO 20.09.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) EE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 283 899**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 283 900**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A62B 7/14***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 283 997**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 284 009**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 284 119**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 284 210**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C08G 69/48***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 284 229**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 284 255**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 284 269**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 284 308**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***D04B 35/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 284 319**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***E01H 1/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 284 379**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 284 380**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 284 396**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 284 425**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 284 459**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 284 494**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 284 495**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 284 696**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 284 784**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 284 877**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 285 022**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 285 194**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H05K 1/09***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 285 254**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A47H 1/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 285 315**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 285 354**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 285 362** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 285 397** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 285 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 285 545** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 285 636** (51) ***B60W 20/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 285 693** (51) ***B31B 50/62***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 285 709** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 285 747** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 285 757** (51) ***C04B 41/53***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 285 773** (51) ***C07C 281/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 285 863** (51) ***A61L 17/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 285 868** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 285 879** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 285 883** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 285 931** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 285 966** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 285 972** (51) ***C12P 7/10***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
GR 21.03.2018

(11) **2 285 985** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 285 996** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 286 014** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 286 075** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 286 106** (51) ***F16D 55/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 286 119** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 286 169** (51) ***F28F 13/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 286 195** (51) ***G01J 3/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 286 227** (51) ***G01N 33/535***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 286 340** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 286 416** (51) ***H01B 1/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 286 491** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 286 521** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 286 547** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 286 611** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 286 624** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 286 684** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 286 705** (51) ***D04H 1/435***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 286 738** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 286 776** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 286 905** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 286 935** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 287 061** (51) ***B61F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 287 199** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 287 222** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 287 224** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 287 236** (51) ***C08J 3/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 287 277** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 287 383** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 287 405** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 287 418** (51) ***E04F 15/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017

(11) **2 287 438** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 287 453** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 287 520** (51) ***F21K 9/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 287 522** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 287 536** (51) ***F24D 11/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 287 582** (51) ***G01J 5/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 287 593** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 287 635** (51) ***G01T 1/164***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 287 687** (51) ***G05B 19/401***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 287 697** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 287 789** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 287 808** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 287 834** (51) ***G10H 3/18***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 287 863** (51) ***H01F 10/32***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 287 883** (51) ***H01J 37/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 287 926** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 287 927** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 288 019** (51) ***H02P 29/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 288 049** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 288 075** (51) ***H04L 12/14***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 288 095** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018

(11) **2 288 175** (51) ***H04Q 3/72***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 288 394** (51) ***F16L 3/00***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 288 506** (51) ***B41M 5/52***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 288 618**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 14/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 288 631**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 288 648**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C08J 9/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 288 690**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 5/078***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 288 692**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 288 717**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 288 762**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***E03D 5/10***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 288 778**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***E21B 10/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 288 870**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 288 876**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 288 999**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 289 051**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 289 074**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 289 075**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 289 078**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01F 7/126***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 289 115**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 289 135**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 289 147**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 289 173**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 289 177**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04B 7/212***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 289 180**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04B 17/21***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 289 228**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 289 275**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 289 292**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 289 410**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 289 421**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 289 445**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 289 450**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 28.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 289 534**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 289 575**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 289 685**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 289 766**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 289 800**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 289 866**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 289 872**
(84) EE 02.08.2017
(51) ***A61K 31/17***
(84) SK 02.08.2017

(11) **2 290 001**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 290 012**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C09B 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 290 025**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 290 032**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 290 040**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C10M 133/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 290 085**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***C12N 15/54***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 290 224**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 290 287**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F23D 14/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 290 332**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 290 347**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

FI 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 290 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 290 402**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 290 424**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01J 1/58***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 290 441**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G03B 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 290 461**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 290 502**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 290 563**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 290 705**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 290 713** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 290 800** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 290 836** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 290 932** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 291 024** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 291 047** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 291 112** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 291 124** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 291 172** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 291 219** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 291 225** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 291 257** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 291 352** (51) ***C07C 335/26***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 291 403** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 291 446** (51) ***C08K 9/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017

(11) **2 291 500** (51) ***C11C 1/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 291 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 291 558** (51) ***D04H 3/016***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 291 569** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 291 571** (51) ***E05B 85/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 291 636** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 291 641** (51) ***G02B 21/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 291 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 291 675** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 291 707** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 291 726** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 291 851** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017

(11) **2 291 852** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017

(11) **2 291 923** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 291 960** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 291 965** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 292 060** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 292 077** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 292 137** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 292 150** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 292 183** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 292 190** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 292 208** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 292 282** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 292 285** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, MC 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 292 294** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 292 371** (51) ***B23K 26/34***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 292 435** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 292 559** (51) ***C01D 3/08***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 292 641** (51) ***C12N 15/80***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 292 682** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 292 828** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 292 869** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017

(11) **2 292 984** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 293 004** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 293 114**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 293 146**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 293 307**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 293 314**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 293 409**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 293 444**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 293 470**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 293 534**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***G01T 3/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G03G 5/147***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***H01B 7/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 293 626**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 293 630**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 293 648**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 293 677**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 293 686**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 293 701**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 293 718**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H05B 3/50***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 293 724**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 293 758**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 293 764**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 293 772**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 293 877**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***B02C 2/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 294 086**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 294 135**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 294 195**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 294 233** (51) ***C22B 7/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 294 237** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 294 259** (51) ***D06M 11/71***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 294 359** (51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 387** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 294 394** (51) ***G01N 27/403***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 294 401** (51) ***G01N 29/34***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 294 493** (51) ***G05F 1/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 294 518** (51) ***G06F 17/15***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 294 613** (51) ***H01L 23/15***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 614** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 294 620** (51) ***H01L 29/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 294 621** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 294 624** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 294 708** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 294 711** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 294 712** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 294 717** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 294 924** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 294 957** (51) ***A47K 3/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 295 093** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 295 111** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 295 115** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 295 173** (51) ***B22D 41/34***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 295 182** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018

(11) **2 295 263**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 295 306**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 295 357**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 295 378**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 295 505**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 295 547**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 295 557**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 295 558**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

(11) **2 295 669**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***B42F 5/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(51) ***B65H 31/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***C01G 23/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C12N 9/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 295 676**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 295 695**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 295 698**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 295 705**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 295 706**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 295 718**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 295 723**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 295 762**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 295 862**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 295 877**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***E06B 3/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***E06B 3/60***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***E21B 12/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***F02B 77/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***F23L 15/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 295 916**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 295 939**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 295 948**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 295 961**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 295 970**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 295 981**
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 295 991**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 296 009**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 296 018**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***G01N 30/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

(51) ***G01R 13/40***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G01S 13/95***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 296 023** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 296 038** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 296 077** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 296 121** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 296 169** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 296 246** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018

(11) **2 296 259** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 296 293** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 296 296** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 296 358** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 296 364** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 296 429** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 296 518** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 296 526** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 296 531** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 296 563** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 296 612** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 296 635** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 296 652** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 296 752** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 296 772** (51) ***B01D 9/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 296 778** (51) ***B65G 17/40***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 296 805** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 296 902** (51) ***B41J 2/32***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 296 942** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017

(11) **2 296 985** (51) ***B65C 9/26***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 297 016** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 297 037** (51) ***C01B 39/40***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 297 094** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 297 133** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 297 235** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 297 249** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 297 290** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 297 300** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 297 304** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 297 377** (51) ***C23C 16/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 297 405** (51) ***E02B 3/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 297 426** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **2 297 571** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 297 613** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 297 624** (51) ***G05D 16/20***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 297 632** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 297 672** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) CZ 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 297 752** (51) ***H01F 38/12***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 297 753** (51) ***H01G 9/00***
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 297 794** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 297 801** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 297 815** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 297 818** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 297 820** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 297 822** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 297 877**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 297 954**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 297 975**
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 297 992**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 297 995**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 298 007**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 298 042**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 298 117**
(51) ***A45D 40/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 298 126**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 298 225**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

(11) **2 298 396**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 298 503**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 298 604**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 298 714**
(51) ***C04B 35/49***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 298 783**
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 298 829**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 298 835**
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 298 841**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 298 848**
(51) ***C09K 8/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 298 861**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 298 862**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 298 864**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(11) **2 298 986**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 299 032**
(51) ***E04G 21/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 299 049**
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 299 085**
(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 299 098** (51) ***F02G 5/04***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 299 141** (51) ***F16D 63/00***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 299 190** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 299 192** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 299 193** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 299 207** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 299 220** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 299 303** (51) ***G02B 6/028***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 299 306** (51) ***G02B 13/04***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 299 368** (51) ***B60D 1/58***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 299 414** (51) ***G07F 7/10***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 299 489** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 299 678** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 299 764** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 299 805** (51) ***G01L 19/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 299 812** (51) ***A01N 37/18***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 299 822** (51) ***A61K 31/554***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 299 862** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 299 869** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 299 991** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 299 999** (51) ***A61K 31/275***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 05.01.2018
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 300 016** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 300 031** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 300 067** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 300 069** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 300 077** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 300 103** (51) ***A62B 3/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 300 138** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 300 212** (51) ***B29C 47/42***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 300 214** (51) ***B29C 59/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 300 253** (51) ***B60K 6/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 300 284** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 300 356** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 300 595** (51) ***A01K 61/17***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DE 01.02.2018 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 08.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 300 611** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 300 635** (51) ***C23C 18/54***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 300 644** (51) ***D01F 6/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 300 652** (51) ***D06N 3/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 300 749** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 300 851** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 301 019** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018

(11) **2 301 022** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 301 046** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 301 072**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 301 117**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 301 203**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 301 262**
(51) ***H04R 23/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 301 280**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 301 288**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 301 406**
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 301 412**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 301 413**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 301 419**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 301 461**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 301 462**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 301 498**
(51) ***A61F 13/51***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 301 582**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 301 598**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 301 605**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 607**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 301 608**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 625**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 301 723**
(51) ***B23D 51/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 301 797**
(51) ***B60N 2/34***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 301 942**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018

(11) **2 301 994**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 302 010** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 302 102** (51) ***C23G 1/08***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 302 129** (51) ***D06F 93/00***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 302 143** (51) ***E03F 5/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 302 290** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 302 297** (51) ***F21V 15/015***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 302 308** (51) ***F24J 2/51***

(84) CZ 09.06.2017
FI 09.06.2017
HU 10.06.2017
LT 09.06.2017
LV 09.06.2017
NL 01.07.2017
PT 12.03.2018
SE 10.06.2017
SK 09.06.2017
(84) EE 30.06.2017
HR 09.06.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
MC 17.08.2016
NO 30.06.2017
RO 17.08.2016
SI 10.06.2017
SM 17.08.2016

(11) **2 302 462** (51) ***G03F 7/32***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 302 487** (51) ***G06F 3/0346***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 302 493** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 302 518** (51) ***G06F 9/445***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 302 534** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 302 552** (51) ***G06F 21/75***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 302 583** (51) ***G06T 7/11***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 302 603** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 302 640** (51) ***G21C 17/10***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 302 666** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 302 777** (51) ***H02M 5/257***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 302 820** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 302 834** (51) ***H04L 9/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 302 843** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 302 848** (51) ***H04N 21/434***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 302 863** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 302 864**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 302 971**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 303 010**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01N 31/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 303 052**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 303 085**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47L 11/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 303 097**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 303 128**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61G 15/16***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 303 146**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 303 176**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 303 180**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 303 232**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 303 234**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 303 328**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 303 365**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 303 368**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 303 399**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 303 458**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 303 500**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 303 522**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 303 580**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 303 609**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60C 29/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 303 760**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B67C 3/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 303 866**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 303 908**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07K 1/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 303 933**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08F 8/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 303 944**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 303 958**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 303 976**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 303 981**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 304 008**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 304 010**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 304 028**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 304 092**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 304 100**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017

(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***C09J 4/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***C09K 8/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***C11D 1/94***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***D21B 1/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 304 103**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 304 168**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 304 169**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 304 242**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 304 284**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 304 299**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 304 307**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 304 349**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 304 479**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

(51) ***D21F 5/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***E21B 33/04***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***F16K 1/226***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***F16L 31/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 304 492**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G02C 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 304 594**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 304 719**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 304 734**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G11C 16/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 304 735**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***G11C 16/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 304 794**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 304 816**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017

(51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 304 846**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 304 865**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 304 890**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 304 895**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 304 984**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 304 993**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 305 005**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 305 135**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 305 302**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 305 328**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 305 402**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 305 472**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 305 532**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 305 624**
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 305 711**
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **2 305 735**
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 305 759**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 305 801**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LI 31.08.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 305 878**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 305 888**
(51) ***E01C 23/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 305 896**
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 305 898**
(51) ***E03C 1/322***
(84) BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 305 926**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 305 953**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 306 044**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 306 078**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 306 086**
(51) ***F23H 3/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 306 122** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 306 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 306 168** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 306 173** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 306 220** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 306 280** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 306 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 306 455** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 306 462** (51) ***G11C 16/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 306 617** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 306 677** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **2 306 752** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 306 867** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 306 932** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 306 950** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 307 025** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 307 034** (51) ***A61K 36/718***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 307 058** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 307 150** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 307 151** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 307 180** (51) ***B29C 43/22***
(84) CY 18.06.2017
EE 30.06.2017
GR 11.01.2018
HU 19.06.2017
IS 31.12.2017
LU 18.06.2017
MC 30.06.2017
PT 18.12.2017
SE 19.06.2017
SK 18.06.2017
(84) CZ 18.06.2017
FI 18.06.2017
HR 18.06.2017
IE 18.06.2017
LT 18.06.2017
LV 18.06.2017
NO 30.06.2017
RO 18.06.2017
SI 19.06.2017

(11) **2 307 194** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 307 198** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 307 199** (51) ***B41N 1/24***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 307 247** (51) ***B60T 7/08***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 307 276** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 307 313** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 307 371** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 307 491** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 307 506** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 307 565** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 307 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 307 625** (51) ***E04B 1/26***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 307 627** (51) ***E04B 1/84***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 307 657** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 307 709** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 307 730** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 307 735** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017

(11) **2 307 766** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 307 813** (51) ***F24F 13/16***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 307 833** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 307 848** (51) ***G01B 5/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 307 869** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 307 916** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 307 927** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 307 929** (51) ***G03G 19/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 307 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 307 995** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 308 002** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 308 065** (51) ***H01G 4/40***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 308 115** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 308 136** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 308 149** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 308 159** (51) ***H02K 51/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 308 196** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 308 247** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 308 257** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 308 258** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 308 259** (51) ***H04W 40/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 308 279** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 308 334** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 361** (51) ***A47L 13/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 308 459** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 308 566** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 308 600** (51) ***B02C 23/12***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 308 648** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 308 753** (51) ***B64C 25/36***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 308 799** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 308 901** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 308 930** (51) ***C09C 3/08***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 308 931**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09C 3/08***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 308 967**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 309 004**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 309 046**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 100**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 309 323**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02F 1/225***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 309 388**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 309 529**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 309 531**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 309 573**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 309 595**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 309 621**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 309 629**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 309 680**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 309 798**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 309 839**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 309 892**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47B 88/423***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 309 927**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 309 961**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 309 970**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 309 992**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 310 009**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 310 013**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 31/4985***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 310 016**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 310 104**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
(51) ***B01D 15/36***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 310 199** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 310 202** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 310 258** (51) ***B63B 59/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 310 310** (51) ***B66B 3/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 310 350** (51) ***C07C 45/41***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 310 396** (51) ***C07D 513/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 310 403** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 310 415** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 310 422** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 310 454** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 472** (51) ***C10G 9/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 310 479** (51) ***C10L 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 495** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 310 505** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 310 549** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 310 579** (51) ***E03B 3/11***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 310 587** (51) ***E04B 1/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 310 596** (51) ***E04H 12/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 310 616** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 310 658** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 310 686** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 310 745** (51) ***F23G 5/16***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 310 759** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 310 826** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 310 907** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 310 916** (51) ***G03G 5/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 310 939** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 310 955** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 310 965** (51) ***F22B 33/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 310 968** (51) ***G06F 19/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 311 043** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 311 120** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 228** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 253** (51) ***H04N 101/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 311 270** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 311 284** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 311 290** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 311 364** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 311 391** (51) ***A61B 17/225***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 311 417** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 492** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 311 546** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 311 660** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 311 746** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 311 849** (51) ***C07K 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 311 853** (51) ***C07K 14/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 311 898** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 311 912** (51) ***C08L 83/05***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 311 940** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 311 967** (51) ***C12N 15/864***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 312 078** (51) ***E04C 2/42***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 312 143** (51) ***F02D 37/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 312 159** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 NL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 312 160** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 312 219** (51) ***F24C 15/28***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 312 254** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 312 309** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 312 357** (51) ***G02B 6/136***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 312 458** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 312 665** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 312 791** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 312 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 312 874** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 312 898** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 312 936** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 312 959** (51) ***A24D 3/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 313 014** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 313 073** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 313 082** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 313 104** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 313 112** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 313 124** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 313 127** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 313 137** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 313 236** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 313 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 446** (51) ***C08G 18/36***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 313 553** (51) ***E01C 5/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 313 559** (51) ***E01F 15/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 560** (51) ***E01F 15/14***
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 313 581** (51) ***E05B 49/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 313 582** (51) ***E05B 49/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 601** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 695** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 313 718** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 313 754** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 313 787** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 313 788** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 313 798** (51) ***G02B 3/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 313 810** (51) ***G02F 1/23***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 313 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 313 887** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 313 925** (51) ***H01L 49/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 313 961** (51) ***H02K 23/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 313 989** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 314 005** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 314 025** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 314 028** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 037** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 314 122** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 314 133** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 314 145** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 314 190** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 314 313** (51) ***A61K 39/09***
(84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018

(11) **2 314 460** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 314 600** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 15.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 314 622** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 314 635** (51) ***B01J 41/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 314 637** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 23.07.2017 IS 12.11.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 687** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 314 765** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 314 846** (51) ***F02D 23/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 314 870** (51) ***F03D 7/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 314 916** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 314 923** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 314 937** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 314 945** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 314 972** (51) ***F28F 1/30***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 314 978** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 314 981** (51) ***G01B 3/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 315 003** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 315 009** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 315 021** (51) ***G01N 30/32***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 315 079** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 315 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 315 152** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 315 279** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 315 423** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 315 426** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 315 455** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 315 482** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 315 574** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 315 578** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 315 622** (51) ***B01D 61/06***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 315 650** (51) ***B26D 7/30***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 315 692** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 315 729** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 315 768** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 315 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 316 007** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 316 015**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 316 018**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 316 046**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 316 091**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 092**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 109**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 316 160**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 316 230**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 305**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 316 346**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 316 366**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 316 417**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 316 517**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 316 545**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 316 546**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 316 604**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 316 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 316 754**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 316 794**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C01G 43/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 819**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C07C 233/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 316 856**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 316 872**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 316 923**
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 316 924**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 316 955**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 317 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E05B 83/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 317 146**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 317 229** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 317 304** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 317 476** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 317 487** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 317 502** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 317 523** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 317 536** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 317 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 317 589** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 317 602** (51) ***G04R 60/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 317 626** (51) ***A45F 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 317 636** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 317 704** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 317 804** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 317 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 317 834** (51) ***A01G 9/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 317 867** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 317 871** (51) ***A23K 20/111***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 317 922** (51) ***A61M 5/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 317 953** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 317 956** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 317 982** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 318 005** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 318 029** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 318 083** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 318 092** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 318 151** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 318 170** (51) ***B23K 9/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 318 171** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 318 184** (51) ***F16H 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 318 257** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **2 318 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 318 520** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 318 529** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 318 649** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 318 659** (51) ***E21D 21/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 318 665** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 318 799** (51) ***F41C 23/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 318 895** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 318 904** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 318 905** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 318 942** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 318 950** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 319 039** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 319 057** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 319 082** (51) ***H01B 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 319 144** (51) ***H01T 13/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 319 145** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 319 162** (51) ***H02K 9/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 319 233** (51) ***H04M 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 319 301** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 319 363** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 319 364** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 319 439** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 319 624** (51) ***B02C 7/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 319 714** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 319 727** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 319 858** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 319 865** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 319 901** (51) ***C10G 33/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 319 997** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 319 998** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 320 039** (51) ***F01M 9/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 320 057** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 320 152** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 320 276** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 320 379** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 320 402** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 320 405** (51) ***G08G 1/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 320 472** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 320 538** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 320 612** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 320 683** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 320 762** (51) ***A43B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 320 790** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 320 796** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 320 819** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 320 855** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 320 860** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 320 864** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 320 881** (51) ***A61K 31/138***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 320 933** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 320 977** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 320 998**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 321 037**
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 321 069**
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 321 090**
(51) ***B24B 3/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 321 139**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 321 146**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 321 155**
(51) ***B60R 21/23***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 321 185**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 321 189**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 321 224**
(51) ***C01F 7/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 321 351**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 321 355**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 321 382**
(51) ***C07C 4/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 321 402**
(51) ***C12M 1/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 321 427**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 321 449**
(51) ***C25F 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 321 483**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 321 499**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 321 518**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 321 558**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 321 582**
(51) ***F16K 24/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 321 595**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 321 651**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 321 676**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 321 680**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 321 710**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 321 748**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 321 789**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 321 834**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 321 908**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 321 937**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 321 948**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 321 959**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 321 977**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 322 080**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 322 105**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 322 113**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 322 204**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 322 232**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61L 15/28***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 322 248**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 322 445**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B65D 25/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 322 484**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 322 529**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 322 557**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 322 578**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 322 742**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 322 747**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05D 11/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 322 759**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***E21C 35/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 322 848** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 322 861** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 322 886** (51) ***F25D 21/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 322 952** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 322 970** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 322 984** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 323 064** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 323 103** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 323 142** (51) ***H01F 21/08***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 323 181** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 323 186** (51) ***H01L 33/54***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 323 231** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 323 233** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 323 276** (51) ***H04B 17/336***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 323 425** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 323 569** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 323 591** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 323 634** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 323 675** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 323 693** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 323 698** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 323 702** (51) ***A61L 15/12***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SM 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 323 746** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 323 755** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 323 790** (51) ***B23B 29/24***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017
BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 323 942** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 323 962** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 323 969** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 323 997** (51) ***C07D 285/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 324 064** (51) ***A61L 17/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 324 076** (51) ***C08L 27/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 324 096** (51) ***C09K 11/59***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 324 139** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 324 173** (51) ***E05B 41/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 324 202** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 324 221** (51) ***F02M 26/05***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 324 282** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 324 305** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 324 311** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 324 328** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 324 362** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 324 381** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 324 469** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 324 490** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 324 632** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 324 646** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 324 668** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 324 686** (51) ***G21B 1/03***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 324 691** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 324 804** (51) ***A61F 13/511***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 324 924** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 325 128** (51) ***B66B 17/34***
(84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 325 208** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 325 405** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 325 577** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 325 579** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 325 584** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 325 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017

(11) **2 325 694** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 325 695** (51) ***G03F 7/039***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 325 700** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 325 728** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 325 741** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 325 767** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 325 848** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 325 933**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01M 8/1007***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 325 953**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01R 13/641***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 325 973**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 326 010**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 326 127**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 326 241**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61B 5/0285***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 326 242**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 5/0404***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 326 248**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 326 264**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 326 351**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 326 356**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 326 503**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 326 533**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B60Q 1/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 326 591**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 326 657**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 326 703**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 326 783**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05F 15/41***
(84) CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 326 864**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16L 51/02***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 326 881**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 326 923**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 326 965**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 327 005**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 327 012**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 327 024**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 327 177**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04J 3/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 327 208**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04N 5/45***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 327 214**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 327 231**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 281**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 327 355**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 327 415**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 327 516**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B25C 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 327 721**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 327 741**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 327 779**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 327 795**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 327 851**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E05B 63/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 327 861**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01M 3/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 327 998**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 328 057**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 328 214**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 328 247**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H02B 13/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 328 303**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 328 333**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 328 342**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 328 418**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A23L 29/256***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 328 428**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 328 445**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 328 467**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 328 498**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 328 515**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 328 522**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 328 546**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 8/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 328 549**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61P 11/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 328 592**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 328 660**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 328 708**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B23K 9/028***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 328 715**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 328 742**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 328 769**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 328 778**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 328 784**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60S 1/32***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 328 848**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 328 858**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 328 982**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 328 988**
(84) EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) IS 19.11.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 329 040**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 329 055**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 329 240**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 329 336**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 329 346**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 329 383**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 329 460**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 329 504**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 329 556**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01M 8/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 329 560**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01P 1/185***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 329 606**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 631**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 737**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 329 798**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 329 804**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 329 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 885**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 329 892**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 330 029**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B63H 21/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 330 049**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 47/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 330 114**
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 330 208**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 330 209**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 330 228**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C23C 4/06***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 330 340**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 330 420**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 330 429**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 330 440**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 330 492**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 330 498**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 330 505**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 330 506**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 330 626** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 330 634** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 330 664** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 330 678** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 330 679** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 330 727** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 330 774** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 330 787** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 330 796** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 330 802** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 330 876** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 330 910** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 331 014** (51) ***A61F 2/93***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 331 022** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 331 029** (51) ***A61F 2/86***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 331 117** (51) ***A61K 39/23***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 331 165** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 331 166** (51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 331 180** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 331 185** (51) ***A61M 25/18***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 331 193** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 331 252** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 331 260** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 331 312** (51) ***B29C 44/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 331 445** (51) ***B66B 21/10***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 331 478**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 331 579**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 646**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 331 650**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 331 654**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 331 726**
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 331 744**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 331 751**
(51) ***D21H 17/03***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 331 759**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 331 766**
(51) ***E04D 3/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 331 880**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 889**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 331 898**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 331 901**
(51) ***F41J 2/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 331 916**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 331 935**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 332 048**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 332 151**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 332 174**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 332 210**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 332 215**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 332 258**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 332 288**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 332 316**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 332 356**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 332 385** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 332 478** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 332 479** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 332 481** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 332 490** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 332 606** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 332 747** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 332 749** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 332 830** (51) ***B64C 13/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 333 018** (51) ***C09B 35/32***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 333 061** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 333 099** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018

(11) **2 333 167** (51) ***E03C 1/086***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 333 220** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 333 280** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 333 281** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 333 320** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 333 352** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 333 398** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 333 405** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 333 413** (51) ***F23D 14/78***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 333 421** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 333 440** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 333 446** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 333 622** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 334 003** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 334 022** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 334 187** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 334 195** (51) ***A23G 9/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 334 224** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 334 240** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 334 268** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 334 319** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 334 355** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 334 603** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 334 608** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 334 682** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 334 700** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 334 801** (51) ***C12P 7/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 334 808** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 334 832** (51) ***C22B 4/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 334 877** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 334 878**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 334 925**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F03B 3/04***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 334 934**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 334 966**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 334 992**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 335 070**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 335 081**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 335 093**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 335 141**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 335 181**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 335 224**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 335 237**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 335 283**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01L 23/60***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 335 312**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 335 360**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 335 375**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 335 387**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 335 426**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 335 603**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 335 631**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 335 640**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 335 729**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 335 745**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 335 762**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 335 796**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 335 841** (51) ***B21D 28/06***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 335 887** (51) ***B26D 1/09***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 335 964** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 336 161** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 336 191** (51) ***C08B 11/193***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 336 209** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 336 315** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 336 522** (51) ***F02C 3/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 336 541** (51) ***F02M 37/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 336 554** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 336 631** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 336 661** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 336 669** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 336 685** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 336 687** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 336 762** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 336 784** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 336 791** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 336 815** (51) ***G02B 9/34***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 336 848** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 336 853** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 336 854** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 336 902** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 336 934** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 337 041** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 075** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 337 109** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 337 170** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 337 172** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 337 192** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 337 206** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 251** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 337 335** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 337 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 337 404** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 337 467** (51) ***A43B 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 337 523** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 337 542** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 337 581** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 337 610** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 337 683** (51) ***B32B 23/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 337 809** (51) ***C08G 64/02***
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 337 858** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 337 875** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 337 891** (51) ***D07B 1/16***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 337 919** (51) ***E21B 4/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 337 999** (51) ***F23D 14/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 338 009** (51) ***F24J 2/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 338 062** (51) ***G01P 3/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 338 077** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 338 099** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 146** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 338 201** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 338 215** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 338 275** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 338 292** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 338 302** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 338 328** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 338 333** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 338 368** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 338 423** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 338 458** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 338 545** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 338 552** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 338 596** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 338 600** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 338 604** (51) ***B04B 5/04***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 338 605** (51) ***B04B 5/04***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 338 660** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 338 665** (51) ***B29C 67/24***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 338 720** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 338 721** (51) ***B60L 3/10***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 338 846** (51) ***C03C 3/068***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 338 905** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 338 923** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 338 969** (51) ***C11D 11/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 339 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 339 076** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 339 109** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017

(11) **2 339 115** (51) ***F01D 1/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 339 227** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 339 231** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 339 256** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 339 438** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 339 646**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 339 656**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 339 729**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 339 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 339 873**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 339 896**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 339 915**
(51) ***A01K 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 339 937**
(51) ***A45D 1/28***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 339 973**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 339 989**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 339 991**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 010**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 340 026**
(51) ***A61K 35/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 340 054**
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 080**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 340 105**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 340 106**
(51) ***B01D 71/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 135**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 340 153**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 340 200**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 340 232**
(51) ***C01C 3/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 340 261**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 340 311**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 340 328**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 340 349**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 340 417**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 340 418**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01D 5/249***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 340 431**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 27/28***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 340 432**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 340 473**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 340 479**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 340 545**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01G 7/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 340 572**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 340 619**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 340 676**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 340 677**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 340 690**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H05B 41/292***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 340 765**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 340 857**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 340 869**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 340 892**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 341 040**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 341 109**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 341 124**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C11D 11/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 341 138**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 341 140**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 341 174**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***D04H 3/00***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 341 187**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 341 202**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(51) ***E05B 17/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 341 238**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 341 257**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16C 33/12***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 341 303**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 341 312**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 341 326**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 341 350**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018

(11) **2 341 364**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 341 377**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 341 421**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 341 445**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 341 451**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 341 485**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 341 563**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 341 572**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 341 730**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 341 731**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 341 780**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A22C 29/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 341 820**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 341 867**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 341 995**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 342 042**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***B23K 26/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 342 102**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 342 170**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C07C 2/86***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 342 228**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 342 243**
(51) ***C08F 259/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 249**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 342 254**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 342 270**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 342 312**
(51) ***C10M 105/34***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 342 397**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 342 401**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 342 421**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 342 435**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 445**
(51) ***F02M 26/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 342 481**
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 489**
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 342 494**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 342 497**
(51) ***F23G 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 342 501**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 342 539**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 342 555**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 342 639**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 342 721**
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 342 733**
(51) ***H01J 27/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 342 986**
(51) ***A43B 13/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 342 996**
(51) ***A47J 27/088***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 343 041**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 343 042**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 343 055**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 343 080**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 343 132** (51) ***B04B 5/04***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 343 163** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 343 173** (51) ***B28D 1/22***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 343 205** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 343 320** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017

(11) **2 343 328** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 343 402** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 343 548** (51) ***G01N 29/024***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 343 600** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 343 609** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 343 613** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 343 619** (51) ***H02P 29/62***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 343 627** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 343 649** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 343 668** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 343 691** (51) ***G07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 343 763** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 343 841** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 343 850** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 343 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 343 857** (51) ***H04L 12/753***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 343 883** (51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 343 901** (51) ***H04N 19/56***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 343 915** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 343 955** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 343 981** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 344 011** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 344 022** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 344 029** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 344 055** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 344 076** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IE 28.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 344 083** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 24.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 344 088** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 344 090** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 344 121** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 344 134** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 344 155** (51) ***A61K 31/355***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 344 158** (51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 344 187** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 344 238** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 344 250** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 344 252** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 344 348** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 344 368** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 344 395** (51) ***B65D 47/36***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017

(11) **2 344 478** (51) ***C07D 209/60***
(84) EE 27.09.2017, LV 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 344 568** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 344 597** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 344 622** (51) ***C12M 1/14***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 344 636** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 344 681** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 344 751** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 344 781** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 344 861** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 344 909** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 344 924** (51) ***G02C 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 344 977** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 345 024** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 345 033** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 345 049** (51) ***H01F 27/30***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 345 116** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 345 133** (51) ***H02J 7/35***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 345 170** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 345 190** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 345 235** (51) ***H04M 1/66***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 345 277** (51) ***H04W 12/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 345 309** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 345 340** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 345 429** (51) ***A61L 12/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 345 578** (51) ***B63G 8/40***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 345 675** (51) ***C08F 4/649***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 345 682** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 345 683** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 345 703** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 345 709** (51) ***C09J 171/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 345 711** (51) ***C11D 1/66***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 345 763** (51) ***E02B 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 345 766** (51) ***B01D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 345 777** (51) ***E04F 15/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 345 816** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 345 820** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 345 831** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 345 872** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 345 979** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 346 063** (51) ***H01H 71/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 346 082** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 346 105** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 346 127** (51) ***H02B 13/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 346 133** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 346 134** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 346 165** (51) ***H03H 7/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 346 174** (51) ***H03M 13/41***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 346 268** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 346 293** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 346 419** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 346 472** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 346 482** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 346 678** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 346 792** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 346 844** (51) ***C07D 311/36***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 346 882** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 346 935** (51) ***C08J 11/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 346 956** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.03.2018, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017
GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 346 973** (51) ***C11D 1/04***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018
FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 347 032** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 347 042** (51) ***D01F 6/60***
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 347 097** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017
GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 347 199** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017
BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017
NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 347 287** (51) ***G01V 1/40***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 347 333** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 347 347** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 347 454** (51) ***F21K 9/62***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 347 459** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 347 483** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 347 536** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 347 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 347 614** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 347 623** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 347 627** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 347 628** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 347 666** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 347 680** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 347 759** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 347 774** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017

(11) **2 347 847** (51) ***B23F 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 347 850** (51) ***B23K 26/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 347 865** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 348 042** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 348 050** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 348 099** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 348 141** (51) ***C23F 13/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 348 147** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 348 151** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 348 156** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 348 172** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 348 176** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 348 184** (51) ***E06B 3/58***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 348 212** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 348 249** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 348 282** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 348 298** (51) ***G01L 23/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 348 326** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 348 360** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 348 383** (51) ***A63F 13/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 348 407** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 348 409** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 348 601** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 348 622** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 348 703** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 348 818** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 348 820** (51) ***A01J 25/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 348 874** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 348 939** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 348 944** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 348 978** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 348 981** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 349 030** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 349 031** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 349 032** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 349 145** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 184**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 349 187**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 349 225**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 349 231**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 239**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 349 319**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 349 336**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 349 353**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 349 424**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 349 428**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 349 451**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 349 458**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 349 459**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 349 505**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 349 605**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B21F 1/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 349 651**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 349 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 349 710**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 349 791**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60R 21/017***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 349 867**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 349 913**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 349 950**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C04B 35/565***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 350 068**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C07D 451/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 350 120** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 350 162** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 350 170** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 350 174** (51) ***C08J 3/28***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 350 203** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 350 246** (51) ***C11D 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 350 329** (51) ***C22C 19/05***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 350 372** (51) ***D06F 37/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 350 421** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 350 423** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 350 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 350 542** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 350 600** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 350 616** (51) ***G01N 21/53***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 350 763** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 350 772** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 350 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 350 997** (51) ***G09B 5/06***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 351 021** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 351 130**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***H01M 4/90***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 351 145**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H01Q 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 351 178**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 351 215**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H03H 9/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 351 233**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 351 241**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 351 253**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 351 256**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 351 276**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 351 355**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 351 371**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 351 391**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 351 419**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 351 427**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 351 463**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 351 519**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 351 580**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 351 581**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 39/135***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 351 602**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 21/062***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 351 603**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 351 620**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***B07B 7/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 351 706**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 351 828**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 351 911**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 352 004**
(51) ***H01R 13/405***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 352 059**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 352 118**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 352 163**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 352 211**
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 253**
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 352 254**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 268**
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 352 308**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 352 322**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 352 324**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 352 328**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 352 356**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 352 371**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 387**
(51) ***A23K 20/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 352 473**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 352 503**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 352 523**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 352 532**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 352 568**
(51) ***A61K 31/75***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 352 602**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 352 610**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 352 717**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 352 720** (51) ***C07C 231/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 352 759** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 352 779** (51) ***C08G 77/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 352 783** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 353 081** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 353 094** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 353 230** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 353 246** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 353 285** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 353 331** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 353 420** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 353 441** (51) ***A47B 49/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 353 519** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 353 522** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 353 543** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 353 560** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 353 561** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 353 584** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 353 684** (51) ***A63H 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 353 687** (51) ***B01D 21/00***
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 353 727** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 353 750** (51) ***B21J 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 353 766** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 353 817** (51) ***B23Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 354 091** (51) ***C01B 33/32***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 354 176** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 354 198** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 354 306** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 354 310** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 354 342** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 354 349** (51) ***E04B 1/70***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 354 350** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 354 423** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 354 558** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 354 744** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 354 936** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 355 055** (51) ***G07D 5/08***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 355 069** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 355 121** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 355 186** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 355 199** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 355 219** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 355 237** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 355 257** (51) ***H01R 13/115***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 355 399** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 355 431** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 355 444** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 355 498** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 355 585** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 355 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 355 609** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 355 611** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 355 658** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 355 663** (51) ***A22C 29/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 355 755** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 355 776** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 355 810** (51) ***A61K 31/166***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 355 815** (51) ***A61K 31/381***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 355 887** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 355 980** (51) ***B32B 27/34***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 356 090** (51) ***C07C 215/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 356 200** (51) ***C10J 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 356 211** (51) ***C12N 1/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 356 234** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 356 243** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 356 405** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 356 433** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 356 440** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 356 463** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 356 500** (51) ***G02B 6/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 356 516** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 356 572** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 356 600** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 356 615** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 356 702** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 356 748** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 356 751** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 356 787** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 356 820** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 356 833** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 356 881** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 356 936** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 356 977** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 356 979** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 356 992** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 357 021** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(11) **2 357 036** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 357 047** (51) ***B21C 37/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 357 099** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 357 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 357 218** (51) ***C09K 19/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 357 284** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 357 299** (51) ***E04F 15/20***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 357 342** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 357 353** (51) ***F02M 51/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 357 418** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 357 455** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 357 468** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 357 477** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018

(11) **2 357 491** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 357 512** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 357 681** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 357 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 357 720** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 357 756** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 357 764** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 357 769** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 357 850** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 357 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 357 863** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 358 223** (51) ***A24F 13/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 358 282** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 358 286** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 358 438** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 358 620** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 358 726** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 836** (51) ***C09J 179/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 358 862** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 358 910** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 358 958** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 358 982** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 358 990** (51) ***F02N 11/08***
(84) IT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 358 998** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 359 001** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 359 003** (51) ***F04B 43/107***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 108** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 359 109** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 359 111** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 359 175** (51) ***G02B 3/10***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 359 212** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 224** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 230** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 299** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 359 306** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 359 312** (51) ***H04N 5/359***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 359 373** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 359 417** (51) ***H01L 35/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 359 433** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 359 472** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 359 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 359 488** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 503** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 359 519** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 359 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 359 576** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 359 648** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 359 655** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 359 659** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 359 661** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 359 670** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 359 684** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 359 696** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 359 727** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **2 359 765** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 767** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 359 784** (51) ***A61F 13/06***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 359 807** (51) ***A61K 31/57***
(84) BG 26.10.2017 (84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017

(11) **2 359 918** (51) ***A63H 1/18***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 359 933** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 359 935** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 359 953**
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 359 960**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B22D 21/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 359 963**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 360 051**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 360 143**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07C 317/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 172**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 360 186**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 360 320**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 360 330**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 360 344**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 360 355**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 377**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 360 439**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 360 457**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 360 476**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(11) **2 360 477**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 360 512**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G02F 1/017***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 360 525**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 360 526**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 360 527**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 360 553**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 360 567**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 360 573**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 360 587** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 360 588** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 360 589** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 360 682** (51) ***G10L 19/005***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 360 715** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 360 718** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 360 776** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 360 786** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 360 800** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 360 908** (51) ***H04N 1/401***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 360 944** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 360 960** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 361 026** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 361 095** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 361 109** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 361 118** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 361 142** (51) ***B01D 61/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 361 285** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 361 320** (51) ***C22C 37/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 361 336** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 361 338** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 361 352** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 361 371** (51) ***G01F 1/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 361 401** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 361 452**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01R 13/717***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 361 456**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 361 579**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 361 582**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 361 684**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 361 750**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29C 65/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 361 873**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 361 890**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***C03B 5/187***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 361 901**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 361 931**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 362 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 362 003**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 362 033**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 362 052**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 362 083**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 362 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 362 215**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***G01N 30/46***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 362 289**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 362 310**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 362 322**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 21/80***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 362 377**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G10H 1/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 362 428**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 362 438**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 362 444**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 362 491**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 362 498** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 362 505** (51) ***H01S 5/0625***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 362 546** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 362 547** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 362 555** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 362 565** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 362 614** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 362 633** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 362 643** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 362 656** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 362 677** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 362 678** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 362 720** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 362 767** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 362 792** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 362 793** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 362 799** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 362 855** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 362 868** (51) ***C07C 269/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 362 879** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 362 884** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 362 953** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 362 979** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 363 062** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 363 094** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 363 108** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 363 113** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 363 176** (51) ***A63B 35/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 363 188** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 363 196** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 363 253** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 363 364** (51) ***B65H 29/58***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 363 398** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 363 410** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

(11) **2 363 570** (51) ***E06B 9/72***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 363 645** (51) ***F24C 3/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 363 671** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 363 681** (51) ***F41A 29/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 363 683** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 363 687** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 363 695** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 363 726** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 363 762** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 363 766** (51) ***G04C 10/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 363 788** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 363 907** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 363 910** (51) ***H01M 8/243***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 363 981** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 364 011** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 364 118** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 364 307** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 364 402** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 364 418** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 364 419** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 364 471** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 364 568** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 364 581** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 364 671** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 364 672** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 364 692** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 364 750** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 364 818** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 364 910** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 364 918** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 365 043** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 365 055** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 365 072** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 365 172** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 365 220** (51) ***F04B 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 365 290** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 365 303** (51) ***G01G 3/08***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 365 310** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 365 330** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 365 346** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 365 375** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 365 378** (51) ***G02B 27/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 365 421** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 365 426** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 365 458** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 365 555** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 365 581** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 365 605** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 365 615** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 365 681** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 365 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 365 743** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 365 769**
(51) ***A47F 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 365 778**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 365 782**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 365 802**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 365 803**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 365 807**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 365 818**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 365 834**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 365 847**
(51) ***A63F 1/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 365 869**
(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 365 938**
(51) ***C01B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 365 940**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 365 948**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 365 962**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 365 971**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 366 021**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 366 035**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 366 055**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 366 099**
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 366 103**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 366 104**
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 366 194**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 366 210**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 366 254**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 366 338**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 366 339**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 366 342**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 366 361**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 366 418**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 5/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 366 563**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 366 586**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 366 662**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C01B 13/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 366 760**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 366 761**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C10M 133/50***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 366 828**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 366 865**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 366 898**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 366 901**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 366 926**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 366 937**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 366 966**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F25B 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 366 969**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 366 987**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 367 026**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01S 19/36***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 367 039**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 367 073**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 367 075**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G04B 3/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 367 077**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G04B 21/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 367 097** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 367 114** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 367 140** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 367 160** (51) ***G08C 25/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 367 163** (51) ***G08G 5/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 367 223** (51) ***H01M 4/32***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 367 275** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 367 297** (51) ***H04B 7/216***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 367 316** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 367 432** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 367 469** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 367 492** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 367 516** (51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 367 518** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 367 534** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 367 570** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017

(11) **2 367 582** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 367 600** (51) ***A62C 13/76***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 367 617** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 367 668** (51) ***B29C 44/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 367 704** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 367 769** (51) ***C04B 7/42***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 367 846** (51) ***C07K 14/43***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 367 849** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 367 940** (51) ***C12N 15/55***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018

(11) **2 367 949** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 367 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 368 039** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 368 045** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 368 053** (51) ***F16C 33/12***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 368 069** (51) ***F23D 14/62***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 368 152** (51) ***G01Q 40/02***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 368 153** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 368 166** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 368 170** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 368 186** (51) ***G11C 29/04***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 368 258** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 368 339** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 368 430** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 368 511** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 368 661** (51) ***B23K 9/073***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 368 702** (51) ***B29D 99/00***

(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 368 748** (51) ***B60L 5/00***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **2 368 752** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 368 796** (51) ***B64C 13/24***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 368 849** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 368 899** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 368 964** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 369 042** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 369 043** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 369 066** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 369 072** (51) ***B01D 29/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 369 166** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 369 259** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 369 331** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 369 390** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 369 432** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 369 444** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 369 454** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 369 477** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 369 554** (51) ***G07B 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 369 569** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 369 677** (51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 369 692** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 369 723** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 369 765** (51) ***H04H 20/57***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 369 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 369 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 369 826** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 369 973** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017

(11) **2 369 975** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 370 021** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 370 052** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 370 058** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 370 177** (51) ***A61Q 7/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 370 201** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 370 345** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 370 346** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 370 419** (51) ***C07D 309/38***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 370 503** (51) ***C09D 103/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017

IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 370 547**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 370 568**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 370 570**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 370 575**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 370 586**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 370 591**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 370 631**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 370 733**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 370 742**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(51) ***C12N 15/05***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(51) ***C12P 7/46***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***D21H 19/58***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(51) ***B21D 53/74***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 370 771**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 370 772**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 370 774**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 370 796**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01F 23/26***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 370 801**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 370 802**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 370 808**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***G01N 27/49***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 370 850**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 370 855**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 370 862**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 370 877**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 370 903**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 370 926**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 370 984**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H01H 50/04***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 371 063**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***H03L 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 371 069**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 371 115**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 371 142**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 371 189**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 371 217**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 371 275**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 371 360**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 371 439**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 371 489**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 371 492**
(51) ***B25D 17/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 371 513**
(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 371 570**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 371 623**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 371 646**
(51) ***B60W 20/11***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 371 653**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 371 665**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 371 714**
(51) ***B64D 29/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 371 806**
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 371 807**
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 371 853**
(51) ***C07K 14/62***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 371 861**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 371 865**
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 371 876**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 371 882**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 372 017** (51) ***D06M 13/463***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 372 158** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 372 166** (51) ***F04D 29/62***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 372 209** (51) ***F01N 13/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 372 249** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 372 332** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 372 353** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 372 410** (51) ***G02B 5/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 372 459** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 372 482** (51) ***G05D 13/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 372 562** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 372 602** (51) ***G06K 7/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 372 675** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 372 688** (51) ***G10C 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 372 689** (51) ***G10C 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 372 693** (51) ***G10H 1/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 372 885** (51) ***H02K 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 372 937** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 372 961** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 372 962** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 372 991**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04Q 3/66***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 372 997**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 373 010**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 373 027**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 373 055**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 373 066**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 373 086**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 373 112**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 373 116**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 373 119**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 373 160**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 373 171**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 373 206**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 373 275**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61G 1/013***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 373 302**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 380**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 373 458**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 373 521**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 373 560**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65H 29/62***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 373 750**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 373 780**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 373 783**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 373 784**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 373 793**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 373 835**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 373 855**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***E04G 11/48***
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 373 863** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 373 983** (51) ***G01N 27/20***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 374 019** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 374 052** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 374 063** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 374 117** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 374 204** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 374 220** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 374 242** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017

(11) **2 374 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 374 309** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 374 345** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 374 359** (51) ***A21D 2/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 374 478** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 374 554** (51) ***B21D 41/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 374 599** (51) ***B29C 47/34***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 374 630** (51) ***B60B 3/04***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 374 808** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 374 817** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 374 833** (51) ***C07D 245/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 374 859** (51) ***C09K 5/20***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 374 902** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 374 957** (51) ***E04B 2/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 375 072** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018
FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 074** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 375 156** (51) ***F23M 5/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 170** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 375 215** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 246** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 375 325** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 375 410** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 375 422** (51) ***H01B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 375 468** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 375 549** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 375 655** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 375 663** (51) ***H04L 27/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 375 693** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 375 718** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 375 720** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 375 783** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 375 871** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 375 912** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 375 929** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 375 949** (51) ***A47K 10/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 375 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 376 052** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 376 080** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 376 094** (51) ***A61K 36/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 376 100**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 376 126**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 376 153**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 376 256**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B23K 35/362***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 376 277**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 376 283**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B32B 27/04***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 376 356**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 376 358**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B65H 75/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 376 360**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 376 377**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 376 403**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 376 405**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07C 41/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 376 407**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07C 13/62***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 376 427**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 231/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 376 447**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07D 207/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 376 585**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 376 671**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 376 716**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***E03C 1/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 376 736**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 376 746**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 376 786**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 376 788**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 376 796**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F16C 17/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 376 820** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 376 928** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 376 943** (51) ***H01J 43/30***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 376 993** (51) ***G05F 1/67***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 377 069** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 377 118** (51) ***G10D 7/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 377 126** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 377 158** (51) ***H01L 29/93***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 377 201** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 377 202** (51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 377 203** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 377 214** (51) ***H01T 19/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 377 216** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 377 251** (51) ***H04B 7/022***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 377 260** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 377 280** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 377 330** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 377 337** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 377 347** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 377 352** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 377 396** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 377 481** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 377 485** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 377 619** (51) ***B02C 13/28***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018

IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 377 653** (51) ***B66C 13/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 377 657** (51) ***B27K 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 377 682** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 377 745** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 377 844** (51) ***C07C 67/303***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 377 968** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 378 062** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 378 064** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 378 096** (51) ***F02C 3/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 378 122** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 378 179** (51) ***F16L 55/105***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 378 255** (51) ***G01F 25/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 378 284** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 378 292** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 378 312** (51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 378 324** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 378 337** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 378 352** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 378 400** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 378 506** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 378 624** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 378 630** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 378 632** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 378 670** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 378 691** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 378 698** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 378 716** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 378 763** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 378 859** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 378 873** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 378 897** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 378 916** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 378 953** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 378 966** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 378 984** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 378 999** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 379 028** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 055** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 379 083** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 379 118** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 379 129** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 151** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 379 178** (51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 379 182** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 379 209**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 379 214**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 379 216**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 379 275**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 379 383**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 379 409**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 379 477**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 379 559**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C30B 29/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B60T 8/48***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 379 611**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 379 650**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 379 699**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 379 825**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 379 866**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 379 910**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 379 934**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 379 951**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 379 981**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***C08G 8/28***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(51) ***C09C 1/64***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***C12M 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***B29K 201/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F16S 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 379 994**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***B67D 7/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 380 014**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 380 050**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 380 061**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 380 109**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 380 139**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 380 197**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 380 308**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G06Q 20/20***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 380 321** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 380 353** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 380 357** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 380 358** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 380 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 380 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 380 412** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 380 422** (51) ***F15B 13/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 380 496** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 380 522** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 380 523** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 380 598** (51) ***A61L 9/01***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 380 635** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 380 653** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 380 714** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 380 747** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 380 776** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 380 802** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 380 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017

(11) **2 380 849** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 380 879** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 380 970** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 380 984** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 381 004** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 381 024** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 381 034** (51) ***E01C 11/08***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017

LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 381 053** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 381 102** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 381 112** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 381 149** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 381 180** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 381 192** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 200** (51) ***F27D 11/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 381 206** (51) ***F41G 7/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 381 227** (51) ***G01F 1/84***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 381 278** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 381 298** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 381 332** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 381 351** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 381 363** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 381 382** (51) ***G06F 19/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 381 429** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 381 439** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 381 490** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 522** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 381 528** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 381 587** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 381 588** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 381 613** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 381 617**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 381 640**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 381 705**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 381 750**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 381 841**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 381 978**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 382 026**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 382 069**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B26D 7/08***
(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 382 087**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 382 125**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 382 130**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B64D 27/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 382 214**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 382 254**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 382 300**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 382 349**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

(51) ***D06F 75/40***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 382 368**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***E21B 10/38***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 382 393**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F04D 23/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 382 432**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 382 445**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G01D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 382 505**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 382 584**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 382 607**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***G08B 13/196***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 382 640**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***H01C 7/12***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 382 708**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03H 7/01***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 382 727**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 382 734**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 382 797**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 382 825**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 382 826**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 382 835**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 382 911**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 382 959**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 6/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 383 015**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 383 016**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 383 021**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 383 022**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 37/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 383 101**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 383 163**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 383 230**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 383 235**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C03C 8/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 383 241**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C04B 35/38***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 383 242**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 383 277**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C07F 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 383 285**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 383 299**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 383 311**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C08L 81/04***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 383 335**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 383 345**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 383 372**
(51) ***C23F 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 383 382**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 383 430**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 383 457**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 383 545**
(51) ***G01P 3/481***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 383 598**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 383 634**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 383 665**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 383 698**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 383 803**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 383 850**
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 383 853**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 383 907**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 383 927**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 383 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 383 990**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 383 992**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 384 010**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 384 020**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 384 036**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 384 044**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 384 063**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 384 080** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 384 160** (51) ***A61C 17/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 384 189** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 384 190** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 384 192** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 384 196** (51) ***A61K 31/557***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 384 218** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 384 315** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 384 375** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 384 431** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 384 547** (51) ***H03M 13/19***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 384 558** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 384 587** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 384 630** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 384 634** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 384 738** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 384 885** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 384 930** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 384 956** (51) ***B62D 33/067***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 384 988** (51) ***B65D 5/52***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 384 999** (51) ***B65F 3/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 385 126** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 385 161** (51) ***D04B 15/60***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 385 198** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 385 199** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 385 211** (51) ***E06C 1/387***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 385 212** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 385 228** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 385 245** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 385 257** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 385 329** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 385 418** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 385 434** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 385 460** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 385 469** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 385 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 385 534** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 385 590** (51) ***H01R 24/40***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 385 662** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 385 720** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 385 726** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 385 739** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 385 864**
(51) ***A63B 49/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 385 903**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 385 975**
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 385 979**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 385 983**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 386 047**
(51) ***F24J 2/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 064**
(51) ***G01S 15/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 386 116**
(51) ***G01J 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 386 125**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 386 176**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 386 268**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 386 287**
(51) ***A61K 6/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 288**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 386 322**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 386 375**
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 386 493**
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 386 586**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 386 587**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 605**
(51) ***C08L 79/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 386 661**
(51) ***C21D 10/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 386 663**
(51) ***C22C 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 386 676**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 386 706**
(51) ***E05C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 710**
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 386 717**
(51) ***E21B 34/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 386 732**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 386 814**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 386 827**
(51) ***G01C 21/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 386 870**
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 386 917**
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 386 927**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 386 940**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 386 941**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 386 967**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 387 030**
(51) ***G10H 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 387 040**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 387 103**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 387 109**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 387 151**
(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 387 189**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 387 209**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 387 217**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 387 255**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 387 280**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 387 296**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 387 330**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 387 416** (51) ***A61K 39/015***
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 387 439** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 387 553** (51) ***C07C 29/04***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 387 605** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 387 654** (51) ***F01D 3/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 387 670** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017

(11) **2 387 821** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 387 826** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 387 839** (51) ***H04L 12/859***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 387 933** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 387 954** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 387 960** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 387 988** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 388 031** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 388 055** (51) ***B01D 25/164***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 388 092** (51) ***B23B 3/06***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 388 100** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 388 103** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 388 128** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 388 245** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 388 247** (51) ***C07D 213/65***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 388 269** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 388 273** (51) ***C07K 16/04***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 388 299** (51) ***C09D 11/037***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 388 317** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 388 322** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 388 370** (51) ***D06F 83/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 388 389** (51) ***E04F 13/04***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 388 415** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 388 565** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 388 639** (51) ***G02B 6/27***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 388 645** (51) ***G03B 5/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 388 713** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 388 757** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 388 759** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 388 764** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 388 792** (51) ***H01H 13/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 388 814** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 388 884** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 388 930** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 388 931** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 388 948** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 388 951** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 388 968** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 388 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 388 985**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 1/333***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 389 011**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 389 066**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01N 35/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 389 071**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01N 63/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 389 075**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A23L 29/262***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 389 116**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 389 149**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 389 160**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 389 232**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A63B 53/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 389 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 389 297**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 389 336**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 389 348**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C07C 31/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 389 446**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C40B 30/06***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 389 454**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 389 456**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 389 473**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***D06F 58/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 389 474**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***D06F 58/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 389 476**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***D06F 58/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 389 495**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***E21B 17/07***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 389 536**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 389 541**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 389 552**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 389 698**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 389 742** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 389 748** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 389 824** (51) ***A43B 9/02***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 389 832** (51) ***A45D 20/00***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 389 875** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 389 906** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 389 964** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 390 038** (51) ***B23K 3/03***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 390 070** (51) ***B27B 5/22***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 390 164** (51) ***B62D 21/03***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 390 268** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 390 286** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 390 303** (51) ***B01D 3/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 390 337** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 390 377** (51) ***B82Y 25/00***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 390 416** (51) ***E01C 19/28***

(84) ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 390 433** (51) ***E04C 2/12***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 390 555** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 390 639** (51) ***G01K 17/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 390 704** (51) ***G02B 15/17***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 390 730** (51) ***G03G 15/16***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 390 745** (51) ***G05D 1/02***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 390 939** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 390 986** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 391 002** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 391 014** (51) ***H03M 1/74***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 391 016** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 391 061** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 391 064** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 391 091** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 391 194** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 391 257** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 391 262** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 391 286** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 391 287** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 391 318** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 391 325** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 391 344** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 391 360** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 391 379** (51) ***C07K 14/785***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 391 534** (51) ***B65D 90/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 391 579** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 391 580** (51) ***C01B 3/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 391 605** (51) ***C07D 213/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 391 632** (51) ***C07G 11/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 391 636** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 391 647** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 391 655** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 391 783** (51) ***E04F 15/04***
(84) GR 21.03.2018 (84) LV 20.12.2017

(11) **2 391 823** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 391 824** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 391 859** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 391 866** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 391 907** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 391 931** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 391 933** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 391 969** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 391 974** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 392 010** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 392 054** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 392 099** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 392 101** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 107** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 392 126** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 140** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 392 159** (51) ***H04W 8/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 392 160** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 392 162** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 392 163** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 392 179** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 392 188** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 204** (51) ***A01C 1/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 392 213** (51) ***A21C 9/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 392 252** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 392 311** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 392 352** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 392 360** (51) ***A61L 27/28***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 392 364** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 392 365** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 392 453** (51) ***B32B 5/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 392 578** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 392 603** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 392 614** (51) ***C08L 1/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 392 636** (51) ***C10L 1/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 392 637** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 392 638** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 392 666** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 392 731** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 392 743** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 392 821** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 392 849** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 392 876** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 392 877** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 392 882** (51) ***F28D 7/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 392 883** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 392 898** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 392 902** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 392 931** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 392 946** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 392 981** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 392 988** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 393 085** (51) ***G11B 33/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 393 124** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 393 136** (51) ***H02N 2/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 393 329** (51) ***H04W 52/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 393 369** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 393 400** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 393 412** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 393 427** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 393 514** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 393 527** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 393 538** (51) ***A61B 90/70***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 393 552** (51) ***A61P 27/06***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 393 562** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 393 578** (51) ***B01D 61/58***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 393 595** (51) ***B01J 38/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 393 604** (51) ***B05B 5/04***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 393 723** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 393 798** (51) ***C07D 319/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 393 801** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 393 806**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 393 845**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08F 12/30***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 393 863**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 393 885**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 393 894**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 393 899**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 393 903**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10B 47/44***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 393 904**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C10B 49/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 393 970**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***D04B 21/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 393 974**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 394 005**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E04F 15/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 394 009**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***E05B 69/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 394 016**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E21B 10/36***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 394 042**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 394 084**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 394 116**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F25D 25/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 394 124**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***F27B 3/28***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 394 143**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 394 148**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***G01K 7/18***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 394 184**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 394 191**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 394 197**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G03B 9/08***
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 394 254**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 394 288**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 394 289**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 394 347**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 394 354** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 394 365** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 394 401** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 394 452** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 394 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 394 480** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 394 491** (51) ***H04W 92/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 394 567** (51) ***F28D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 394 720** (51) ***A63G 21/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 394 730** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 394 839** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 394 919** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 394 957** (51) ***F23C 10/28***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 394 973** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 395 030** (51) ***C08F 114/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 395 031** (51) ***C08F 114/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 395 162** (51) ***E03F 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 395 198** (51) ***E21D 20/02***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 395 220** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 395 271** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 395 333** (51) ***G01J 5/38***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 395 392** (51) ***G03B 11/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 395 430** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 395 522** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 395 580** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 395 614** (51) ***H01T 13/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 395 619** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 395 623** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 395 811** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 395 813** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 395 830** (51) ***A01G 9/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 395 843** (51) ***A01N 37/26***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 395 858** (51) ***C12C 7/20***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 395 925** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 395 928** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 395 940** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 395 958** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 395 999** (51) ***A61P 29/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 396 133** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 396 152** (51) ***B27C 5/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 396 224** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 396 292** (51) ***C07C 2/66***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 396 359** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017

SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 396 408** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 396 519** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 396 552** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 396 573** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 396 585** (51) ***F16L 53/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 396 609** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 396 743** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 396 790** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 396 827** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 396 829** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 396 851** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 396 876** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 396 890** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 396 937** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 396 953** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 397 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 397 132** (51) ***A61K 31/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 397 155** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 397 163** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 397 214** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 397 235** (51) ***B08B 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 397 247** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 397 250** (51) ***B23H 7/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 397 260** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 397 359** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 397 408** (51) ***B64C 27/50***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 397 443** (51) ***C01F 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 397 506** (51) ***C08G 18/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 397 507** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 397 554** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 397 561** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 397 562** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 397 573** (51) ***C10G 75/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 397 610** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 397 624** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 397 627** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 397 657** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 397 741** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 397 804** (51) ***F26B 9/10***
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 397 805** (51) ***F28C 3/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 397 866** (51) ***G01S 13/72***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 397 921** (51) ***G04B 15/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 397 934** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 397 959** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 397 975** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 398 019** (51) ***G11B 7/09***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 398 054** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 398 111** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 398 140** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 398 203** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 398 300** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 398 386** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 398 421** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 449** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 475** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 398 499** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 521** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 398 524** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 398 594** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 398 595** (51) ***B05B 11/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 398 641** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 398 666** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 398 735** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 398 774** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 398 821** (51) ***C07K 14/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 398 825** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 398 826** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 398 845** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 398 859**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 398 875**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 398 891**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 398 911**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 398 912**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 398 954**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 398 967**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(51) ***E01H 5/09***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 398 971**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E03D 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 398 974**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 398 978**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 398 992**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 398 997**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 399 006**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 399 026**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 399 070**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 399 156**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 399 197**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 399 350**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 399 379**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 399 406**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 399 410**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 399 420**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 399 432**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 399 436**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 399 449**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***A01G 1/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017

LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 399 548** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 399 607** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 399 696** (51) ***B22F 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 399 699** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 734** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 399 756** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 399 775** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 399 827** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 842** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 399 868** (51) ***C01G 23/053***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 399 928** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 399 934** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 399 942** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 399 952** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 399 954** (51) ***C08L 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 399 991** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 399 993** (51) ***C07K 14/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 399 996** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 400 082** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 400 138** (51) ***F02M 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 400 194** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 400 232** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 400 243** (51) ***F25C 5/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 400 274**
(51) ***G01F 1/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 400 276**
(51) ***G01G 19/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 400 297**
(51) ***G01N 29/265***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 400 307**
(51) ***G01P 3/488***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 400 372**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 400 382**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 400 474**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 400 488**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 400 505**
(51) ***G21F 9/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 400 509**
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 400 519**
(51) ***H01H 13/56***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 400 539**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 400 565**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 400 610**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 400 641**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 400 670**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 400 677**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 400 694**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 400 792**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 400 793**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 400 872**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 400 891**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 400 930**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 400 961**
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 400 962**
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 400 974**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 400 983**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 401 027** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 401 035** (51) ***A61P 37/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 401 039** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 401 065** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 401 066** (51) ***B01D 71/62***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 401 081** (51) ***B01L 99/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 401 092** (51) ***B21D 37/18***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 401 174** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 401 205** (51) ***B29B 9/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 401 242** (51) ***C04B 35/478***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 401 244** (51) ***C04B 35/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 401 336** (51) ***C09D 133/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 401 348** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 401 375** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 401 390** (51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 401 412** (51) ***C22C 33/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 401 447** (51) ***E04C 2/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 401 492** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 401 531** (51) ***C22C 38/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 401 532** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 401 564** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 401 628** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 401 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 401 777** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 401 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 401 884** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 401 943**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 401 981**
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 402 041**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***A61L 24/06***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 402 183**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 402 216**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 402 285**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C04B 35/628***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 402 302**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C07C 41/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 402 319**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 213/74***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 402 341**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C07D 473/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 402 429**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 402 528**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 402 560**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 402 596**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 402 604**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 402 614**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F04D 7/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 402 634**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 402 658**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F23R 3/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 402 725**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01J 3/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 402 807**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 402 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04N 19/60***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 402 848**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 402 850**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 403 038**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 403 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 403 045**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 403 052**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 403 077** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 403 164** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 403 186** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 403 195** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 403 206** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 403 212** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 403 223** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 403 258** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 403 278** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 403 312** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 403 338** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 403 347** (51) ***A23C 19/084***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 18.12.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 403 408** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 403 482** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017

(11) **2 403 519** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

(11) **2 403 525** (51) ***A61K 39/112***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 403 538** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 403 549** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 403 554** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 403 561** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 403 628** (51) ***C07C 17/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 403 642** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 403 665** (51) ***B21J 5/08***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 403 674** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 403 881**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C08B 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 403 906**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 403 932**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C12G 1/02***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 403 997**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 404 033**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 404 056**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 404 084**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F16J 13/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 404 113**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 404 136**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 404 142**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01D 5/249***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 404 162**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 404 367**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 16/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 404 373**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 404 386**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 404 398**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 404 405**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 404 428**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 404 455**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 404 493**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01B 63/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 404 594**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 404 663**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 404 679**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 404 801**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60W 10/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 404 812**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B62D 21/09***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 404 886**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C04B 28/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 404 921**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 404 997**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 405 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C25D 17/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 405 062**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018

LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 405 073**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 405 077**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 405 087**
(51) ***E05C 9/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 114**
(51) ***F02B 37/013***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 405 139**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 405 150**
(51) ***F16B 37/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 405 166**
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 405 201**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 405 204**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 405 220**
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 405 249**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 405 313**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 405 353**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 405 377**
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 405 407**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 405 436**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 437**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 405 449**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 405 528**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 405 534**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 405 565**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 405 599**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 405 600**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 405 684**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 405 757**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 405 777**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 405 795**
(51) ***A47K 11/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 405 813**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 405 821**
(51) ***A61B 34/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 405 835**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 405 886**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 405 951**
(51) ***A61L 15/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 405 962**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 406 102**
(51) ***B60N 2/70***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 406 164**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 406 204**
(51) ***C07C 7/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 406 275**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 406 290**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 406 316**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 406 372**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 406 404**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 406 406**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 406 485**
(51) ***F02K 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 406 646**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 406 705**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 406 728**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 406 729**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 406 811**
(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 406 825**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 406 826**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 406 853** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 406 863** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 406 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 406 988** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 407 004** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 407 012** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 407 116** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 407 117** (51) ***A61B 18/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 407 231** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 407 386** (51) ***B65B 27/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 407 441** (51) ***C04B 35/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 407 498** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 407 606** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 407 647** (51) ***F01M 11/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 407 648** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 407 654** (51) ***F02D 19/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 407 670** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 407 681** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 407 723** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 407 789** (51) ***G01N 21/07***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 407 869** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 407 887** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 407 904** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 407 951** (51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 407 957** (51) ***G10H 1/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 408 017** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 408 030** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 408 046** (51) ***H01M 4/80***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 408 103** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 408 146** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 408 147** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 408 156** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 408 226** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 408 245** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 408 287** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 408 317** (51) ***A23K 20/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 408 329** (51) ***A45D 27/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 408 349** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 408 374** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 408 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 408 405** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 408 475** (51) ***A61K 39/104***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 408 567** (51) ***B05B 1/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 408 738** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 408 751**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07D 233/70***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 408 868**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09D 167/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 408 904**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 408 909**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 408 919**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 408 929**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 408 938**
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(51) ***C21B 5/06***
(84) EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017

(11) **2 408 961**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***D21D 1/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 408 966**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***D21H 19/62***
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 408 970**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E01F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 408 983**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 409 017**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F02N 11/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 409 046**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 409 074**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F21S 11/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 409 138**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 409 154**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 409 164**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G01Q 10/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 409 185**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 6/255***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 409 284**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 409 306**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01F 3/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 409 339**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 409 355**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 409 403**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 409 404**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H03L 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 409 410**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 409 420**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 409 475** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 409 479** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 409 506** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 409 524** (51) ***H04W 36/38***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 409 569** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IT 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 409 641** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 409 672** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 409 704** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017

(11) **2 409 728** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 27.12.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 409 731** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.12.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 409 747** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 409 854** (51) ***B43L 23/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 409 992** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 410 134** (51) ***F01D 11/06***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 410 135** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 410 186** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 22.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 410 239** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 410 282** (51) ***F42B 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 410 337** (51) ***G01N 33/579***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 410 346** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 410 359** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 410 368** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 410 379** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 410 461** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 410 521** (51) ***G10L 19/03***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 410 522** (51) ***G10L 19/032***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 410 594** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 410 621** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 410 632** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 410 693** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 410 727** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 410 764** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 410 809** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 410 828** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 410 833** (51) ***A01B 79/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 410 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 410 925** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 410 971** (51) ***A61K 6/09***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 410 980** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 411 023**
(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 411 034**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 411 046**
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 411 154**
(51) ***B03C 3/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 411 503**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 411 522**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 411 531**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 411 559**
(51) ***C23C 22/05***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 411 588**
(51) ***E03B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 411 659**
(51) ***F02P 15/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 411 728**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 411 758**
(51) ***F42B 15/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 411 770**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 411 776**
(51) ***G01G 21/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 411 818**
(51) ***G01Q 60/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 411 877**
(51) ***G04B 29/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 412 003**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 412 011**
(51) ***H01L 21/363***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 412 078**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 412 080**
(51) ***F16C 33/80***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 412 122**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 412 161**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 412 175**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 412 216**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 412 291**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 412 306**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 412 402**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 412 419**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 412 437**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 412 448**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 412 454**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 412 490**
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 412 515**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 412 558**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 412 656**
(51) ***B66B 13/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 669**
(51) ***C01B 13/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 412 695**
(51) ***C07C 37/72***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 412 754**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 412 772**
(51) ***C09D 201/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 412 809**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 412 825**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 412 840**
(51) ***C22C 38/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 412 894**
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 412 921**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 412 938**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 412 940**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 977**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 412 979** (51) ***F04C 18/18***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 412 985** (51) ***F15B 13/08***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 413 057** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 413 105** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 413 202** (51) ***G04B 15/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 413 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 413 245** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 413 265** (51) ***G06K 9/52***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 413 310** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 413 367** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 413 407** (51) ***H01M 8/1018***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 413 437** (51) ***H01R 31/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 413 478** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 413 494** (51) ***H02P 29/032***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 413 534** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 413 559** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 413 621** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 413 662** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 413 688** (51) ***A01K 61/51***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 413 697** (51) ***A01N 47/12***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 413 715** (51) ***A21D 2/22***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 413 727** (51) ***A43B 3/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 787** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 413 817** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 413 818** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 842** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 413 871** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 413 876** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 413 879** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 413 944** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 953** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 413 984** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 414 000** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 005** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 414 019** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 414 022** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 414 031** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 048** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 414 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 414 108** (51) ***B05D 1/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 414 172** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 414 263** (51) ***B65G 53/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 414 292** (51) ***C02F 1/463***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 414 314** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 414 326**
(51) ***C07D 205/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 414 341**
(51) ***C07D 271/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 414 382**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 418**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 414 430**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 414 435**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 414 451**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 414 511**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 414 524**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 414 542**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 414 577**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 414 586**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 414 589**
(51) ***D21H 27/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 414 621**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 414 622**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 414 654**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 776**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 414 792**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 414 797**
(51) ***G01K 7/13***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 414 824**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 414 876**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 414 887**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 415 018**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 415 025**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 415 060**
(51) ***H01H 33/74***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 415 067** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 415 077** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 415 108** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 415 115** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 167** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 415 181** (51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 415 186** (51) ***H04B 17/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 415 199** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 415 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 415 274** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 415 294** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 415 404** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 415 449** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 415 468** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 415 525** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 415 535** (51) ***B21B 21/04***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 415 699** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 415 707** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 415 708** (51) ***C01B 21/082***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 415 775** (51) ***C07H 15/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 415 798** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 846** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 415 858** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 415 859** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 415 861** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 415 897** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 415 904** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 415 913** (51) ***D01F 6/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 415 933** (51) ***E01B 19/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 415 946** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 416 004** (51) ***F02P 17/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 416 017** (51) ***F04F 5/46***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 416 024** (51) ***F16C 29/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 062** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 416 100** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 416 107** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 416 123** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 416 164** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 416 247** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 416 324** (51) ***G11C 16/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 416 327** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 416 360** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 416 422** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 416 423** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 416 425** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 416 474** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 416 517** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 416 519** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 416 588** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 416 589** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 416 599** (51) ***H04B 1/3883***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 416 604** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 416 607** (51) ***H04W 36/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 416 621** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 416 679** (51) ***A47B 57/56***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 416 725** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 416 729** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 416 758** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 416 798** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 416 813** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 416 842** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 416 850** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 416 902** (51) ***B21C 47/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 416 991** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 417 033** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 417 100** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 417 144** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 417 205** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 417 217** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 417 236** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 417 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 417 277** (51) ***C22C 26/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 417 374** (51) ***F16D 43/21***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 417 377** (51) ***F16F 7/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 417 383** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 417 394** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 417 400** (51) ***F24F 13/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 417 451** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 417 477** (51) ***G01T 1/167***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 417 521** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 417 560** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 417 578** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 417 645** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 417 699** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 417 704** (51) ***H03L 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 417 736** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 417 750** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 417 757** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 417 792** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 417 805** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 417 835** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 417 880** (51) ***A47J 27/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 417 891** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 417 949** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 417 952** (51) ***A61F 13/533***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 418 027** (51) ***B21D 7/024***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 418 069** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 418 141** (51) ***B62D 1/20***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 418 155** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 418 166** (51) ***B66B 5/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 418 169** (51) ***B82B 3/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 418 295** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 418 300** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 418 303** (51) ***C23C 22/60***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 418 344** (51) ***E05D 3/02***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 418 372** (51) ***F02M 26/42***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 418 386** (51) ***F04C 18/324***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 418 395** (51) ***F16F 13/26***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 418 451** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 418 489** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 418 521** (51) ***G02B 5/08***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 418 640** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 418 681** (51) ***H01L 29/737***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 418 700** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 418 724** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 418 725** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 418 730** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 418 750** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 418 806** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 418 855** (51) ***H04N 19/176***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 418 907** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 418 942** (51) ***A01N 35/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 418 944** (51) ***A01N 35/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 418 961** (51) ***A23K 20/163***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 418 971** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 418 989** (51) ***A47K 5/16***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 419 004** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 419 014** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 419 035** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 419 078** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 419 079** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 419 166** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 419 171** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 419 180** (51) ***A63B 22/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 419 213** (51) ***C08F 110/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 419 218** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 419 300** (51) ***B60R 19/38***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 419 302** (51) ***B60R 21/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 419 370** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 419 378** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 419 447** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 419 466** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 419 489** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 419 506** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 419 543** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 419 578** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 419 579** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 419 596** (51) ***E21B 10/54***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 419 598** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 419 608** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 419 663** (51) ***F16K 1/18***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 419 777** (51) ***G02B 21/14***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 419 780** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 419 785** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 419 811** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 419 849** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 419 911** (51) ***H01G 9/012***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 419 922** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 419 970** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 420 014** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 420 035** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 420 043** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 420 084** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 420 128** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 420 139** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 420 149** (51) ***A41B 9/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 420 193** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 420 195** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 420 196** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 420 223** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 420 264** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 420 345** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 420 402** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 420 427** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 420 433** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 420 552** (51) ***C10M 135/36***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 420 565** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 420 606** (51) ***D06F 37/30***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 420 701** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 420 810** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 420 857** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 420 894** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 420 931** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 420 986**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 420 995**
(51) ***G09G 5/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 421 015**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 421 017**
(51) ***H01H 33/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 421 057**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 421 069**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 421 118**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 421 144**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 421 196**
(51) ***H04M 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 421 321**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 421 397**
(51) ***A43C 15/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 421 440**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 421 451**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 421 469**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 421 509**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 421 513**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 421 540**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 421 545**
(51) ***A61K 38/09***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 421 576**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 421 577**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 421 588**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 421 605**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 421 622**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 421 724**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 421 752**
(51) ***B64C 27/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 421 821**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 421 875**
(51) ***C07F 9/145***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 421 926** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 421 927** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 421 960** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 421 977** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 422 038** (51) ***E21B 10/54***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 422 124** (51) ***F16K 35/06***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 422 127** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 422 128** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 422 142** (51) ***F24F 7/10***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 178** (51) ***G01M 13/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 422 184** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 422 202** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 267** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 422 422** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 422 429** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 422 456** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 422 487** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 422 513** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 422 533** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 422 540** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 422 542** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 422 709**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 422 729**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 422 731**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 422 746**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 422 834**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 422 885**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***B05C 1/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 422 905**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 422 918**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 422 981**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 040**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 423 097**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B63B 23/34***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 423 201**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C07D 245/04***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 423 284**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 423 301**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12M 1/21***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 423 345**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C22C 38/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 423 385**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 423 519**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16B 39/10***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 423 521**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F16C 19/46***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 423 559**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 585**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F22B 37/10***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 423 622**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 423 637**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F42B 10/64***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 423 762**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 423 786**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 423 792**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 423 824**
(51) ***G06F 13/362***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 423 828**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 423 944**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 423 978**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 423 997**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 424 004**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 424 021**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 424 066**
(51) ***H02J 3/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 424 126**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 424 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 424 172**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 424 233**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 424 286**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 424 339**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 424 412**
(51) ***A47J 31/46***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 424 420**
(51) ***A47L 15/23***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 424 431**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 424 434**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 424 503**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 424 638**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 424 652**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 424 655**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 424 665**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01J 31/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 424 696**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 424 747**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 424 770**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B62D 55/21***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 424 873**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C07H 15/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 424 936**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 424 939**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 424 953**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 424 987**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 425 028**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C22C 1/05***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 425 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C23C 14/35***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 425 087**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 425 117**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F02P 5/152***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 425 131**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 425 151**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F16G 5/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 425 193**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 425 198**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F41B 5/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 425 236**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01G 21/07***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 425 251**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 425 268**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 33/381***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 425 274**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***G01S 17/58***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 425 293**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 425 329**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 425 333** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 425 335** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 425 367** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 425 368** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 425 382** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 425 474** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 425 504** (51) ***H01S 3/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 425 520** (51) ***H02K 15/095***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 425 526** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 425 549** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 425 554** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 425 570** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 425 595** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 425 606** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 425 644** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 425 649** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 425 660** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 425 681** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 425 694** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 425 709** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 425 720** (51) ***A23F 5/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 425 764** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 425 827** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 425 877** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 425 884** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 425 927**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 425 957**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 426 005**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 426 150**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017

(11) **2 426 162**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 426 164**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 426 232**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 426 235**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 426 237**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 426 248**
(51) ***D06F 58/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 426 249**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 426 253**
(51) ***D06M 13/395***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 426 282**
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 426 325**
(51) ***B03C 3/15***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 426 334**
(51) ***F01P 3/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 426 357**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 426 472**
(51) ***G01L 3/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 426 486**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 426 492**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 426 535**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 426 543**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 426 559**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 426 583**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 426 677**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 426 697** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 426 773** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 426 795** (51) ***H01S 5/024***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 426 805** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 426 825** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 426 827** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 426 834** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 426 882** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 426 913** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 426 938** (51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 426 969** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 426 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 427 005** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 427 035** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 427 051** (51) ***A01N 25/34***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 427 124** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 142** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 427 143** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 427 145** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 427 172** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 427 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 427 184** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 427 207** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 427 212** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 237** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 427 251**
(51) ***B01D 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 427 264**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 427 273**
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 427 285**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 427 314**
(51) ***B29C 35/08***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 427 324**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 427 350**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 427 407**
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 427 494**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 427 514**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 427 659**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 427 666**
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 427 764**
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 427 789**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
(84) GR 12.01.2018

(11) **2 427 801**
(51) ***G03C 1/675***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 427 803**
(51) ***G03F 7/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 427 811**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 427 832**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 851**
(51) ***G06F 21/88***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 427 874**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 427 888**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 427 892**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 427 925**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 427 976**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 427 980**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 428 002** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 063** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 428 086** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 428 101** (51) ***H05H 13/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 428 215** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 428 264** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 428 272** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 428 293** (51) ***B22F 7/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 428 327** (51) ***B25H 3/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 428 372** (51) ***B60C 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 428 386** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 428 421** (51) ***B61D 17/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 428 475** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 428 489** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 428 523** (51) ***C08B 1/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 428 611** (51) ***E01B 27/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 428 614** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 428 680** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 428 698** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 428 754** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 428 756** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 428 778** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 428 783** (51) ***G01L 1/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 428 912** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 428 918** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 429 022** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 429 032** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 429 107** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 429 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 429 129** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 429 137** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 429 234** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 429 296** (51) ***A01N 43/60***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 429 315** (51) ***A23P 30/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 429 409** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 429 410** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 429 427** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 429 428** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 429 437** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 439** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 429 462** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 429 497** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 429 507** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 429 521** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 429 571** (51) ***A61K 38/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 429 600** (51) ***A61L 27/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 429 608** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 429 623** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 630** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 429 643** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 429 659** (51) ***A61P 31/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 429 794** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 429 806** (51) ***B29D 35/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 429 819** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 858** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 429 864** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 429 941** (51) ***C01B 17/69***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 947** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 429 953** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 429 983** (51) ***C07C 209/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 429 984** (51) ***C07C 217/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 430 084** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 430 093** (51) ***C08L 23/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 430 119** (51) ***C01B 32/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 131** (51) ***C10L 1/224***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 430 145** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 150** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 164** (51) ***C12N 15/65***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 430 249** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 430 286** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 430 306** (51) ***F03G 6/00***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 430 363** (51) ***F23C 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 430 377** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 430 423** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 430 467** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 430 487** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 430 503** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 430 522** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 430 634** (51) ***G11C 11/409***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 685** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 430 696** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 430 713** (51) ***H01S 3/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 430 715** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 430 760** (51) ***H03M 3/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 769** (51) ***H04B 1/76***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 430 797** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 430 839** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 430 876** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 430 884** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 430 898** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 430 909** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 430 930** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 430 972** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 430 991** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 430 994** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 430 999** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 431 004** (51) ***A61C 1/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 431 028** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 431 103** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 431 120** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 431 150** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 431 297** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 431 315** (51) ***B65H 43/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 431 344** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 431 350** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 431 351** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 431 399** (51) ***C08G 18/61***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 431 434** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 431 448** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 431 470** (51) ***C12N 15/75***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 431 561** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 431 587** (51) ***F02B 27/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 431 706** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 431 734** (51) ***G01N 21/954***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 431 748** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 431 770** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 431 795** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 431 802** (51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 431 805** (51) ***G02F 2/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 431 818** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 431 841** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 431 845** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 431 895** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 431 913** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 431 959** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 431 977** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 431 988** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 432 034** (51) ***H01L 31/101***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 432 051** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 432 067** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 432 087**
(51) ***H01T 2/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 098**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 432 120**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 432 202**
(51) ***G04G 21/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 432 276**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 432 277**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 432 279**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 432 298**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 432 314**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 432 366**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 432 396**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 432 444**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 432 535**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 432 551**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 432 611**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 432 724**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 432 732**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 432 768**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 432 794**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 432 821**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 432 852**
(51) ***C10B 53/07***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 432 860**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 432 881**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 432 963**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 432 968**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 432 976**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 433 085**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 433 092**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G01C 11/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 433 148**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 433 176**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 433 177**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 433 214**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 433 222**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 433 271**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 433 331**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H01M 10/637***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 433 333**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01P 5/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 433 362**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 385**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 433 415**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 433 501**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 433 515**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 433 577**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 433 578**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 433 585**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 433 625**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(51) ***A61K 31/122***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 433 629** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **2 433 678** (51) ***A63B 21/062***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 433 713** (51) ***B04B 5/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 433 796** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 433 923** (51) ***C07C 43/225***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 433 924** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 433 986** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 434 012** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 434 078** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 434 130** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 388** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 434 393** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 434 404** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 434 407** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 434 499** (51) ***H01B 3/47***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 434 548** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 434 570** (51) ***H01M 8/248***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

(11) **2 434 580** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 434 601** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 675** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 434 688** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 434 802** (51) ***H04W 28/14***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 434 805** (51) ***H04W 36/38***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 434 876** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 434 897** (51) ***A21B 7/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 435 014** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 435 015** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 435 042** (51) ***A61K 9/50***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 435 115** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 204** (51) ***B23C 5/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 435 217** (51) ***B25J 9/16***

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 435 259** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 435 269** (51) ***F16F 13/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 323** (51) ***B65B 61/02***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 379** (51) ***C03C 23/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 461** (51) ***C07H 21/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 435 541** (51) ***C10L 1/19***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 435 550** (51) ***C11D 3/60***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 435 554** (51) ***C12N 1/04***

(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 435 572** (51) ***C12N 15/40***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 581** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 435 592** (51) ***C22C 47/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 435 593** (51) ***C23C 2/12***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 435 598** (51) ***C23C 16/52***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 435 604** (51) ***C23F 11/06***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 435 609** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 612** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 435 614** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 435 642** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 435 662** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 435 680** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 435 694** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 435 741** (51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 435 752** (51) ***F21K 9/62***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 435 761** (51) ***F22D 1/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 435 783** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 435 814** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 435 849** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 435 919** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 435 968** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 435 987** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 435 989** (51) ***G07C 1/22***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 436 007** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 011** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 436 015** (51) ***H01B 7/32***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 436 034** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 038** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 436 106** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 436 120** (51) ***H03M 13/25***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 436 161** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 436 207** (51) ***H04W 28/16***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 436 263** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 436 333** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 436 455** (51) ***B21C 1/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 436 456** (51) ***B21K 1/76***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 436 503** (51) ***B29C 47/08***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 436 553** (51) ***B60N 2/14***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 436 589** (51) ***B60L 7/12***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 436 657** (51) ***C02F 9/02***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 436 847** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 436 849** (51) ***E04D 3/365***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 436 862** (51) ***E05D 15/58***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 436 866** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 436 876** (51) ***F01B 17/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 436 958** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 436 986** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 009** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 035** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 437 044** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 437 050** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 437 058** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 437 085** (51) ***G02B 1/116***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 437 096** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 437 146** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 437 179** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 437 199** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 437 221** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 437 231** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 437 283** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 329** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 437 408** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 437 433** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 437 436** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 437 443** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 437 494** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 437 541** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 587** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 437 614** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 437 631** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 437 675** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 437 682** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 437 686** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 437 687** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 699** (51) ***A61B 18/10***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 437 702** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 437 728** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 437 731** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 437 736** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 745** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 437 749** (51) ***A61K 31/70***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 437 754** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 437 772** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 437 807** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 437 821** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 437 829** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 437 877** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 437 879** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 437 888** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 437 928** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 437 962** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 437 972** (51) ***B63J 2/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 437 974** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 437 993** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 438 002** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 438 025** (51) ***C03C 25/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 438 033** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 438 034** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 438 078** (51) ***C07H 17/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 438 114** (51) ***C08K 5/3445***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 438 134** (51) ***C09K 3/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 438 164** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 438 167** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 438 169** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 438 199** (51) ***C21B 5/00***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 438 312** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 438 316** (51) ***F16C 7/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 438 351** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 438 366** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 438 385** (51) ***F42B 15/01***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 438 436** (51) ***G01N 30/86***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 438 442** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 465** (51) ***G01T 1/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 438 489** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 438 505** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 438 519** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 438 547** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 438 641** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 438 662** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 438 684** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 703** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 438 725** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 438 779** (51) ***H04W 36/26***

(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 856** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 438 878** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 438 956** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 438 979** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 438 984** (51) ***B01J 23/18***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 439 037** (51) ***B29C 33/44***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 439 039** (51) ***B29C 33/62***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 439 044** (51) ***B29C 47/76***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 439 117** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 439 186** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 439 226** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 439 292** (51) ***C22B 3/24***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 439 312** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 439 348** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 439 411** (51) ***F04C 2/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 439 458** (51) ***F24H 1/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 439 481** (51) ***F41J 13/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 439 498** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 439 501** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 439 533** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 439 549** (51) ***G01R 31/303***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 439 550** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 702** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 439 762** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 439 803** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 439 816** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 439 823** (51) ***H01T 13/52***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 439 843** (51) ***H03G 3/20***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 439 880** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 439 893** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 439 898** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 439 950** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 439 982** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 439 998** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 440 019** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 440 049** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 440 095** (51) ***A47J 43/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 440 100** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 440 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 440 217** (51) ***A61K 35/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 440 227** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 440 241** (51) ***A61K 38/48***
(84) EE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 440 245** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 440 321** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 440 326** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 440 341** (51) ***B21C 23/14***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 440 352** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 440 373** (51) ***B25C 7/00***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 440 392** (51) ***B29C 70/14***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 440 539** (51) ***C07D 303/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 440 553** (51) ***C07D 409/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 440 614** (51) ***C08L 39/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 440 642** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 440 643** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 440 655** (51) ***A23L 5/49***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 440 661** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 440 689** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 440 736** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 440 756** (51) ***B01D 53/56***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 440 862** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 876** (51) ***F41A 21/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 880** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 440 898** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 440 906** (51) ***G01N 3/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 440 907** (51) ***G01F 1/708***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 440 912** (51) ***G01N 27/84***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 440 935** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 957** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 440 992** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 441 069** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 441 104** (51) ***H01M 2/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 441 110** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 441 202** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 441 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 441 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 441 241** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 441 247**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04N 7/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 441 259**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 21/4623***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 441 274**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 441 302**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 441 338**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A43D 27/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 441 344**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A45D 34/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 441 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 441 559**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 441 562**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 441 568**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 441 631**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 441 643**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 441 677**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 441 722**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 441 724**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66D 5/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 441 806**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09B 47/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 441 840**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 441 852**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 441 854**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 441 870**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D06F 17/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 441 872**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 441 946**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 441 961**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 441 963**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***F04D 29/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 441 964**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 441 973**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 442 024** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 442 041** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 442 043** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 442 058** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 442 061** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 442 087** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 442 164** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 442 212** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 442 276** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 442 295** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 442 313** (51) ***G21C 17/06***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 442 413** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 442 420** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 442 443** (51) ***H03F 3/45***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 442 500** (51) ***G06F 13/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 442 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 442 529** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 442 553**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 442 562**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 442 585**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 442 607**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 442 610**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 442 721**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 442 746**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 442 748**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 442 775**
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 442 783**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 442 825**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 442 839**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 442 872**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 442 889**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 442 906**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017

(11) **2 442 956**
(51) ***B29C 33/76***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 442 977**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 443 013**
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 443 036**
(51) ***B64F 1/12***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 443 077**
(51) ***C04B 41/87***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 443 120**
(51) ***C07D 471/04***
(84) CH 30.06.2017, CY 15.06.2017, CZ 15.06.2017, EE 30.06.2017, FI 15.06.2017, FR 30.06.2017, GB 15.06.2017, HR 15.06.2017, HU 16.06.2017, IE 15.06.2017, IT 15.06.2017, LI 30.06.2017, LT 15.06.2017, LU 15.06.2017, LV 15.06.2017, MC 02.11.2016, NL 01.07.2017, NO 30.06.2017, RO 02.11.2016, SE 16.06.2017, SI 16.06.2017, SK 15.06.2017

(11) **2 443 128**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 443 187**
(51) ***C08J 9/40***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 443 225**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 443 230**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 443 248** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 443 252** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 443 320** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 443 325** (51) ***F01N 3/01***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 443 346** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 443 349** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 443 404** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 443 405** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 443 413** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 443 441** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 443 485** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 443 609** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 443 633** (51) ***H01B 11/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 443 639** (51) ***H01G 4/32***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 443 714** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 443 801** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 443 802** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 443 807** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 443 842** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 443 856** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 443 861** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 444 018** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 444 060** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 444 078** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 444 103** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 444 120** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 444 188** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 444 228**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 444 234**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 444 250**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 444 293**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 444 550**
(51) ***D21H 21/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 444 604**
(51) ***F01M 11/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 444 608**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 444 627**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 444 628**
(51) ***F02B 39/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 444 637**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 444 685**
(51) ***F16D 43/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 444 774**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 444 789**
(51) ***G01N 3/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 444 890**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 444 893**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 444 905**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 444 958**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 445 007**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 445 042**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 445 070**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 077**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 445 083**
(51) ***H02M 7/53862***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 159**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 445 162**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 445 165**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 445 267**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 445 286**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 445 306**
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 445 358**
(51) ***A23K 20/179***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 445 362**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 445 370**
(51) ***A45D 2/48***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 445 396**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 445 406**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 445 408**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 445 435**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 445 463**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 472**
(51) ***A61K 36/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 445 486**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 445 497**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 510**
(51) ***A61K 36/738***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 445 522**
(51) ***A61K 39/085***
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) HR 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 445 547**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 635**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 445 652**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 664**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 445 739**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 445 754**
(51) ***H05B 33/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 445 780**
(51) ***A63C 17/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 445 874** (51) ***C07D 207/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 445 881** (51) ***C07D 213/127***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 445 979** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 445 980** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 446 004** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 010** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 446 012** (51) ***C11D 7/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 013** (51) ***C11D 17/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 026** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 047** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 446 068** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 446 122** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 446 127** (51) ***F01N 3/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 446 139** (51) ***F03B 17/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 446 144** (51) ***F03G 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 446 152** (51) ***F15B 13/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 446 201** (51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 446 204** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 446 231** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 446 232** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 446 248** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 274** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 323** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 338** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 365** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 446 475** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 446 511** (51) ***H01J 47/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 446 576** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 446 578** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 446 596** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 627** (51) ***H04N 19/119***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 446 655** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 446 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 446 676** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 446 711** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 446 717** (51) ***H05H 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 446 731** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 446 737** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 446 799** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 446 817** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 446 862** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 446 864** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 446 874** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 446 885** (51) ***A61K 31/426***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 446 907** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 446 923** (51) ***A61N 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 446 985** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 446 992** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 447 002** (51) ***B24B 19/12***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 447 027** (51) ***B29B 13/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 447 053** (51) ***B31B 70/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 447 055** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 447 104** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 447 152** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 447 269** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 447 274** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 447 287** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 447 294** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 447 299** (51) ***C08G 64/14***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 447 377** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 447 405** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 447 407** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 447 414** (51) ***D21B 1/32***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 447 418** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017

(11) **2 447 450** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 447 454** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 447 460** (51) ***E06B 9/307***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 447 465** (51) ***E21B 29/06***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 447 474** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 447 497** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 447 512** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 447 527** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 536** (51) ***F04C 29/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 447 538** (51) ***F04D 21/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 447 615** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 447 622** (51) ***F24H 4/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

NO 15.02.2018

IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 447 671** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 695** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 447 713** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 447 748** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 447 791** (51) ***G04R 60/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 447 803** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 447 817** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 447 935** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 447 958** (51) ***H01B 12/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 447 961** (51) ***H01F 27/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 448 018** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 448 065** (51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 448 117** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 448 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 448 157** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 448 204** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 448 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 448 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 448 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 448 349** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 448 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 448 421** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 448 424** (51) ***A23J 1/14***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 448 438** (51) ***A41B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 448 450** (51) ***A47B 88/90***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 463** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 513** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 448 549** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 448 591** (51) ***A61K 31/733***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 448 623** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 448 664** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 448 687** (51) ***B21C 47/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 448 695** (51) ***B22D 11/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 448 715** (51) ***B25D 3/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 736** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 448 785** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 448 795** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 448 852** (51) ***B65H 75/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 448 869** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 448 925**
(51) ***C07D 235/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 449 069**
(51) ***C10M 129/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 449 083**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 449 126**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 449 203**
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 449 230**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 449 300**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 449 303**
(51) ***F16M 11/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 449 325**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 449 328**
(51) ***C04B 2/10***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 449 372**
(51) ***G01N 30/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 449 410**
(51) ***G01S 19/43***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 449 416**
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 449 419**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 449 428**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 449 528**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 449 531**
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 449 595**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 449 604**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 449 624**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 449 627**
(51) ***H01Q 3/42***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 449 653**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 449 722**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 449 723**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 449 744**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 449 811** (51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 449 831** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 449 845** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 449 847** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 449 910** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 449 913** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 449 937** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 449 996** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 450 013** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 450 015** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 450 065** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 450 073** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 450 076** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 450 093** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 450 203** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 450 292** (51) ***B65D 1/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 323** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 450 325** (51) ***C04B 28/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 333** (51) ***C07C 29/147***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 450 339** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 361** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 450 426** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 450 435** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 450 442** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 450 457** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 450 477** (51) ***C25D 3/66***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 513** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 450 538** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 450 540** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 450 547** (51) ***F01P 5/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 450 641** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 450 706** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 450 723** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 450 791** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 450 820** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 848** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 450 868** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 450 985** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 450 989** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 451 108** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 451 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 451 161** (51) ***H04N 19/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 451 202** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 207** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 451 211** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 451 231** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 451 234** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 451 264** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 451 272** (51) ***A01N 25/34***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 451 274** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 451 305** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 451 325** (51) ***A47J 31/54***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 451 358** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 451 359** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 447** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 451 459** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 451 460** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 451 462** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 451 465** (51) ***A61K 35/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 518** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 451 569** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 451 600** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 604** (51) ***C22C 9/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 451 609** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 622** (51) ***B29C 43/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 451 643** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 451 692** (51) ***B61D 19/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 451 749** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 451 751** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 451 803** (51) ***C07D 403/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 451 812** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 451 957** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 452 006** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 452 017** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 452 065** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 084** (51) ***F16B 37/12***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 452 108** (51) ***F16K 31/64***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 110** (51) ***F16K 47/06***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 452 111** (51) ***F16L 15/06***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 452 142** (51) ***F27D 99/00***
(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 452 179** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 452 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 196** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 204** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017

(11) **2 452 215** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 452 362** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 413** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 452 435** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 452 440** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 452 447** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 452 448** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 452 467** (51) ***H04L 12/413***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 452 495** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 452 526** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 452 533** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 563** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 452 598** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 599** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 452 640** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 452 746** (51) ***B01J 23/66***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 452 766** (51) ***B22F 3/15***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 452 801** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 452 840** (51) ***B60G 17/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 452 841** (51) ***B60G 17/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 452 842** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 452 876** (51) ***B64D 27/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 452 950** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 453 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 453 031** (51) ***C22C 23/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 453 060** (51) ***E01H 1/05***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 083** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 453 085** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 453 141** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 453 165** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 453 184** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 453 191** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 453 268** (51) ***G02B 5/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 453 307** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 453 381** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 453 418** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 453 447** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 453 514** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 453 573** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 453 597** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 453 602** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 453 632** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 453 648** (51) ***H04N 5/365***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 661** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 453 678** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 453 741** (51) ***A01N 43/76***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 453 747** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 453 763** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 453 795** (51) ***A61B 5/151***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 813** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 453 847** (51) ***A61F 2/62***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 453 929** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 453 961** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 453 970** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 453 977** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 454 007** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 454 012** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 454 043** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 454 061** (51) ***B27K 3/50***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 454 069** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 454 071** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 454 083** (51) ***B31B 50/20***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 116** (51) ***B60L 5/20***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 454 135** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 454 148** (51) ***B62K 5/08***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 454 183** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 454 199** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017

(11) **2 454 229** (51) ***C07C 229/28***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 454 272** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 454 277** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 454 339** (51) ***C09K 8/588***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 454 342** (51) ***C10G 1/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 454 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 16.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 454 539** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 454 571** (51) ***G01K 1/20***
(84) IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 577** (51) ***G01N 1/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 454 629** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 454 679** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 454 691** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 454 705**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 734**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G11B 27/11***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 454 741**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01C 1/142***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 454 747**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 454 762**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 454 770**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 454 788**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 454 871**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 454 895**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 454 898**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 454 904**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 454 985**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 454 994**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 454 997**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 455 034**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 455 057**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G07F 11/38***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 455 062**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 455 108**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61L 9/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 455 111**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 455 125**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 455 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 455 177**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 195**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 455 319**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 455 372** (51) ***C07D 277/20***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 455 411** (51) ***C08G 18/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 455 451** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 452** (51) ***C12N 5/074***

(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 455 474** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 455 476** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 455 478** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 455 479** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 455 480** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 455 481** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 455 499** (51) ***C21D 9/46***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 455 599** (51) ***F02D 41/18***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 455 605** (51) ***F02M 65/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 455 607** (51) ***F02N 99/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 455 613** (51) ***F04B 39/16***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 455 615** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 455 662** (51) ***F23N 5/24***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 455 687** (51) ***F25B 39/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 739** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 455 820** (51) ***G04B 1/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 455 822** (51) ***G04B 19/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 455 848** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 455 878** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 455 916** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 455 966**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 455 983**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 455 997**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 455 998**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 045**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 071**
(51) ***H03K 17/56***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 456 141**
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 456 176**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 456 233**
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 257**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 456 264**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 456 360**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 456 396**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 456 415**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 456 483**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 456 485**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 456 503**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 517**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 520**
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 456 577**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 456 618**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 623**
(51) ***B41J 2/195***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 456 664**
(51) ***B64C 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 456 690** (51) ***B65D 88/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 456 708** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 456 800** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 456 854** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 456 882** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 456 897** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 456 901** (51) ***C22C 38/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 456 905** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 456 917** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 456 948** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 456 973** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 457 001** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 457 056** (51) ***F41B 15/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 457 057** (51) ***F42B 8/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 457 077** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 457 114** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 457 128** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 457 148** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 457 155** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 457 174** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 457 183** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 457 195** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 457 216** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 457 246** (51) ***H01J 5/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 457 248** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 457 260** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 457 305** (51) ***H02J 50/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 457 331** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 457 371** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 457 423** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 457 451** (51) ***A23L 33/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 457 495** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 457 518** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 457 519** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 457 532** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 457 535** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 457 536** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 457 584** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 457 630** (51) ***B01D 3/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 457 680** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 457 699** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 457 804** (51) ***B62B 7/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 457 878** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 457 883** (51) ***C03C 4/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 457 893** (51) ***C07C 271/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 457 955** (51) ***C09B 31/18***
(84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 457 957** (51) ***C09B 35/023***
(84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 458 020** (51) ***C21B 13/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 458 091**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***E01H 4/02***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 458 115**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***E05B 19/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 458 134**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E21B 17/07***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 458 151**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 458 179**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02C 9/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 458 186**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 458 222**
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 458 283**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 458 340**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 458 343**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01D 11/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 458 358**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G01L 7/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 458 375**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G01N 27/66***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 458 378**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 458 382**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 458 445**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 458 458**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 458 578**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G09G 3/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 458 579**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G09G 3/22***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 458 584**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G10L 25/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 458 595**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 458 601**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 458 602**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***H01G 4/015***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 458 619** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 458 641** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 458 675** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 458 689** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 458 708** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 458 745** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 458 784** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 458 840** (51) ***H04N 1/327***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 458 914** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 458 929** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018

(11) **2 458 930** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 458 931** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 458 945** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 458 971** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 459 033** (51) ***A47F 7/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 459 061** (51) ***A61B 5/022***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 459 077** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 459 182** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 459 254** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 459 267** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 459 298** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 459 306** (51) ***B01J 13/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 459 368** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 05.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 459 484** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 459 516** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 459 519** (51) ***C07C 217/36***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 459 598** (51) ***C08F 4/659***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 459 669** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 459 682** (51) ***C10J 3/76***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 459 696** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 459 707** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 459 722** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 459 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 459 771** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 459 820** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 459 826** (51) ***E05B 79/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 459 888** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 459 889** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 459 904** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 459 954** (51) ***F28F 13/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 459 979** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 460 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 460 050** (51) ***G02F 1/163***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 075** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 460 077** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 106** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 460 113** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 460 124** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 460 155** (51) ***G10L 15/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 174** (51) ***H01J 37/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 239** (51) ***H01S 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 460 243** (51) ***H02J 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 460 256** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 460 278** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 279** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 460 292** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 460 300** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 460 375** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 460 393** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 460 402** (51) ***A01H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 460 493** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 460 512** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 460 516** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 460 524** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 460 538** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 460 555** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 460 581** (51) ***B01F 3/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 460 585** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 460 587** (51) ***B01J 31/22***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 460 781** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 460 826** (51) ***C07K 14/63***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 460 851** (51) ***C08L 23/26***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 460 853** (51) ***C08L 33/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 460 869** (51) ***C10B 53/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 460 882** (51) ***C12P 7/56***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 460 942** (51) ***E03C 1/05***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 460 983** (51) ***F01K 7/20***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 460 994** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 461 046** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 461 131** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 461 135** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 461 158** (51) ***G01N 27/26***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 461 159** (51) ***G01N 29/036***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 461 170** (51) ***G01R 31/11***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 461 189** (51) ***G02B 1/04***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 461 203** (51) ***G02B 27/10***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 461 215** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 461 343** (51) ***H01H 47/22***

(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 461 358** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 461 364** (51) ***H01L 29/786***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 461 407** (51) ***H01M 8/04858***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 461 484** (51) ***H03K 19/177***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 461 489** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 461 490** (51) ***H04B 7/005***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 461 493** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 461 498** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 461 578** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 461 606** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 461 620** (51) ***H04W 24/06***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 461 649** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 461 678** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 461 734** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 461 744** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 461 805** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 461 841** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 461 870** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 461 904** (51) ***B01J 23/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 461 926** (51) ***B22D 29/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 461 947** (51) ***B25H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 462 012** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 462 036** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 462 050** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 462 057** (51) ***C01B 17/76***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 462 091** (51) ***B01J 31/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 462 141** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 462 144** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 462 182** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 462 232**
(51) ***C04B 7/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 462 240**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 462 265**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 462 298**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 462 376**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 462 393**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 462 394**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 462 431**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 462 434**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 462 446**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 462 534**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 462 546**
(51) ***G06M 9/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 462 586**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 462 703**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 462 725**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 462 742**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) SK 20.09.2017

(11) **2 462 752**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 462 765**
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 462 787**
(51) ***H05H 7/22***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 462 790**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 462 831**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 462 894**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 462 918**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 462 919**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017

IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 462 962** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 462 990** (51) ***A61P 25/08***
(84) CY 15.06.2017
EE 30.06.2017
GR 11.01.2018
IE 15.06.2017
LT 15.06.2017
LV 15.06.2017
NL 01.07.2017
RO 15.06.2017
SI 16.06.2017
CZ 15.06.2017
FI 15.06.2017
HU 16.06.2017
IS 31.12.2017
LU 15.06.2017
MC 30.06.2017
PT 15.12.2017
SE 16.06.2017
SK 15.06.2017

(11) **2 462 998** (51) ***A63C 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 463 012** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 463 037** (51) ***B21C 47/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 463 056** (51) ***B24B 7/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 463 114** (51) ***B44C 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 463 151** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 463 167** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 463 277** (51) ***C07D 239/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 463 353** (51) ***C09K 11/64***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 463 362** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 463 388** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 463 414** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 463 470** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 520** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 463 530** (51) ***F16B 37/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 463 561** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 463 627** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 463 648** (51) ***G01N 27/407***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 463 665** (51) ***G01Q 70/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 463 722** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 463 723** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 782** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 463 965** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 464 035** (51) ***H04B 10/85***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 464 058** (51) ***H04L 12/423***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 464 178** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 464 228** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 464 235** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 464 248** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **2 464 311** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 464 405** (51) ***A61B 1/005***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 464 422** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 464 510**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B32B 5/16***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 464 513**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 464 605**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 464 701**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C09D 167/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 464 722**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12N 1/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 464 742**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 464 768**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***D03D 47/23***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 464 770**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***D04H 1/587***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 464 773**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 464 820**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 464 886**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 464 928**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 464 944**
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***F42B 12/40***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 464 947**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 465 006**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 465 061**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 465 062**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 465 099**
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 465 106**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 465 148**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 163**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 465 181**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 187**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 465 205**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 465 227**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 262**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04N 21/2347***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 283**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 465 290** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 297** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 465 303** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 465 306** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 465 368** (51) ***A41D 13/01***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 465 410** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 465 412** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 465 427** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 465 429** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 465 467** (51) ***A61C 19/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 465 646** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 465 654** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 465 660** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 465 663** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 465 745** (51) ***B61D 49/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 465 833** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 465 997** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 466 001** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 466 002** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 466 005** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 466 008** (51) ***E01D 19/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 466 012** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 032** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 466 040** (51) ***E05B 17/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 466 044** (51) ***E05B 53/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 466 049** (51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 466 060** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 466 103** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 466 131** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 145** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 466 157** (51) ***F15B 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 466 265** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 466 287** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 466 292** (51) ***G01N 21/51***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 466 300** (51) ***G01N 27/417***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 466 343** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 466 347** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 466 416** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 466 432** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 466 464** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 485** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 466 542** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 466 613** (51) ***H01J 37/153***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 466 629** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 466 653** (51) ***H01L 33/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 466 678** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 466 739** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 466 747** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 466 790** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 466 802** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 466 826** (51) ***H04L 12/937***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 466 879** (51) ***H04N 5/58***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 466 943** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 466 964** (51) ***H04W 40/24***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 466 976** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 467 051** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 467 091** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 467 139** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 467 156** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 467 167** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 16.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 467 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 467 285** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 467 294** (51) ***B62K 21/26***
(84) BG 06.04.2016 (84) CY 06.01.2016
CZ 19.08.2017 EE 31.08.2017
GR 05.03.2018 HR 19.08.2017
HU 19.08.2009 IE 19.08.2016
IS 06.05.2016 LT 06.01.2016
LU 19.08.2016 LV 19.08.2017
MC 06.01.2016 NO 31.08.2017
PL 06.01.2016 RO 06.01.2016
SE 20.08.2017 SI 20.08.2017
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 467 310** (51) ***B65D 71/12***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 467 352** (51) ***C07C 5/25***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 467 365** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017

LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 467 419** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 467 504** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 467 513** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 467 514** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 467 541** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 467 559** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 467 560** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 467 571** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 467 576** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 467 604** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 467 644** (51) ***F23K 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 467 648** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 467 656** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 467 711** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 467 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 467 749** (51) ***G02B 27/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 467 765** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 467 766** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 467 837** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 467 839** (51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 467 842** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 467 899** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 467 906** (51) ***H01S 3/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 467 917**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 467 922**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 467 963**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 467 998**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 468 010**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 468 026**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 468 038**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 468 042**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 468 047**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 064**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 468 079**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 468 080**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 468 099**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 468 103**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 468 105**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 468 208**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017

SK 16.08.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H05H 7/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A21D 6/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 468 230**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61F 13/513***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 468 243**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(51) ***A61K 8/22***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 468 267**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 468 268**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 468 291**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 468 442**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B23H 9/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 468 487**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 468 561**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 468 716** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 19.10.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 468 758** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 468 926** (51) ***C23C 28/02***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 468 936** (51) ***D05B 63/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 468 995** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 469 055** (51) ***F02B 25/22***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 469 093** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 469 190** (51) ***F24C 15/30***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 469 195** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 277** (51) ***G01N 33/44***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 469 336** (51) ***G03B 21/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 343** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 469 371** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 469 442** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 469 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 469 542** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 469 554** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 469 659** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 469 693** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 469 723** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 469 729** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 469 731** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 469 748** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 469 783** (51) ***H04L 27/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 469 886** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 469 899** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 469 940** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 469 958** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 469 959** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 469 967** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 469 970** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 470 025** (51) ***A21D 2/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 470 031** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 470 038** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 470 041** (51) ***A45C 13/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 470 046** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 470 073** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 470 100** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 470 108** (51) ***A61C 5/60***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 110** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 179** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 470 229** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 470 242** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 470 252** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 470 274** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 285** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017

(11) **2 470 315** (51) ***B21D 47/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 470 339** (51) ***B29B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 470 364** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 470 389** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 470 408** (51) ***B61L 1/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 473** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 470 500** (51) ***C07C 237/26***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 470 514** (51) ***C07D 261/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 470 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 470 602** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 470 627** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017

(11) **2 470 628** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 470 630** (51) ***C11D 1/65***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 470 649** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 470 667** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 470 699** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 470 703** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 470 706** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 470 707** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 470 708** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 470 709** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 470 710** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 470 736** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.08.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 470 823** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018

(11) **2 470 828** (51) ***F21L 4/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 470 881** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 470 892** (51) ***G01N 27/447***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 470 902**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 470 909**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 470 938**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 26/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 470 963**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***G03F 7/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 471 090**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 471 106**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 471 117**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 471 145**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H01R 12/55***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 471 171**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 471 219**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 471 307**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 471 324**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 471 368**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 471 436**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 471 441**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 471 518**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 471 521**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 471 558**
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 471 577**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 471 636**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B26D 3/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 471 638**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B26F 3/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 471 867**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 471 897**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C11B 3/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 471 898**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 472 017**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 472 028** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 472 047** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 472 048** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 472 068** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 472 148** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 472 191** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 472 201** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018

(11) **2 472 302** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 472 305** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 472 313** (51) ***G02F 1/33***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 472 398** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 472 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 472 441** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 472 442** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 472 444** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 472 445** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 472 519** (51) ***G11B 27/34***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 472 529** (51) ***H01C 17/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 472 563** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 472 572** (51) ***H01L 21/331***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 472 577** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 472 607** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 472 722** (51) ***H03F 3/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 472 729**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 472 745**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 472 816**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 472 832**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 472 859**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 472 902**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 472 919**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 472 935**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 472 944**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 472 956**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 472 959**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 472 993**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04W 80/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 473 009**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 473 042**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 473 058**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 075**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 473 079**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A47C 4/02***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PT 22.01.2018
SK 20.09.2017

(11) **2 473 088**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 473 151**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 473 153**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018

(11) **2 473 157**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 473 189**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 473 191**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 473 197**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 202**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 218**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 473 309** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 473 381** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 473 392** (51) ***B61L 29/32***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 473 425** (51) ***B65G 17/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 473 456** (51) ***C04B 24/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 473 596** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 473 608** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 473 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 473 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 473 638** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 473 692** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 473 742** (51) ***F04D 17/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 473 758** (51) ***F16G 13/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 473 769** (51) ***F16L 29/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 473 798** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 473 822** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 473 826** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018

(11) **2 473 854** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 473 908** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 473 978** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 473 981** (51) ***G07D 9/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 474 015** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 474 017**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 474 020**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 474 093**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 474 111**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 474 112**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 474 121**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 474 151**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 474 181**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 474 203**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 474 302**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 474 333**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 474 334**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 474 392**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B25G 1/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 474 441**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 474 495**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 474 517**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 474 561**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 474 566**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 474 581**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 474 582**
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***C09D 101/26***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 474 650**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C25D 11/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 474 652**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***D01D 5/096***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 474 701**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 474 746**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 474 786**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 474 854**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 474 870** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 474 898** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 474 910** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 474 969** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 474 977** (51) ***G10L 21/02***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 475 080** (51) ***H02K 11/33***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 475 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 475 157** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 475 196** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 475 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 475 219** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 475 372** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 475 388** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 475 521** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 475 550** (51) ***B60Q 1/34***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 475 575** (51) ***F42B 15/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 475 578** (51) ***F41F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 475 623** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 475 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 475 827** (51) ***E04C 5/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 475 830** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 475 962** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 476 043** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 476 056** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 476 075** (51) ***G06F 21/43***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 476 126** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 476 128** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 476 160** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 476 179** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 476 195** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 476 267** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 476 276** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 476 293** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 476 305** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 476 379** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 476 440** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 476 451** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 476 452** (51) ***A61M 25/08***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 476 533** (51) ***B29C 33/60***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 476 536** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 476 539** (51) ***B29C 70/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 476 570** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 476 640** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 476 658** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 476 684** (51) ***C07F 9/09***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 476 685** (51) ***C07F 9/14***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 476 686** (51) ***C07F 9/14***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 476 734** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 476 738** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 476 746** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 476 769** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 476 770** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 476 802** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 476 813** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 476 854** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 476 883** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 476 916** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 476 957** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 477 024** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 477 041** (51) ***G01S 7/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, LT 12.07.2017, RO 12.07.2017
AT 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 477 048** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 477 056**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 477 128**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 477 238**
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 251**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 477 286**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 477 344**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 435**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 477 467**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 477 522**
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 477 557**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 477 585**
(51) ***A61F 6/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 477 600**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 601**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 477 613**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 477 758**
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 477 802**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 477 977**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 478 007**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 478 043**
(51) ***C08C 1/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 478 075**
(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 478 097**
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 478 118**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 478 119**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 478 132**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 478 135**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 478 137**
(51) ***C40B 50/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 478 199**
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 478 201** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 478 237** (51) ***F16C 19/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 478 313** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 478 327** (51) ***G01L 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 478 380** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 478 390** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 478 445** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 478 509** (51) ***G08G 1/123***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 478 513** (51) ***G09B 9/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 478 564** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 478 592** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 478 599** (51) ***H01S 5/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 478 601** (51) ***H01S 5/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 478 618** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 478 632** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 478 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 478 648** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 478 712** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 478 729** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 478 735** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 478 757** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 478 783** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 478 810** (51) ***A47K 1/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 478 813** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 478 832** (51) ***A61B 3/13***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 478 852** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 478 910** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 478 935** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 478 941** (51) ***A63F 13/45***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 478 988** (51) ***B23K 9/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 479 069** (51) ***B60R 16/033***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 479 167** (51) ***C07D 207/267***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 479 216** (51) ***B29C 33/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 284** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 479 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 479 407** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 479 459** (51) ***F16H 57/021***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 487** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 488** (51) ***F21S 9/03***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 479 517** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 479 524** (51) ***F27D 3/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 479 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 479 549** (51) ***G01M 13/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 479 558** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 479 585** (51) ***G01S 7/295***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 479 589** (51) ***G01V 1/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 479 628** (51) ***G05B 19/414***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 479 642** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 649** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 479 666** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 479 673** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 479 690** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 479 735** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 479 767** (51) ***H01H 9/40***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 479 811** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 479 830** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 479 837** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 479 872** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 479 909** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 479 940** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 479 958** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 479 970** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 480 017** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017

(11) **2 480 037** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 480 052** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 480 055** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 480 104** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 480 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 480 141** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 480 145** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 480 165** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 480 166** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 480 167** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 480 177** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 480 201** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017

PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 211** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 480 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 216** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 480 255** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 480 343** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 480 361** (51) ***B23B 47/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 480 372** (51) ***B23Q 5/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 480 382** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 480 412** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 480 505** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 480 609** (51) ***C09B 57/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 480 610** (51) ***C09B 57/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 480 658** (51) ***C07K 1/14***
(84) EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 480 663** (51) ***C12N 9/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 480 669** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 480 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 480 699** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 480 701** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 480 725** (51) ***E02B 3/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 480 733** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 480 835** (51) ***F23R 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 480 865** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 480 943** (51) ***G05D 11/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 481 006** (51) ***H04N 21/418***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 481 039** (51) ***G08G 5/00***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 481 048** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 481 051** (51) ***G21C 1/02***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 481 091** (51) ***H01L 31/0203***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 481 157** (51) ***H04B 1/04***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 481 173** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 481 246** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 481 250** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 481 341** (51) ***A61B 1/05***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 481 391** (51) ***A61K 6/083***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 481 412** (51) ***A61K 31/4174***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 481 458** (51) ***A63H 19/10***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 481 540** (51) ***B27B 5/06***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 481 544** (51) ***B29B 9/14***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 481 551** (51) ***B29C 47/10***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 481 573** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 481 629** (51) ***B60N 2/30***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 481 657** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 481 714** (51) ***C03B 23/043***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 481 756** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 481 777** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 481 787** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 481 793** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 481 794** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 481 856** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 481 864** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 481 893** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 481 936** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 481 958** (51) ***F16H 63/30***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 481 988** (51) ***F23R 3/60***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 482 014** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 482 044** (51) ***G01F 5/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 482 085** (51) ***G01R 19/165***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 482 195** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 482 204** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 482 262** (51) ***G08B 15/02***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 482 290** (51) ***H01B 17/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 482 346** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 482 359** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 482 360** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 482 378** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 482 408** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 482 428** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 482 440** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 482 465** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 482 516** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 482 534** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 482 583** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 482 584** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 482 590** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 482 609** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 482 670** (51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 482 682** (51) ***A43B 3/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 482 852** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 482 855** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 482 870** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 482 938** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 482 982** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 482 985** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 483 014** (51) ***B22D 5/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 483 045**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 483 056**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 483 068**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 483 104**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 483 124**
(51) ***B61F 5/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 483 188**
(51) ***B65G 67/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 483 189**
(51) ***B65G 67/20***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 483 210**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 483 226**
(51) ***C07C 41/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 483 246**
(51) ***C07D 233/68***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 483 265**
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 483 351**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 483 355**
(51) ***C09B 67/38***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 483 371**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 483 403**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 483 463**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 483 496**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 483 519**
(51) ***E21B 33/068***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 483 522**
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 483 543**
(51) ***F03D 9/17***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 483 566**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 483 607**
(51) ***F24J 2/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 483 651**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 483 656**
(51) ***G01M 3/24***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 483 672**
(51) ***G01N 27/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 483 783**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 483 785**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 483 796**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 483 824**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 483 887**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 483 901**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 483 914**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 483 961**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 484 036**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 140**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 484 146**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 484 156**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 52/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 484 175**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 484 214**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A22C 17/12***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 484 217**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A23C 19/08***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 484 254**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47J 43/24***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 484 292**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 484 333**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 484 427**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 484 441**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01J 23/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 462**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B21J 1/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 484 488**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B24B 11/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 484 567**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 484 572**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 484 573**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 484 616**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65H 33/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 484 632**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C01B 13/11***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 484 651**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C04B 28/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 484 658**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07C 43/192***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 484 685**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 484 696**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 484 701**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 708**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 484 725**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 484 756**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 484 781**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 484 801**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 484 812**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C25D 7/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 828**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 484 835**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E01H 5/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 484 836**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 484 861**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 484 891**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 484 905**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 484 964**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 484 970**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 484 983**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 485 013**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 485 023**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 485 033**
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 485 065**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 485 082**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 485 120**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 485 132**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 485 141**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 485 189**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 485 204**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 485 227**
(51) ***H01F 41/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 485 291**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 485 300**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 485 301**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 485 308**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 485 310**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 485 334**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 485 380**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 485 422**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 485 437**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 485 464**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 485 510**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 485 547**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 485 553**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 485 613**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A24F 23/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 485 675**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61C 5/42***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 485 700**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61H 7/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 485 707**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 485 762**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 485 784**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 485 800**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 485 847**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 485 874**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 485 894**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 485 899**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 485 913**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 485 938**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 485 954**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B31B 50/84***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 485 988**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C03C 17/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 020**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07D 233/84***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 486 036**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 038**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 486 090**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 117**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C11D 1/722***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 486 126**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 5/0793***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 152**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 157**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C21D 9/663***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 486 164**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 486 232**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E21B 47/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 486 244**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 486 255**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 486 292**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 486 306**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16H 15/38***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 486 317**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16L 15/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 358**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 486 367**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F42B 8/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 486 419**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 486 436**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 443**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 486 465**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 486 469**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 486**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 548**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 486 552**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G08B 13/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 486 555**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 594**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 486 605**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 610**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 486 630**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 670**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 486 673**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 486 679**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 10/2557***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 486 699**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 486 726**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 486 767**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 486 821**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 486 822**
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 486 893**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 486 896**
(51) ***A61F 2/966***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 486 939**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 486 940**
(51) ***A61K 39/35***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 486 965**
(51) ***B01D 3/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 486 989**
(51) ***C10L 5/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 487 036**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 487 134**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 487 195**
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 487 279**
(51) ***C25D 11/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 487 295**
(51) ***E01C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **2 487 301**
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 487 345**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 487 427**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 487 466**
(51) ***G01F 1/696***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 487 486**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 487 507**
(51) ***G01S 19/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 487 513**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 487 547**
(51) ***G04B 21/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 487 620**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 487 712**
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 487 743**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 487 748**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 487 767**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 487 799**
(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 487 861**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 487 943**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 487 968**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 488 004**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 488 010**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 488 103**
(51) ***A61B 5/155***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 488 110**
(51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 488 112**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 488 116**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 488 122**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 488 182**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 488 190**
(51) ***A61K 38/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 488 192**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 488 308**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 488 310**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 488 316**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 488 332** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 488 370** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 488 411** (51) ***B64C 11/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 488 481** (51) ***C07C 69/90***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 488 513** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 488 547** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 488 561** (51) ***C08F 136/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 488 586** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 488 630** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 488 646** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 488 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 488 692** (51) ***D06Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 488 784** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 488 813** (51) ***F28D 1/047***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 488 847** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 488 930** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 489 025** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 489 140** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 489 169** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 305** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 489 318**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 489 392**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 489 420**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 489 432**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B01D 11/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 489 455**
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B23D 77/00***
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 489 479**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 501**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B31D 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 489 548**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60Q 1/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 489 577**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 489 614**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 489 620**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65H 29/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 489 636**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 489 653**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07C 41/26***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 489 684**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08F 4/02***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 489 685**
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 489 695**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C08J 11/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 489 701**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 489 716**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 489 718**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 489 721**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C10M 169/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 489 748**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 489 788**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 489 793**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***E03D 1/34***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 489 848**
(51) ***F02B 23/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 489 905**
(51) ***F16H 61/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 489 971**
(51) ***F27B 3/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 489 989**
(51) ***G01D 5/36***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 489 991**
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 490 015**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 490 048**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 137**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 190**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 490 199**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 210**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 242**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 490 251**
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 266**
(51) ***H02S 40/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 490 279**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 490 286**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 490 294**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 490 311**
(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 326**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 490 365**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 490 379**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 490 401** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 490 404** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 490 416** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 490 438** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 490 443** (51) ***H04N 5/91***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 490 522** (51) ***A01G 31/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 490 561** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 490 623** (51) ***A61F 2/30***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 490 663** (51) ***A61K 8/89***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 490 685** (51) ***A61K 31/4015***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 490 736** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 490 738** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 740** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 490 753** (51) ***A61M 39/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 490 760** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 773** (51) ***A63B 27/02***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 490 791** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 490 868** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 490 869**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 490 890**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 490 906**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 490 909**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 490 917**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 490 972**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B66B 9/187***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 490 999**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C07C 205/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 491 009**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07C 237/24***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 491 035**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 491 036**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 491 041**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 491 064**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08F 265/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 491 073**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 491 088**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 491 118**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C12N 7/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 491 127**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 491 134**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 491 143**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 491 146**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 491 165**
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C25C 7/02***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 491 180**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***E01C 1/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 491 214**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05G 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 491 224**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 491 233**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02B 19/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 491 264** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 491 292** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 491 308** (51) ***F23D 14/62***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 491 330** (51) ***F41A 9/76***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 491 352** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 491 355** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 491 410** (51) ***G01R 29/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 491 416** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 491 428** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 491 437** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 491 511** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 491 512** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 491 583** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017

(11) **2 491 587** (51) ***H01L 23/055***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 491 632** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 491 640** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 491 656** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 491 657** (51) ***H03M 5/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 491 681** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 491 682** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 491 726** (51) ***H04R 1/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 491 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 491 750** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 491 867** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 491 878** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 491 888** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 491 931** (51) ***A61K 31/445***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 491 938** (51) ***A61K 36/258***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 491 939** (51) ***A61K 36/82***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 491 972** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 491 974** (51) ***A61B 17/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 492 004** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 009** (51) ***B01J 29/76***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 492 031** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 492 087** (51) ***B29C 70/20***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 492 118** (51) ***B60G 17/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 492 120** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 492 134** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 492 275** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 492 284** (51) ***C08B 11/08***
(84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 492 293** (51) ***C08F 10/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 492 328** (51) ***C09J 7/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 492 331** (51) ***C09J 163/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 492 375** (51) ***C25B 11/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 492 421** (51) ***E05B 17/16***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 427** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 492 517** (51) ***F16B 7/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 526** (51) ***F16C 13/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 492 559** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 492 560** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 492 561** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 492 597** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 492 676** (51) ***G01N 27/41***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 492 745** (51) ***G03B 37/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 492 759** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 492 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 492 884** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 492 889** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 492 890** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 492 907** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 492 911** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 492 915** (51) ***G11B 27/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 492 917** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 493 048** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 493 064** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 493 066** (51) ***H02P 21/13***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 493 107** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 493 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 493 158**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 493 176**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 493 224**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 493 228**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 493 236**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 493 264**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 493 265**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 493 287**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 493 326**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 493 356**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 493 358**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 493 423**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 493 438**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 493 443**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 493 445**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A23D 7/005***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A47J 31/00***
(84) MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 493 457**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 493 536**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 493 537**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 493 567**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 493 638**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(51) ***B21C 37/12***
(84) CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 493 639**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***B21D 22/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 493 665**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***B25J 7/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 493 673**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017

NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 493 685**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 35/22***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 493 722**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 493 757**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B63H 25/38***
(84) ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 493 776**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65D 17/34***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 493 889**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 493 915**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 493 929**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 493 941**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08F 20/34***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 494 026**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 073**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 494 076**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 494 081**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C14C 9/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 494 126**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
NO 25.01.2018
(51) ***E04G 21/24***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 494 154**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 494 158**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F01L 3/04***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 494 169**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 494 302**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F41A 9/60***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 494 303**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F41H 5/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 494 338**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 339**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 21/95***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 353**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 494 360**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 394**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 494 395**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 494 439**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 494 444**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 494 491**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 494 540**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 579**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 590**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 494 633**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 494 642**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 494 646**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 494 680**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 494 681**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H02K 9/20***
(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 494 682**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 494 702**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04B 3/56***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 494 716**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 494 717**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 494 743**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 494 765**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 494 768**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 494 774**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 494 788**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 494 812**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 494 899**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 494 953**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 495 014**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 495 036**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 059**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 495 066**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 495 068**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B23K 37/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 495 151**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***B61G 5/06***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 495 201**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65H 31/22***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 495 273**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 495 302**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 306**
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C12N 1/22***
(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 495 343**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 495 362**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 495 366**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E01C 19/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 495 382**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E05D 15/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 495 392**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 397**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 495 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 495 463**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16C 29/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 495 469**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 495 477**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 495 510** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 495 519** (51) ***F27B 3/20***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 495 565** (51) ***G01N 33/531***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 495 604** (51) ***G03B 5/02***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 495 645** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 495 649** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 495 739** (51) ***H01B 13/32***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 495 748** (51) ***H01J 37/18***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 495 762** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 495 763** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 495 764** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 495 792** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 495 795** (51) ***H01M 4/136***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 495 852** (51) ***H02K 49/04***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 495 902** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 495 910** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 495 911** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 495 919** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 495 921** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 495 930** (51) ***G07F 7/10***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 495 934** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 495 941**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 495 958**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 495 974**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 496 036**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 496 044**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 21/2743***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 496 065**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 496 149**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 496 160**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 496 173**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 496 181**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 496 184**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 496 192**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 5/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 496 203**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 496 247**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07K 14/495***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 496 261**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61K 47/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 496 272**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 496 336**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 496 359**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 496 449**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 496 486**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 496 507**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 496 590**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 496 598**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 496 604**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 496 607**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 496 669**
(51) ***C10G 29/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 496 675**
(51) ***C11D 3/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 496 681**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 496 693**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 496 750**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 496 766**
(51) ***D21H 19/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 496 774**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 496 954**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 497 000**
(51) ***G06F 1/28***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 497 043**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 497 169**
(51) ***H02B 1/044***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 497 171**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 497 276**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 497 313**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 497 339**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 497 353**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 497 406**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 497 413**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 497 417**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 497 453**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 497 456** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 497 561** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 497 585** (51) ***B22D 11/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 497 593** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 497 641** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 497 706** (51) ***B63B 23/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 497 722** (51) ***B65D 85/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 497 822** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 497 858** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 497 923** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 497 935** (51) ***F02D 41/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 497 988** (51) ***F16L 27/12***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 498 004** (51) ***F24B 1/191***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 498 024** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 498 035** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 498 047** (51) ***G01B 5/016***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 498 058** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 498 068** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 498 211** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 498 272** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 498 309** (51) ***H01L 35/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 498 359** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 498 397** (51) ***H03F 3/191***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 498 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 498 420** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 498 430** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 498 512** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 498 527** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 498 554** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 498 575** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 498 577** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 498 614** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 498 620** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 498 672** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 498 715** (51) ***A61C 7/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 498 723** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 498 732** (51) ***A61F 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 498 764** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 498 774** (51) ***C07H 19/167***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 498 787** (51) ***C13B 20/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 498 792** (51) ***A61P 27/16***
(84) EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 498 796** (51) ***A61K 38/17***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 498 914** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 499 000** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 499 096** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 499 105** (51) ***C04B 35/593***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 204** (51) ***C09D 5/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 499 272** (51) ***C22F 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 499 296** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 499 303** (51) ***E01H 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 499 321** (51) ***E21B 7/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 499 348** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 499 388** (51) ***F16D 1/116***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 499 410** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 499 420** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 499 426** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 499 431** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 499 449** (51) ***F41C 33/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 499 473** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 499 505** (51) ***G01R 29/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 499 506** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 499 691** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 499 709** (51) ***H01R 31/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 499 715** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 499 758** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 499 775** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 780** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 781** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 499 783** (51) ***H04L 12/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 499 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 499 804** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 499 808** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 499 819** (51) ***H04N 13/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 499 833** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 499 914**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A01N 47/44***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 499 915**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01N 59/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 499 956**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 499 972**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 499 991**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 499 992**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 500 017**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 018**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017

(11) **2 500 025**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61K 31/715***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 500 066**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 500 076**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01D 35/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 500 106**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 167**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 500 168**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 500 171**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 500 228**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B61D 15/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 500 235**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 237**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 500 247**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 500 278**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 500 279**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 500 293**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 500 295**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B65G 43/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 500 321**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 500 333**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C04B 35/599***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 500 346**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 500 348**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***C07F 9/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 500 400**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C10G 47/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 407**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 500 449**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C25B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 500 459**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 500 469**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***E01B 27/00***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 500 474**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 500 475**
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E03B 7/08***
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 500 486**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 500 497**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 500 506**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E06B 9/174***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 500 510**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 500 517**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 500 534**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 500 556**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 500 581**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 500 629**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 631**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 500 655**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F23R 3/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 500 657**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 500 702**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01L 1/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 726**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 500 750**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 500 753**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 500 778**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 500 795**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 500 801**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 500 833**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 500 902**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 500 961**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 972**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 500 979**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 500 985**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 500 986**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 500 995**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 43/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 500 996**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(51) ***H01R 43/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04J 14/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 501 067**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 501 070**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 501 082**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 501 095**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 112**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 501 149**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017

(11) **2 501 151**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 501 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 501 154** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 501 171** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 172** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 501 181** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 501 193** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 501 219** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 501 225** (51) ***A61K 38/33***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 501 242** (51) ***A23C 9/18***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 501 246** (51) ***A41D 13/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 501 276** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 501 315** (51) ***A61B 17/92***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 501 366** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 375** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 501 381** (51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 501 397** (51) ***A61K 38/16***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 501 400** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 501 457** (51) ***B01D 47/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 501 535** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 501 536** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 501 557** (51) ***B60B 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SM 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 501 653** (51) ***C01B 33/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 501 654** (51) ***C01B 39/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 501 675** (51) ***C08F 12/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 501 721** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 501 747** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 501 798** (51) ***C12N 1/21***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 501 827** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 501 841** (51) ***C23C 18/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 501 879** (51) ***E04F 21/26***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 501 973** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 501 976** (51) ***F16L 21/00***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 502 047** (51) ***G01N 3/32***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 502 063** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 502 066** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 502 073** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 502 074** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 502 146** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 502 210** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 502 229** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 502 283** (51) ***H02S 20/23***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 502 372** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 502 382** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 502 469** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 502 493** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 502 518** (51) ***A45C 5/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 502 543** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 502 560** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 502 571** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 502 666** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 502 679** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 502 693** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 502 824** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 502 928** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 502 946** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 502 956** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 502 993** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 503 013** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 503 027** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 503 076** (51) ***E04G 11/46***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 503 161** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 503 185** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 503 194** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 503 195** (51) ***F16H 61/4026***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 503 225** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 503 245** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 503 247**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F24B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 503 275**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 503 315**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 503 353**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01S 15/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 503 386**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 503 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 503 466**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 503 473**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 503 477**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 503 519**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 503 539**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 503 593**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 503 615**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 503 661**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 503 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 503 734**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 503 766**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 503 789**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 503 813**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 503 855**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 503 866**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 503 874**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 503 984**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 504 046** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 504 083** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 504 084** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 504 122** (51) ***B23K 25/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
RS 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 504 125** (51) ***B24B 21/08***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 504 128** (51) ***B32B 33/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 504 139** (51) ***B28D 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 504 150** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 504 183** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 504 230** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 504 233** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 504 234** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 504 255** (51) ***B65D 81/36***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 504 357** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 504 400** (51) ***C09D 5/29***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 504 456** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 504 491** (51) ***E01C 23/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 504 553** (51) ***F02K 1/09***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 504 565** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 504 580** (51) ***F04D 25/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 504 604** (51) ***F16F 7/14***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 504 683** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 504 689** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 504 701** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 504 718** (51) ***G01S 7/539***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 504 746** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 504 755** (51) ***G06F 11/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 504 830** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 504 832** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 504 886** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 504 950** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 504 975** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 505 009** (51) ***H04B 7/026***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 505 118** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 505 130** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 505 140** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 505 162** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 505 166** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 505 187** (51) ***A61K 8/898***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 505 206** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 505 386** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 505 391** (51) ***F16F 9/05***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 505 532** (51) ***B65H 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 505 549** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 505 562** (51) ***C03B 5/187***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 505 597** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 505 598** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 505 599** (51) ***C08G 71/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 505 670** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 505 799** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 505 824** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 505 852** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 505 946** (51) ***F25D 29/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 505 950** (51) ***F27B 9/26***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 505 984** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 506 056** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 506 087** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 506 149** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 506 212** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 506 219** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 506 275** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 506 308** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 506 309** (51) ***H01L 29/872***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 506 316** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 506 430** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 506 483** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 506 500** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 506 511**
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 506 546**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 506 548**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 563**
(51) ***H04N 5/268***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 506 565**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 506 570**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 506 597**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 506 611**
(51) ***H04W 8/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 506 623**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 506 625**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 506 634**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 506 640**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 506 668**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 506 671**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 698**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 506 701**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 506 703**
(51) ***A01G 17/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 506 733**
(51) ***A43B 13/14***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 734**
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 506 770**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 506 821**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 506 905**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 506 906**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 506 966**
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 506 994** (51) ***B21D 11/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 507 009** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 507 083** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 507 135** (51) ***B65C 9/18***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 148** (51) ***B65D 83/76***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 507 164** (51) ***C01B 17/54***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 507 166** (51) ***C01B 17/54***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 507 185** (51) ***C03C 17/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 507 203** (51) ***C07C 209/68***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 507 207** (51) ***C07C 271/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 507 286** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 310** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 507 395** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 507 408** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 507 410** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 507 475** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 507 499** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 507 518** (51) ***F15B 11/17***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 507 565** (51) ***F24J 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 507 574** (51) ***F28F 19/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 507 589** (51) ***G01C 21/34***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 507 591** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 507 670** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 507 699** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 507 704** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 507 780** (51) ***G09B 15/06***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 507 802** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 507 807** (51) ***H01H 1/40***
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 507 860** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 507 881** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 507 900** (51) ***H02M 3/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 507 916** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 507 937** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 507 953** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 507 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 507 991** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 508 094** (51) ***A43C 1/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 508 149** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 508 166** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 508 200** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 508 216** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 508 252** (51) ***B01J 2/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 508 270** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

(11) **2 508 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 508 391** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 508 436** (51) ***B65B 61/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 508 473** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 508 514** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 508 551** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 508 581** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 508 592** (51) ***C11C 5/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 508 594** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 508 606** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 508 612** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 508 628** (51) ***C21D 1/42***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 508 634** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 508 635** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 508 649** (51) ***C23G 1/08***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 508 667** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 508 760** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 508 782** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 508 806** (51) ***F24D 11/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 508 820** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 508 823** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 508 900** (51) ***G01R 19/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 508 906** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 508 937** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 508 948** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 508 949** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 508 965** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 508 972** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 508 975** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 509 133** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 509 149** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 165** (51) ***H01R 13/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 166** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 509 169** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 509 173** (51) ***H04B 10/90***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 509 178** (51) ***H03K 17/78***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 509 191** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 509 210** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 219** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 509 237** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 509 243** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 509 255** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 509 256**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 509 269**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(11) **2 509 286**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 509 335**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 509 347**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 509 392**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 509 407**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 509 414**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 509 427**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 458**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 509 484**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 503**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 509 530**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 509 538**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 509 560**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 561**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 567**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 509 585**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 509 600**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 607**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61K 35/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 509 618**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 509 628**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 509 636**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 683**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 509 768**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 509 809**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 509 815**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 509 845**
(51) ***B61D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 860**
(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 509 900**
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 509 903**
(51) ***B65H 39/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 509 906**
(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 509 921**
(51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 509 997**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 510 000**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 510 073**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 510 099**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 100**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 510 101**
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 510 124**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 510 126**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 510 202**
(51) ***F01M 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 510 241** (51) ***F04D 29/12***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 510 242** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 510 264** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 510 281** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 510 290** (51) ***F24J 2/34***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 510 327** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 510 341** (51) ***G01N 25/48***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 510 366** (51) ***G01R 21/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 510 389** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 510 427** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 510 448** (51) ***G06F 13/364***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 510 456** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 510 474** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 510 500** (51) ***G06T 7/149***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 510 517** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 510 526** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 510 551** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 510 576** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 510 661** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 510 684** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 510 697** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 510 729**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 510 732**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 510 750**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 510 807**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A23L 3/28***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 510 918**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 510 921**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 510 956**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 510 992**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B01D 24/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 511 034**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 050**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 511 051**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B25D 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 147**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 511 150**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B61B 13/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 511 234**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 511 304**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 511 333**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 511 373**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 511 413**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 511 417**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 511 418**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D21G 1/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 511 424**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 511 440**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 511 470**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***E21B 23/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 511 472**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E21D 13/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 511 476**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 511 612**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F23R 3/42***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 511 647**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 511 683**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 511 685**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01L 19/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 511 713**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 511 717**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 17/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 718**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 17/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 738**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 511 747**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02B 7/28***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 511 770**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G03G 15/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 511 784**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 511 787**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 511 793**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 511 796**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 511 801**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 511 812**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 511 929**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01H 33/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 511 952**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 511 955**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 511 981**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 3/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 511 999**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 512 008** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 512 011** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 512 019** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 512 021** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 512 037** (51) ***H04B 1/525***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 512 059** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 512 086** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 512 105** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 512 132** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 512 184** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 512 271** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 512 278** (51) ***A44C 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 512 288** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 512 329** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 512 352** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 512 373** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 512 393** (51) ***A61G 7/002***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 401** (51) ***A61K 8/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 512 407** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 512 411** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 512 413** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 512 414** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 512 415** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 512 418** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 512 422** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 512 462** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 512 491** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 512 542** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 512 548** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 512 574** (51) ***A61M 25/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 512 602** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 512 607** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 512 621** (51) ***B01D 50/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 512 712** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 512 758** (51) ***B25J 15/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 802** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 512 880** (51) ***B60S 1/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 512 885** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 512 888** (51) ***B60T 11/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 512 916** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 512 970** (51) ***B66B 25/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 512 992** (51) ***C01G 49/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 513 005** (51) ***C04B 14/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RS 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 513 010** (51) ***C04B 35/645***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 513 044** (51) ***C07C 227/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 513 070** (51) ***C07D 277/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 513 120** (51) ***C07F 5/00***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 513 269** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 513 291** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 513 292** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 513 310** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017

(11) **2 513 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 513 350** (51) ***C22C 47/20***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 513 355** (51) ***C23C 18/06***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 513 442** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 513 451** (51) ***F02B 39/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 513 485** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 513 507** (51) ***F16D 23/02***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 513 509** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 513 515** (51) ***F16H 37/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 513 540** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 513 579** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 513 585** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 513 587** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 513 634**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***G01N 21/85***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 513 711**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G02C 7/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 513 721**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 513 743**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 513 744**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 513 764**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 513 768**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 513 848**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 513 900**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G11B 7/003***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 513 940**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 513 953**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 513 998**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 514 048**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 514 062**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 514 082**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 514 121**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 514 216**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04Q 3/64***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 514 256**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 514 272**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 514 282**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 514 295**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01D 34/64***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 514 368**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 514 404**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 514 475**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 514 490**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 514 519**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 514 580**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B29C 47/08***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 514 698**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 514 817**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 514 821**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 514 822**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 514 838**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 514 850**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C23C 4/11***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 514 899**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E06B 1/60***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 514 902**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 514 932**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 514 961**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 514 962**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 514 975**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04D 29/66***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 006**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 515 008**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 515 039**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 515 073**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 515 090**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B64D 37/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 515 114**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 515 155**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 515 171**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 515 176**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 515 178**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 515 198**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 515 249**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 515 358**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 515 374**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 515 386**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 515 389**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 515 407**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 515 408**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 515 409**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 422**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 515 433**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***H03D 3/26***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 515 441**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H03L 7/091***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 515 444**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 515 451**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 515 477**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/437***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 515 493**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 515 608**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 515 614**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 515 648**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 515 697**
(51) ***A45D 44/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 515 720**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 515 803**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 515 806**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 515 840**
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 515 968**
(51) ***A61M 15/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 515 997**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 516 011**
(51) ***A61K 47/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 516 014**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 516 033**
(51) ***B01D 15/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 516 092**
(51) ***B23F 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 516 151**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 516 159**
(51) ***B41F 9/02***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 516 208**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 516 256**
(51) ***B64C 3/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 516 271**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 516 317**
(51) ***B66C 13/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 516 354**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 516 355**
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 516 414**
(51) ***C07D 333/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 516 417**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 516 501**
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 516 523**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 516 558**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 516 627**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 516 630**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 516 633**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 516 635**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 516 648**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 516 679**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 516 681**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 516 706**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***D01H 1/42***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 516 738**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***D21G 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 516 814**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 516 881**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16D 65/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 516 894**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 516 957**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 516 998**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 517 002**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 517 003**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 517 028**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 517 043**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01C 3/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 517 099**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 7/487***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 517 265**
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) GR 09.02.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 517 282**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 517 284**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 517 310**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 517 318**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01S 3/0941***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 517 328**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 517 478** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 517 505** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 517 532** (51) ***H05B 6/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 517 565** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 517 576** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 517 586** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 517 587** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 517 592** (51) ***A44B 19/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 517 637** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 517 662** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 517 682** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 517 701** (51) ***A61K 31/185***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 517 724** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 517 738** (51) ***A61L 27/46***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 517 752** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 517 788** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 517 838** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 517 853** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 517 854** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 517 881** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 517 924** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 517 997** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 003** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 518 027** (51) ***C03B 5/027***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 518 032** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 518 048** (51) ***C07C 215/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 518 052** (51) ***C07C 211/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 518 081** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 518 094** (51) ***C08G 18/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 518 110** (51) ***C08L 65/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 518 115** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 518 146** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 518 147** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 518 148** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 518 171** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 518 173** (51) ***C22C 21/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 518 185** (51) ***C25B 11/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 518 237** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 518 245** (51) ***E05B 77/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 518 258** (51) ***E21B 17/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 518 261** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 518 331** (51) ***F15B 11/028***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 518 338** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 518 340** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 518 350** (51) ***F16C 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 518 379**
(51) ***F16K 31/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 518 404**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 518 437**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 518 452**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 518 461**
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 592**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 706**
(51) ***G07F 19/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 518 713**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 518 740**
(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 518 771**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 518 847**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 518 877**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 518 885**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 518 895**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 518 899**
(51) ***H03K 3/356***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 518 967**
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 518 991**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 518 993**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 519 033**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 519 077**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 519 079** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 519 089** (51) ***H05K 3/46***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 519 143** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 519 258** (51) ***A61K 39/17***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 519 266** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 519 277** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 519 283** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 519 287** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 519 294** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 519 305** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 519 324** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 519 369** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 519 371** (51) ***B23B 51/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 519 381** (51) ***B24D 3/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 519 386** (51) ***B25G 1/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 519 479** (51) ***C04B 35/536***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 519 490** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 519 551** (51) ***C08F 283/01***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 519 583** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 519 604** (51) ***C10C 3/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 519 633** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 519 642** (51) ***C12P 7/58***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 519 643** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 519 656** (51) ***C23C 14/24***
(84) LV 04.10.2017, AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 519 754** (51) ***F01D 5/26***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 519 792** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 519 813** (51) ***G01M 3/40***
(84) AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 519 815** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 519 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 519 908** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 519 932** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 519 957** (51) ***H01F 27/14***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 519 981** (51) ***H01L 33/02***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 519 989** (51) ***H01M 8/24***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 520 008** (51) ***H02K 3/50***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 520 055** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 520 074** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 520 079** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 520 080** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 520 102** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 520 158** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 520 183** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 520 233** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 520 247** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 520 260**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 520 266**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 520 305**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 520 306**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 520 335**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 520 339**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A62C 35/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 520 372**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***B01D 45/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 520 425**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 520 509**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 520 546**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 520 607**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 520 646**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 520 682**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 520 687**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 520 711**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***E01B 7/00***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 520 712**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 520 719**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 520 739**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 520 786**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***C10K 3/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 520 882**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 520 907**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01F 13/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 520 911**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01G 19/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 520 966**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 520 974**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 520 977**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 520 979**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 520 996**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 521 099** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 521 114** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 521 121** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 521 149** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 521 168** (51) ***H01L 21/8258***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 521 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 521 206** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 521 222** (51) ***H01Q 21/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 521 251** (51) ***H02K 49/10***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 521 292** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 301** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 521 305** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 521 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 521 332** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 521 469** (51) ***A47F 7/024***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 521 505** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 521 514** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 520** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 521 529** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 521 531** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 521 554** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 521 561** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 521 569**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 521 606**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 521 647**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 521 711**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 521 737**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 521 752**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 521 768**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 521 783**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B31B 50/34***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 521 784**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 521 825**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 521 844**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 521 848**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 521 877**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 521 933**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 521 949**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 521 961**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***F21S 9/03***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 521 962**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 521 984**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 522 065**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 522 075**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H03K 17/0812***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 522 092**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 522 154**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 522 170**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 522 177**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 522 187**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
RS 01.11.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 522 195** (51) ***H05B 3/50***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 522 208** (51) ***A01C 7/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 522 210** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 522 288** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 522 337** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 522 351** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 522 354** (51) ***A61K 31/727***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 522 383** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 522 384** (51) ***A61M 16/10***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 522 417** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017

(11) **2 522 476** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 522 478** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 522 510** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 522 542** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 522 609** (51) ***B65H 54/80***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 522 641** (51) ***H01J 9/40***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 522 652** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 522 655** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 522 694** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 522 807** (51) ***E21B 33/043***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 522 820** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 522 850** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 522 875** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 522 886** (51) ***F16K 1/46***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 522 887** (51) ***F16K 1/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 522 927** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 522 959** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 522 964** (51) ***G01G 23/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 523 003** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 050** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 523 059** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 523 112** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 523 165** (51) ***G06K 9/46***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 523 173** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 174** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 523 184** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 523 233** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 268** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 523 305** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 523 311** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 523 385** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 523 407** (51) ***H04L 12/807***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 523 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 523 543** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 594** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 627** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 523 639**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 523 687**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 523 711**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 523 721**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 523 766**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 783**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B25F 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 523 824**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 523 894**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 523 916**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C03C 1/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 523 946**
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***C07D 307/93***
(84) EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 523 965**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 523 966**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07J 19/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 523 986**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 524 039**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 524 072**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(51) ***D01F 6/70***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 524 113**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 524 143**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 524 171**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 524 238**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 524 269**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 524 272**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 524 273**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 524 277**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 524 314**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 12/0884***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 524 327**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 524 352**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 524 415**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 524 498**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 524 511**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 524 548**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 524 549**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 52/58***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 524 570**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 524 593**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 524 608**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A24C 5/30***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 524 626**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 524 640**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 524 659**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 524 661**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 524 702**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 524 715**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 524 792**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 524 819**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B60C 25/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 524 820**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 524 825**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 524 826**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***B60G 11/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 524 829** (51) ***B60H 1/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 524 871** (51) ***B64D 37/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 524 913** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 524 922** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 524 936** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 524 947** (51) ***C08L 79/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 525 003** (51) ***E03C 1/308***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 525 005** (51) ***E04H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 525 029** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 525 062** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 525 073** (51) ***F02M 31/13***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 525 076** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 525 083** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 525 103** (51) ***F04D 29/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 525 116** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 525 136** (51) ***F21Y 113/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 525 178** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 525 187** (51) ***F41H 1/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 525 206** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 525 218** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 525 219** (51) ***G01N 29/27***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 525 236**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01S 5/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 525 325**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 525 328**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 525 355**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 525 383**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01J 35/18***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 525 407**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 525 426**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 525 450**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01S 5/065***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 525 494**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H03L 7/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 525 525**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 525 568**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 525 587**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 525 646**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 525 723**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 525 759**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61G 5/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 525 804**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 525 817**
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 525 844**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 525 850**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 525 920**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***B05D 5/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 525 949**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B26B 19/18***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 525 973**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 526 047**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C01B 11/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 526 075**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***C04B 35/532***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 526 129**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 526 141**
(51) ***C08J 7/02***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 526 142**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 526 179**
(51) ***C11D 7/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 526 182**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 526 240**
(51) ***E04F 11/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 526 252**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 270**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 526 354**
(51) ***F25B 45/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 370**
(51) ***F42B 1/036***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 526 378**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 393**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 526 451**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 526 469**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 526 573**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 526 621**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 526 651**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 526 655**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 526 665**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 830**
(51) ***A47C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 526 839**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 526 864**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 914** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 942** (51) ***A61K 31/401***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 526 958** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 526 984** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 527 006** (51) ***A61P 25/18***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 527 011** (51) ***A63B 29/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 527 030** (51) ***B01F 7/24***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 527 091** (51) ***B25B 21/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 527 158** (51) ***B42C 19/04***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 527 174** (51) ***B60J 3/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 527 243** (51) ***B63C 9/20***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 527 275** (51) ***B65G 23/22***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 527 293** (51) ***C01B 13/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 527 314** (51) ***C07C 29/48***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 527 366** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 527 376** (51) ***C08F 10/06***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 527 434** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 527 452** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 527 504** (51) ***H01G 11/40***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 527 513** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 527 527** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 527 563** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 527 655**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 527 695**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 527 772**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(51) ***F27B 1/00***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 527 777**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 527 811**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 527 874**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 527 910**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 527 915**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 527 920**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 527 955**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 527 968**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 528 000**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 528 050**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 528 079**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 528 116**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01L 33/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 528 152**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 528 172**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 528 204**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H02K 11/01***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 528 223**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 528 273**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 528 280**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 528 285**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 528 320**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 528 405**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 528 429**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 528 432**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A01K 85/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 528 446**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 528 470**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 528 471**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 528 518**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 528 523**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 528 553**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 528 589**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 528 594**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 528 604**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 528 609**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 35/64***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 528 616**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 528 642**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 528 670**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A63F 3/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 528 677**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 528 685**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 528 711**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B23P 15/40***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 528 717**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B28B 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 528 726**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 528 783**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 528 844**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 528 850**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***B67C 3/12***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 528 865** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 528 878** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 528 881** (51) ***B01J 37/28***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 528 886** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 528 911** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 528 921** (51) ***C07D 487/08***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 528 922** (51) ***C07D 491/056***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 528 925** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 528 974** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 529 002** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 529 007** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 529 015** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 529 036** (51) ***C13K 13/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 529 041** (51) ***C23C 22/44***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 529 066** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 529 078** (51) ***E21B 34/16***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 529 122** (51) ***F15D 1/12***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 529 152** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 529 198** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 529 221** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 529 307** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 529 368** (51) ***G10D 7/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 529 370** (51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 529 399** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 529 408** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 529 458** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 529 501** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 529 589** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 529 605** (51) ***H05K 1/11***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 529 626** (51) ***A01N 65/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017

(11) **2 529 651** (51) ***A47K 3/38***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 529 694** (51) ***A61C 13/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 529 718** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 529 790** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 529 832** (51) ***B01J 31/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 529 839** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018

(11) **2 529 840** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018

(11) **2 529 923** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 529 978** (51) ***B41J 29/13***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 530 040** (51) ***B65H 54/44***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 530 116** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 530 140** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 530 149** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 530 152** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 530 164** (51) ***C12P 17/18***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 530 201** (51) ***E01B 7/14***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 530 281** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 530 300** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 530 396** (51) ***F24F 11/047***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 530 407** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 530 411** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 530 421** (51) ***F28F 19/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 466** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 530 478** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 530 515** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 530 567** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 530 576** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 530 586** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 530 599** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 530 620** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 530 653** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 530 745** (51) ***H01L 33/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 530 765** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 766** (51) ***H01M 4/20***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 530 810** (51) ***H02J 13/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 530 821** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 530 822** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 530 866** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 530 952** (51) ***H04R 3/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 530 986** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 531 019** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 531 039** (51) ***A23C 9/12***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 531 065** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 531 071** (51) ***A47B 88/423***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 531 074** (51) ***A47B 88/931***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 531 100** (51) ***A61B 5/0476***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 531 104** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 531 112** (51) ***A61B 10/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 531 116** (51) ***A61B 17/17***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 531 123** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 531 140** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 531 248** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 289** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 363** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 531 463** (51) ***C07D 347/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 531 482** (51) ***C07C 41/09***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 531 521** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 531 537** (51) ***C08F 299/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 531 580** (51) ***C10L 1/22***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 531 627** (51) ***C22B 9/20***

(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 531 633** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 531 695** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 701** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 531 703** (51) ***F01N 1/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 531 709** (51) ***F02C 9/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 531 713** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 531 744**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16F 9/504***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 531 752**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16K 7/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 531 757**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 531 768**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16L 55/045***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 531 777**
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 531 797**
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F27B 7/20***
(84) EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 531 821**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01D 11/30***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 531 854**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 531 879**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 531 886**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 531 899**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 531 959**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 531 994**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 532 011**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01B 3/30***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 532 033**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H01L 33/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 532 104**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 532 124**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 532 136**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 532 162**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 532 166**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 532 168**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 532 188**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 532 195**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 532 229**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01K 87/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 532 285**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A47G 9/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 532 335**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 532 369**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 532 392**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 532 431**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 532 456**
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***B21F 1/00***
(84) EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 532 457**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 532 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 532 485**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 532 494**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B26D 5/32***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 532 496**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 532 527**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B42C 11/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **2 532 560**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 532 570**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***B62D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 532 573**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 532 586**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B64C 23/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 532 613**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 532 632**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C04B 24/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 532 636**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C04B 40/06***
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 532 701**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***C08J 3/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 532 744** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 532 820** (51) ***E05F 15/44***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 532 821** (51) ***E05F 15/53***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 532 884** (51) ***F03D 3/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 532 899** (51) ***F15B 1/26***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 532 928** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 532 950** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 532 973** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 532 986** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 533 011** (51) ***G01C 19/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 533 019** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 533 023** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 533 035** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 533 089** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 533 174** (51) ***G06K 15/22***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 533 241** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 533 336** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 533 362** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 533 376** (51) ***H01R 13/655***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 533 391** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 533 438** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 533 470** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 533 551** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 533 586** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 533 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 533 617** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 533 619** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 533 628** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 533 631** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 533 659** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 533 660** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 533 689** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 533 712** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 533 715** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 533 770** (51) ***A23L 29/256***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 533 780** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 533 801** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 533 834** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 533 837** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 533 851** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 533 870** (51) ***B01D 1/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 533 901** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 533 946** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 533 960** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 534 003** (51) ***B60Q 3/76***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 534 027** (51) ***B62B 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 534 029** (51) ***B62D 23/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 534 046** (51) ***B63H 20/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 534 084** (51) ***B66C 13/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 534 113** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 534 125** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 534 129** (51) ***C07C 273/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 534 136** (51) ***C07D 237/14***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 534 184** (51) ***C08F 283/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 534 257** (51) ***C07K 14/73***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 534 258** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 534 304** (51) ***E01C 23/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 534 427** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 534 454** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 534 523** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 534 567** (51) ***G06F 3/0485***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 534 582** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 534 684** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 534 713** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 534 716** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 534 718** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 534 720** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 534 733** (51) ***H01R 11/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 534 800** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 534 814** (51) ***H04L 29/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 534 816** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 534 841** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 534 842** (51) ***H04N 19/52***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 534 850** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 534 854** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 534 863** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 534 873** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 534 897** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 535 023** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 535 036** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 535 050** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 535 065** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 535 192** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 535 196** (51) ***B65H 75/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 535 206** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 535 212** (51) ***B60D 1/46***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 535 217** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 535 250** (51) ***B62K 23/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 535 254** (51) ***B62M 9/121***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 535 256** (51) ***B62M 25/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 535 313** (51) ***C07C 25/22***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 535 337** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 535 346** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 535 414** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 535 445** (51) ***D01F 9/12***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 535 489** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 535 493** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 535 509** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 535 549** (51) ***F02M 26/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 535 586** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 535 587** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 535 656** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 535 715** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 535 841** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 535 882** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 535 906** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 535 914** (51) ***H01H 13/83***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 535 956** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 536 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 536 150** (51) ***H04N 19/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 536 186** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 536 200** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 536 202**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 536 207**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 536 241**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 536 252**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 536 261**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 536 292**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 536 306**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***A43C 15/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 536 356**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 536 433**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 536 435**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 536 444**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A61L 9/013***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 536 458**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 536 473**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 536 508**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 536 546**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 536 615**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 536 627**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 536 691**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 536 736**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 536 742**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 536 747**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 536 753**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07K 14/755***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 536 761**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 536 796** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 536 823** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 536 848** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 536 854** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 536 868** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 536 883** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 536 898** (51) ***E04G 11/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 536 962** (51) ***F16F 15/32***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 536 995** (51) ***F41G 1/38***
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 537 030** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 537 061** (51) ***G02B 3/08***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 537 149** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 537 159** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 537 288** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 537 331** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 537 429** (51) ***A41H 43/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 537 446** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 537 447** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 537 458** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 537 514** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 537 602** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 537 618** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 537 621**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 537 625**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 537 645**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 537 729**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 537 745**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 537 756**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 537 785**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 537 856**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B23K 103/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B61F 5/52***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 29/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B65H 3/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 537 896**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 537 916**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 537 939**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 537 954**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 537 968**
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 537 983**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 538 005**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 538 034**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

IS 13.01.2018
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***D01H 4/02***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***E01F 9/631***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***E05C 19/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 538 047**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 538 061**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 538 068**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 538 075**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 538 103**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 538 154**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 538 162**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 538 168**
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***F16D 41/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G01B 3/56***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 538 214** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 538 216** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 538 262** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 538 286** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 538 311** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 538 416** (51) ***H01B 3/46***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 538 467** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 538 567** (51) ***H04B 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 583** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 538 602** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 538 606** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 664** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 538 697** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 538 704** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 538 734** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 538 736** (51) ***H04B 7/155***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 538 754** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 538 764** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 538 800** (51) ***A23P 10/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 538 814** (51) ***A45D 29/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 538 816** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 538 818** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 538 832** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 538 846** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 538 900** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **2 538 903** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 538 905** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 538 919** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 538 932** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 538 981** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 539 001** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 539 016** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 539 057** (51) ***B01D 71/62***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 539 088** (51) ***B08B 9/049***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 539 111** (51) ***B25C 1/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 539 189** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 539 222** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 539 296** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 539 351** (51) ***C07F 7/20***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 539 379** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 539 389** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 539 396**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 539 420**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 539 424**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C11D 3/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 539 437**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 539 446**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 539 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 539 462**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 539 463**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 539 486**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H01L 31/0749***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 539 503**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***D06M 15/507***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 539 554**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 539 567**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 539 615**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 539 647**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 539 657**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 539 728**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 539 752**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 539 805**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G09G 5/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 539 877**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 539 913**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01J 1/62***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 539 941**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 539 948**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 539 955** (51) ***C25B 13/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 539 956** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 539 995** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 540 028** (51) ***G06F 21/45***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 540 034** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 540 045** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 540 054** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 540 061** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 540 095** (51) ***H04R 7/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 540 101** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 540 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 540 244** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 540 270** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 540 284** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 540 380** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 540 400** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 540 430** (51) ***B23H 1/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 540 431** (51) ***B23K 11/04***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 540 448** (51) ***B25D 11/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 540 466** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 540 480** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 540 489** (51) ***B31F 1/26***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 540 530** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 540 533** (51) ***B60G 3/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 540 625** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 540 658** (51) ***B67B 3/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 540 687** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 540 700** (51) ***C07C 231/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 540 724** (51) ***C07D 473/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 540 743** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 540 776** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 540 803** (51) ***C10B 53/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 540 844** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 540 849** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 540 850** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 540 859** (51) ***C23C 14/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 540 865** (51) ***C23C 22/40***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 540 968** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 541 009** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 541 024** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 541 053** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 541 093** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 541 124** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 541 127** (51) ***F21S 8/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 199** (51) ***G01C 21/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 541 233** (51) ***G01N 21/49***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 541 248** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 541 264** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 541 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 541 303** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 541 310** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 541 359** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 381** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 541 385** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 456** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 541 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 541 470** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 541 498** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 510** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 541 521** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

RS 29.11.2017

(11) **2 541 526** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 531** (51) ***G09B 9/12***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 541 573** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 541 588** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 541 647** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 655** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 664** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 541 682** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 541 715** (51) ***H02H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 541 726** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 541 781** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 541 794** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 541 807** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 541 833** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 541 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 541 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 541 924** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 541 951** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 541 953** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 541 957** (51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 541 964** (51) ***H04N 21/4623***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 541 966** (51) ***H04Q 1/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 541 972** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 541 994** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 542 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 542 021** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 542 023** (51) ***H04W 99/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 542 034** (51) ***H05B 39/04***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 542 084** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 542 097** (51) ***A23L 2/39***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 542 104** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 542 108** (51) ***A43B 1/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 542 111** (51) ***A43B 13/22***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 542 185** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 542 211** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 542 226** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 542 251** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 542 286** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 542 343** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 542 372** (51) ***B23D 79/12***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 542 392** (51) ***B27L 11/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 542 445** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 542 448** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 542 552** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 542 563** (51) ***C07H 21/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 542 574** (51) ***C07K 14/555***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 542 583** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 542 584** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 542 585** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 542 602** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 542 662** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 542 680** (51) ***C12N 15/62***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 542 747** (51) ***E05G 1/00***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 542 750** (51) ***E06C 7/18***

(84) AT 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 542 797** (51) ***F16F 1/13***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 542 829** (51) ***F21S 11/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 542 853** (51) ***G01B 5/252***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 542 888** (51) ***G01N 33/53***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 542 944** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 542 954** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 542 989** (51) ***G06F 12/121***

(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 542 992** (51) ***G06F 19/00***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 543 023** (51) ***G07C 9/00***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 543 036** (51) ***G10L 19/18***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 543 042** (51) ***G21C 3/02***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 543 048** (51) ***C08K 3/04***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 543 051** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 543 083** (51) ***H01L 33/40***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 543 085** (51) ***H01L 41/083***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 543 130** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 543 135** (51) ***H03L 5/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 543 183** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 543 190** (51) ***H04N 21/235***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 543 223** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 543 258** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 543 259** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 543 265**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***A24B 15/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 543 274**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 543 283**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 543 284**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A47G 1/17***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 543 301**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 543 336**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61C 11/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 543 360**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 543 408**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 543 501**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B29D 35/10***
(84) CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 543 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B42D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 543 525**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***B60D 1/60***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 543 566**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 543 588**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B64C 9/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 543 607**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B65D 47/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 543 652**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 543 663**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C07C 313/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 543 693**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 543 707**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 543 715**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C09K 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 543 728**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 543 729**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 543 737**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 543 743**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 543 777**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 543 797**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 543 807**
(51) ***E05F 15/54***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 543 814**
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 543 833**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 543 841**
(51) ***F01N 13/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 543 869**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 543 891**
(51) ***F15B 11/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 543 897**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 543 908**
(51) ***F16F 15/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 543 920**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 543 929**
(51) ***F23C 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 543 962**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 543 965**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 543 966**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 544 015**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 544 034**
(51) ***H04B 10/278***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 544 055**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 544 109**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 544 114**
(51) ***G06F 19/28***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 544 196**
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 544 214**
(51) ***H01J 37/09***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017

LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 544 235** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 544 236** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 544 260** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 544 268** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 544 272** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 544 302** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 544 341** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 544 352** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 544 356** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 544 388** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 544 394** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 544 396** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 400** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 544 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 544 440** (51) ***H04M 19/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 544 443** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 544 476** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 544 478** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 544 500** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 544 559** (51) ***B01F 7/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 544 560** (51) ***A24B 15/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 544 584** (51) ***A61B 5/0205***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 613** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 544 616** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 544 618** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 544 651** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 544 674** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 544 693** (51) ***A61K 9/127***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 544 721** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 544 728** (51) ***A61L 33/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 544 766** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 544 791** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 544 867** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 544 881** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 544 882** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 06.12.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 544 935** (51) ***B60W 40/10***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 544 946** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 544 962** (51) ***B65D 81/24***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 544 980** (51) ***B65H 5/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 544 995** (51) ***C01B 25/30***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 545 035** (51) ***C07D 211/94***
(84) AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 545 041** (51) ***C07D 277/68***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 545 055** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 545 056** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 545 066** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 545 072** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 545 084** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 545 124** (51) ***C09D 4/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 545 131** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 545 145** (51) ***C10L 1/224***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 545 147** (51) ***C10M 125/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 545 171** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 545 234** (51) ***E05B 77/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 545 250** (51) ***E21F 17/18***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 545 313** (51) ***F16K 31/02***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 545 331** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 545 340** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 545 347** (51) ***G01G 21/10***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 545 382** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 545 384** (51) ***C07K 2/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 545 400** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 545 408** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 545 452** (51) ***G06F 12/0866***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 545 457** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 545 484** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 545 522** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 545 532** (51) ***G06T 17/05***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 545 533** (51) ***G07F 13/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 545 551**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 545 555**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 545 572**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H01H 13/52***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 545 611**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 545 710**
(84) SM 05.07.2017
IS 05.11.2017

(51) ***H04N 7/24***
(84) EE 05.07.2017

(11) **2 545 819**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A47J 19/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 545 853**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 545 866**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 545 874**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 545 878**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61C 5/60***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 545 901**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 545 903**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 545 953**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 546 060**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 546 117**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 546 173**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 546 187**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 546 190**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B22F 1/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 546 221**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C07C 17/087***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 546 225**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(51) ***C07C 17/087***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 546 351**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C12P 7/46***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 546 478**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 546 484**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 546 534**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 546 551**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 546 552**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 546 581** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 546 602** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 546 624** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 546 677** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 546 705** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 546 715** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 546 722** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 546 745** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 546 810** (51) ***G07F 13/06***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 546 903** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 546 916** (51) ***H01M 2/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 546 958** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 546 960** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 547 000** (51) ***H04B 5/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 547 007** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 547 027** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 547 051** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 547 056** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 547 111** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 547 197** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 547 215**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 547 216**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A23D 9/013***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 547 217**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23D 7/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 547 235**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47B 53/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 547 237**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***A47C 16/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 547 299**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 547 312**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 547 315**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 547 333**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 547 334**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 547 406**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 547 456**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 547 509**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 547 533**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01B 3/56***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 547 595**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 547 619**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C01B 3/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 547 654**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 547 725**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***C08K 5/45***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018

(11) **2 547 738**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 754**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11C 1/08***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 547 755**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 547 766**
(84) GR 28.03.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) NO 27.03.2018

(11) **2 547 806**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 547 827**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E01F 9/70***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 547 855**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 547 889** (51) ***F02C 7/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 547 982** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 547 995** (51) ***G01K 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 548 002** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 548 043** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 548 096** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 548 121** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 548 191** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 548 232** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 548 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 548 281** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 548 321** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 548 336** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 548 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 548 385** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 548 393** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 548 399** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 548 416** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 548 434** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 548 440** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 548 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 548 447** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 548 449** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 548 465** (51) ***A43B 13/12***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 548 518** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 522** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 548 534** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 548 563** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 548 585** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 548 612** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 621** (51) ***A63B 7/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 548 630** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 654** (51) ***B05B 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 548 709** (51) ***B29C 33/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 548 711** (51) ***B29C 47/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 548 884** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 548 885** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 548 886** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 548 888** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 548 900** (51) ***C08F 26/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 548 903** (51) ***C08G 18/83***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 548 920** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 548 932** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 548 949** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 548 950** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 548 952** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 548 958** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 549 034** (51) ***E05B 19/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 549 076** (51) ***F02B 37/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 549 108** (51) ***F04B 53/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 549 138** (51) ***F16D 13/38***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 549 140** (51) ***F16D 41/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 549 144** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 549 211** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 549 253** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 549 298** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 549 330** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 549 356** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 549 401** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 549 402** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 549 487** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 549 491** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 549 496** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 549 623** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 549 689** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 549 698** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 549 746** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 549 755** (51) ***H04N 19/115***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 549 758**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 549 773**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 549 791**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 549 806**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 549 809**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 84/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 549 849**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 549 930**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 549 947**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 549 991**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 31/295***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 550 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 550 065**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 550 095**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B01J 20/10***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 550 123**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 550 171**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60K 6/52***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 550 190**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 550 191**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B61L 27/04***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 550 197**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B63H 25/38***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 550 285**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07H 17/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 550 292**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07K 14/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 550 307**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 550 359**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 550 360**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 550 395**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 550 404**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E02D 5/76***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 550 405**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 550 432**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
(51) ***F01B 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 550 434**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 550 438**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 550 442**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 550 447**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 550 458**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 550 467**
(51) ***F16D 43/284***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 550 497**
(51) ***F26B 3/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 550 499**
(51) ***F41A 9/70***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 550 516**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 550 524**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 550 527**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 550 541**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 550 578**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 550 641**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 550 743**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 550 754**
(51) ***H04W 52/52***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 550 770**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 550 780**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 550 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 550 787**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 550 832**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 550 859**
(51) ***A01J 5/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 550 872**
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 550 914**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 550 926**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 550 944**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 550 980**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 550 996**
(51) ***A62C 2/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 551 025**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 551 090**
(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 551 103**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 551 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 551 175**
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 551 255**
(51) ***C07C 50/28***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 551 263**
(51) ***C07C 381/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 551 331**
(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 551 377**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 551 418**
(51) ***E04B 5/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 551 425**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 551 438**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 551 456**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 551 505**
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 551 547**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 551 613**
(51) ***F25B 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 551 621**
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 551 657**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 681**
(51) ***G01R 19/175***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 551 693**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 551 702**
(51) ***G01V 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 551 727**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 551 728**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 551 770**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 776**
(51) ***G06F 13/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 551 813**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 551 816**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 551 828**
(51) ***G06F 21/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 551 861**
(51) ***H01F 38/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 551 875**
(51) ***H01H 11/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 551 882**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 551 892**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 551 897**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 551 967**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 552 085**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 552 089**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 109**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 552 125**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 552 146**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 552 153**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 184**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 552 210**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 552 296**
(51) ***A61B 3/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 552 327**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 385**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 552 401**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 405**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 552 416**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 552 418**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 422**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 552 423**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 552 456**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 463**
(51) ***A61K 35/51***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 507**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 552 537**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 546**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 552 548**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 553**
(51) ***A63B 21/045***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 552 555**
(51) ***A63B 26/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 563**
(51) ***B01D 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 552 566**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 552 583**
(51) ***B01J 37/32***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 552 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 552 597** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 552 614** (51) ***B21C 37/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 552 652** (51) ***B25D 9/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 552 734** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 735** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 739** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 552 740** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 552 755** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 552 770** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 552 808** (51) ***B65G 17/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 552 836** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 552 838** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 552 873** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 552 912** (51) ***C07D 451/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 552 915** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 552 942** (51) ***C07K 14/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 552 981** (51) ***C08F 289/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 553 048** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 553 062** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 553 069** (51) ***C11D 1/645***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 553 079** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 553 080** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 096** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 553 098** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 553 100** (51) ***A01K 67/027***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 553 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 553 139** (51) ***C23C 16/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 553 143** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 553 149** (51) ***C25F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 553 176** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 273** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 290** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 553 324** (51) ***F21V 9/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 553 328** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 553 339** (51) ***F23G 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 553 342** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 357** (51) ***F25B 17/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 553 361** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 553 386** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 553 405** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 553 418** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 553 427** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 553 483** (51) ***G01R 31/36***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 553 495** (51) ***G01T 1/29***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 553 619** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 735** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 553 760** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 553 799** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 553 809** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 553 816** (51) ***H03K 19/195***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 822** (51) ***H04B 3/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 553 834** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 553 840** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 553 886** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 553 888** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 553 941** (51) ***H04B 10/275***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 553 989** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 554 001** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 554 079** (51) ***A47J 19/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 554 102** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 554 127** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 554 141** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 554 187** (51) ***A61L 27/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 554 189** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 554 204** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 554 265** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 554 271** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 554 294** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 554 305** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 554 348**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 554 362**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 554 370**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 554 408**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 448**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 554 469**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 554 499**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***B65G 47/51***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 554 500**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B65G 47/84***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 554 506**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65H 54/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 554 517**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 554 546**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 554 557**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 20/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 554 573**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08G 77/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 554 586**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C08K 5/527***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 554 588**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08J 3/09***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 554 589**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08L 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 554 599**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 554 610**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 554 673**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 554 681**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 554 697**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 554 707**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 554 747** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 554 750** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 554 757** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 554 808** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 554 848** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 554 887** (51) ***B32B 7/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 554 938** (51) ***G01B 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 554 940** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 554 971** (51) ***G01N 1/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 555 017** (51) ***G01S 19/49***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 555 039** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 555 053** (51) ***G03F 7/023***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 555 109** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 555 177** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 555 179** (51) ***G08G 5/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 555 207** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 213** (51) ***H01G 9/035***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 555 265** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 555 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 555 323** (51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 555 338** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 555 357** (51) ***H02B 1/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 555 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 555 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 555 525** (51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 555 539** (51) ***H04N 21/458***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 543** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 555 550** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 555 565** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 555 573** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 555 585** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 555 659** (51) ***A61F 5/442***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 555 696** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 555 746** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 555 759** (51) ***A61K 9/64***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 555 770** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 788** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 555 791** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 555 811** (51) ***A61L 31/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 555 828** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 555 850** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 555 878** (51) ***B05D 1/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 555 891** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 555 920** (51) ***B32B 15/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 555 923** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 555 929** (51) ***B60B 33/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 556 012** (51) ***B67B 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 556 037** (51) ***C04B 20/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 556 040** (51) ***C07B 57/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 556 054** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 556 098** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 556 132** (51) ***C10G 1/06***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 556 139** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 239** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 556 247** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 556 258** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 556 275** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 556 295** (51) ***F21V 14/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 556 358** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 556 377** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 556 384** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 556 387** (51) ***G01S 13/84***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 556 395** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 556 462** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 556 511** (51) ***G21C 19/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 532** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 556 574** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 556 598** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 556 604** (51) ***H04B 7/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 556 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 556 689**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 556 720**
(51) ***H04W 88/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 556 726**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 556 727**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 556 741**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 556 783**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 556 784**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 556 828**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 556 832**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 556 833**
(51) ***A61K 33/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 556 840**
(51) ***A61K 38/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 556 859**
(51) ***A62D 3/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 556 889**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 556 920**
(51) ***B24B 3/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 556 927**
(51) ***B25D 17/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 556 978**
(51) ***B60K 6/48***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 557 024**
(51) ***B62D 35/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 557 072**
(51) ***C07C 49/76***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 557 073**
(51) ***C07C 69/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 557 125**
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 557 151**
(51) ***C12N 1/16***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 557 207**
(51) ***D01F 1/09***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 557 211**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 557 228** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 02.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 557 237** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 557 259** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 557 298** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 557 307** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 557 368** (51) ***F24F 3/044***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 432** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 557 437** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 557 439** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 557 484** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 557 490** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 557 588** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 557 596** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 557 703** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 557 719** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 557 722** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 557 732** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 557 736** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 557 740** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 557 776** (51) ***H04N 5/655***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 557 789** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 557 845** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 557 855** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 557 868**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 557 878**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 885**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 557 894**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 3/40***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 557 903**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05H 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 557 933**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 557 960**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 558 018**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 558 020**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61C 11/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 036**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 558 045**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 558 085**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 558 097**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 31/501***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 558 156**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A01N 59/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 232**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B22D 27/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 558 246**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 558 285**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 558 294**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 558 315**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 330**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***B60M 1/28***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 558 339**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 558 363**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B64C 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 558 369**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60S 5/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 558 455**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***C07D 333/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 458**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 558 481**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C07K 14/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 558 482**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07K 14/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 558 543**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 558 562**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 558 600**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 558 607**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 558 617**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C23C 28/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 558 647**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 648**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 685**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 558 726**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 558 786**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 558 803**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 558 812**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F41H 11/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 558 851**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 558 857**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 558 859**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 558 874**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 558 880**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 558 909**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 559 003**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 559 011**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G07F 1/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 559 051**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 559 055**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***H01J 49/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 559 116** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 559 129** (51) ***H02J 3/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 559 146** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 559 166** (51) ***H04N 19/129***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 559 170** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 559 214** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 559 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 559 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 559 260** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 559 292** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 559 319** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 559 324** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 559 379** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 559 426** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 559 442** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 559 490** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 581** (51) ***B60K 17/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 559 588** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 559 637** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 559 676** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 559 689** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 559 696** (51) ***B01D 15/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 757** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 559 792**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***D01F 6/90***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 559 793**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 559 833**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 13/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 559 836**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E05G 1/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 559 876**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 559 951**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 559 996**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 559 998**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 560 021**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01S 13/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 560 054**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04B 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 560 114**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 560 129**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 560 187**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 560 223**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 560 230**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 560 314**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 560 347**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 560 375**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 5/349***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 560 423**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 560 435**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 560 436**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 560 452**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 560 464**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 560 476**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 560 497** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 560 550** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 560 554** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 560 567** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 560 606** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 560 616** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 560 688** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 560 701** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 560 720** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 560 762** (51) ***B02C 13/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 560 778** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 560 807** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 560 833** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 560 893** (51) ***B65D 27/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 560 938** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 560 948** (51) ***C07C 229/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 560 967** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 560 997** (51) ***C08F 2/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 561 064** (51) ***C12N 1/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 561 143** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 561 188** (51) ***F01K 7/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 561 189** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 561 203**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 561 209**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02K 1/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 561 272**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F21W 131/406***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 561 282**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 561 298**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 561 305**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***F41A 9/46***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 561 343**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 561 348**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 561 360**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 561 364**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 561 368**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 561 419**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 561 420**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G05D 11/03***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 561 428**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 561 434**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 561 536**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***H01H 13/86***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 561 545**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 561 546**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 27/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 561 666**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 561 686**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04R 27/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 561 691**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 561 760**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 561 769**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 561 771**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 561 784** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 561 855** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 561 857** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 561 890** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 561 919** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 561 936** (51) ***B21F 3/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 561 946** (51) ***B23K 11/11***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

(11) **2 561 969** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 562 009** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 562 034** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 562 061** (51) ***B61D 17/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 562 085** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 562 095** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 562 133** (51) ***B68G 11/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 562 220** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 562 253** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 562 332** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 562 348** (51) ***E21B 7/124***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 562 350** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 562 367** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 562 375** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 562 410** (51) ***F02M 45/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 562 431** (51) ***F15B 15/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 562 440** (51) ***F16F 15/03***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 562 463** (51) ***F16N 13/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 562 490** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 562 494** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 562 529** (51) ***G01M 11/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 562 532** (51) ***G01N 21/01***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 562 573** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 562 644** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 562 647** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 562 669** (51) ***G06F 21/30***
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017

(11) **2 562 719** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 562 733** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 562 775** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 562 777** (51) ***H01H 1/38***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 562 793** (51) ***H01L 21/22***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 562 828** (51) ***H01L 33/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 562 862** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 562 865** (51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 562 956** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 562 976** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 563 053** (51) ***H04W 4/26***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 563 062** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 563 067** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 563 070** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 563 076** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 563 113** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 563 115** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 563 154** (51) ***A22C 25/17***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 563 237** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 563 250** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 563 263** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 563 273** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 563 289** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 563 333** (51) ***A61K 36/52***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 563 337** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 563 376** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 563 381** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 563 385** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 563 407** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 563 413** (51) ***A61L 15/20***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 563 450** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 563 451** (51) ***C12N 15/89***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 563 460** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 563 499** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 563 523** (51) ***B05B 15/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 563 526** (51) ***B05D 1/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 563 559** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 563 567** (51) ***B29C 65/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 563 568** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 563 618** (51) ***B60N 2/225***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 563 677** (51) ***B65D 5/58***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 563 729** (51) ***C02F 3/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 563 748** (51) ***C07C 1/24***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 563 750** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 563 843** (51) ***C08G 73/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 563 861** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 563 897** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 563 932** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 563 940** (51) ***C21B 5/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 563 962** (51) ***D04H 1/42***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 563 965** (51) ***F21S 4/26***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 563 967** (51) ***D21C 9/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 563 999** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 564 012** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 564 065** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 564 075** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 564 099** (51) ***F16K 17/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 564 116** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 564 150** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 564 152** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 564 179** (51) ***G01N 3/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 564 186** (51) ***G01N 23/207***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 564 191** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 564 238** (51) ***G01S 19/53***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 564 296** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 564 297** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 564 321** (51) ***G06F 12/1009***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 564 361** (51) ***G06K 19/077***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 564 419** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 564 457** (51) ***H01M 6/50***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 564 467** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 564 469** (51) ***H01Q 21/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 564 473** (51) ***H01R 13/625***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 485** (51) ***H03K 5/153***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 564 491** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 564 499** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 564 512** (51) ***H04N 21/61***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 564 513** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 564 522** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 564 527** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 564 532** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 564 536** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 564 543** (51) ***H04L 1/20***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 564 600** (51) ***H04Q 9/02***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 564 626** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 564 643** (51) ***H04W 52/42***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 564 649** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 564 685** (51) ***A01D 75/20***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 564 693** (51) ***A01K 1/035***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, NL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 564 718** (51) ***A43B 13/41***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 564 719** (51) ***A43B 13/41***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 564 720** (51) ***A44B 19/44***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 564 755** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 564 756** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 564 763** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 564 765** (51) ***A61B 3/113***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 564 779** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 564 830** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 564 833** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 564 862** (51) ***C07C 271/22***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 564 863** (51) ***C07C 271/22***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 564 891** (51) ***A61M 39/26***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 564 912** (51) ***B01D 11/04***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 564 934** (51) ***B05B 1/32***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 564 954** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 564 961** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 565 008** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 565 044** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 565 059** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 565 099** (51) ***B61L 5/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 565 110** (51) ***B62J 99/00***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 565 154** (51) ***C01B 3/56***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 565 157** (51) ***C01B 21/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 565 200** (51) ***A23L 33/13***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 565 211** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 565 238** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 565 248** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 565 285** (51) ***C22C 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 565 306** (51) ***D01H 4/44***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 565 307** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 565 328** (51) ***E01F 15/12***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 565 332** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 565 384** (51) ***F01D 5/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 565 395** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 565 414** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 565 424** (51) ***F02C 7/36***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 565 434** (51) ***F02F 7/00***

(84)			(84)		
AT	15.11.2017		BG	15.02.2018	
ES	15.11.2017		FI	15.11.2017	
GR	16.02.2018		HR	15.11.2017	
LT	15.11.2017		LV	15.11.2017	
NL	15.11.2017		NO	15.02.2018	
RS	15.11.2017		SE	15.11.2017	

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***

(84)			(84)		
AT	26.07.2017		BG	26.10.2017	
CH	31.08.2017		CZ	26.07.2017	
DK	26.07.2017		EE	26.07.2017	
FI	26.07.2017		GR	27.10.2017	
HR	26.07.2017		IS	26.11.2017	
IT	26.07.2017		LI	31.08.2017	
LT	26.07.2017		LV	26.07.2017	
MC	26.07.2017		NL	26.07.2017	
NO	26.10.2017		PL	26.07.2017	
RO	26.07.2017		RS	26.07.2017	
SK	26.07.2017		SM	26.07.2017	

(11) **2 565 455** (51) ***F04C 18/02***

(84)			(84)		
BG	13.03.2018		FI	13.12.2017	
GR	14.03.2018		HR	13.12.2017	
LT	13.12.2017		LV	13.12.2017	
NO	13.03.2018		RS	13.12.2017	
SE	13.12.2017				

(11) **2 565 500** (51) ***F16K 1/08***

(84)			(84)		
AT	22.11.2017		BG	22.02.2018	
ES	22.11.2017		FI	22.11.2017	
GR	23.02.2018		HR	22.11.2017	
LT	22.11.2017		LV	22.11.2017	
NL	22.11.2017		NO	22.02.2018	
RS	22.11.2017		SE	22.11.2017	

(11) **2 565 501** (51) ***F16K 7/12***

(84)			(84)		
AT	11.10.2017		BG	11.01.2018	
ES	11.10.2017		FI	11.10.2017	
GR	12.01.2018		HR	11.10.2017	
IS	11.02.2018		LT	11.10.2017	
LV	11.10.2017		NL	11.10.2017	
NO	11.01.2018		RS	11.10.2017	
SE	11.10.2017				

(11) **2 565 575** (51) ***F28F 3/04***

(84)			(84)		
BG	13.03.2018		FI	13.12.2017	
GR	14.03.2018		HR	13.12.2017	
LT	13.12.2017		LV	13.12.2017	
NO	13.03.2018		RS	13.12.2017	

(11) **2 565 577** (51) ***G01B 3/18***

(84)			(84)		
AT	16.08.2017		BG	16.11.2017	
CZ	16.08.2017		DK	16.08.2017	
EE	16.08.2017		ES	16.08.2017	
FI	16.08.2017		GR	17.11.2017	
IS	16.12.2017		IT	16.08.2017	
LT	16.08.2017		LV	16.08.2017	
MC	16.08.2017		NL	16.08.2017	
NO	16.11.2017		PL	16.08.2017	
RO	16.08.2017		RS	16.08.2017	
SE	16.08.2017		SK	16.08.2017	
SM	16.08.2017				

(11) **2 565 588** (51) ***G01D 5/26***

(84)			(84)		
AT	09.08.2017		BG	09.11.2017	
CZ	09.08.2017		DK	09.08.2017	
EE	09.08.2017		ES	09.08.2017	
FI	09.08.2017		GR	10.11.2017	
HR	09.08.2017		IS	09.12.2017	
IT	09.08.2017		LT	09.08.2017	
LV	09.08.2017		NL	09.08.2017	
NO	09.11.2017		PL	09.08.2017	
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017	
SE	09.08.2017		SK	09.08.2017	
SM	09.08.2017				

(11) **2 565 596** (51) ***G01F 23/284***

(84)			(84)		
BG	19.10.2017		CZ	19.07.2017	
DK	19.07.2017		EE	19.07.2017	
ES	19.07.2017		FI	19.07.2017	
GR	20.10.2017		HR	19.07.2017	
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017	
LT	19.07.2017		LV	19.07.2017	
MC	19.07.2017		NL	19.07.2017	
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017	
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017	
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017	
SM	19.07.2017				

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***

(84)			(84)		
AT	26.07.2017		BG	26.10.2017	
CH	31.08.2017		CZ	26.07.2017	
DK	26.07.2017		EE	26.07.2017	
ES	26.07.2017		FI	26.07.2017	
GR	27.10.2017		HR	26.07.2017	
IS	26.11.2017		IT	26.07.2017	
LI	31.08.2017		LT	26.07.2017	
LV	26.07.2017		MC	26.07.2017	
NL	26.07.2017		NO	26.10.2017	
PL	26.07.2017		RO	26.07.2017	
RS	26.07.2017		SE	26.07.2017	
SK	26.07.2017		SM	26.07.2017	

(11) **2 565 635** (51) ***G01N 27/22***

(84)			(84)		
BG	15.02.2018		ES	15.11.2017	
FI	15.11.2017		GR	16.02.2018	
HR	15.11.2017		LT	15.11.2017	
LV	15.11.2017		NL	15.11.2017	
NO	15.02.2018		RS	15.11.2017	
SE	15.11.2017				

(11) **2 565 644** (51) ***G01N 30/84***

(84)			(84)		
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017	
CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017	
EE	02.08.2017		ES	02.08.2017	
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017	
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017	
IT	02.08.2017		LT	02.08.2017	
LV	02.08.2017		NL	02.08.2017	
NO	02.11.2017		PL	02.08.2017	
RO	02.08.2017		RS	02.08.2017	
SE	02.08.2017		SK	02.08.2017	
SM	02.08.2017				

(11) **2 565 646** (51) ***G01N 33/50***

(84)			(84)		
AT	18.10.2017		BG	18.01.2018	
ES	18.10.2017		FI	18.10.2017	
GR	19.01.2018		HR	18.10.2017	
IS	18.02.2018		LT	18.10.2017	
LV	18.10.2017		NL	18.10.2017	
NO	18.01.2018		RS	18.10.2017	
SE	18.10.2017				

(11) **2 565 648** (51) ***G01N 33/543***

(84)			(84)		
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017	
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017	
EE	19.07.2017		FI	19.07.2017	
GR	20.10.2017		NL	19.07.2017	
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017	

(11) **2 565 689** (51) ***G02B 6/00***

(84)			(84)		
AT	30.08.2017		IT	30.08.2017	
BG	30.11.2017		CZ	30.08.2017	
DK	30.08.2017		EE	30.08.2017	
ES	30.08.2017		FI	30.08.2017	
GR	01.12.2017		HR	30.08.2017	
IS	30.12.2017		LT	30.08.2017	
LV	30.08.2017		NL	30.08.2017	
NO	30.11.2017		PL	30.08.2017	
RO	30.08.2017		RS	30.08.2017	
SE	30.08.2017		SK	30.08.2017	
SM	30.08.2017				

(11) **2 565 730** (51) ***G04B 29/02***

(84)			(84)		
AT	01.11.2017		BG	01.02.2018	
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017	
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017	
IS	01.03.2018		LT	01.11.2017	
LV	01.11.2017		NL	01.11.2017	
NO	01.02.2018		RS	01.11.2017	
SE	01.11.2017				

(11) **2 565 767** (51) ***G06F 3/048***

(84)			(84)		
AT	08.11.2017		BG	08.02.2018	
ES	08.11.2017		FI	08.11.2017	
GR	09.02.2018		HR	08.11.2017	
IS	08.03.2018		LT	08.11.2017	
LV	08.11.2017		NO	08.02.2018	
SE	08.11.2017				

(11) **2 565 785** (51) ***G06F 9/445***

(84)			(84)		
AT	29.11.2017		BG	28.02.2018	
ES	29.11.2017		FI	29.11.2017	
GR	01.03.2018		LT	29.11.2017	
LV	29.11.2017		SE	29.11.2017	

(11) **2 565 847** (51) ***G06T 11/80***

(84)			(84)		
SM	20.09.2017		AT	20.09.2017	
IT	20.09.2017		BG	20.12.2017	
CZ	20.09.2017		EE	20.09.2017	
ES	20.09.2017		FI	20.09.2017	
GR	21.12.2017		HR	20.09.2017	
IS	20.01.2018		LT	20.09.2017	
LV	20.09.2017		NL	20.09.2017	
NO	20.12.2017		PL	20.09.2017	
RO	20.09.2017		RS	20.09.2017	
SE	20.09.2017		SK	20.09.2017	

(11) **2 565 849** (51) ***G07B 11/00***

(84)			(84)		
BG	04.01.2018		AT	04.10.2017	
ES	04.10.2017		FI	04.10.2017	
GR	05.01.2018		HR	04.10.2017	
IS	04.02.2018		LT	04.10.2017	
LV	04.10.2017		NL	04.10.2017	
NO	04.01.2018		RS	04.10.2017	
SE	04.10.2017				

(11) **2 565 873** (51) ***G06F 21/10***

(84)			(84)		
BG	06.03.2018		ES	06.12.2017	
FI	06.12.2017		GR	07.03.2018	
HR	06.12.2017		LT	06.12.2017	
LV	06.12.2017		NO	06.03.2018	
RS	06.12.2017		SE	06.12.2017	

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***

(84)			(84)		
BG	09.11.2017		CZ	09.08.2017	
MC	09.08.2017		DK	09.08.2017	
EE	09.08.2017		ES	09.08.2017	
FI	09.08.2017		GR	10.11.2017	
HR	09.08.2017		IS	09.12.2017	
IT	09.08.2017		LT	09.08.2017	
LV	09.08.2017		NL	09.08.2017	
NO	09.11.2017		PL	09.08.2017	
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017	
SE	09.08.2017		SK	09.08.2017	
SM	09.08.2017				

(11) **2 565 967** (51) ***C01G 53/00***

(84)			(84)		
AT	01.11.2017		BG	01.02.2018	
ES	01.11.2017		FI	01.11.2017	
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017	
IS	01.03.2018		LT	01.11.2017	
LV	01.11.2017		NL	01.11.2017	
NO	01.02.2018		RS	01.11.2017	
SE	01.11.2017				

(11) **2 565 971** (51) ***H01M 8/04537***

(84)			(84)		
BG	06.03.2018		ES	06.12.2017	
FI	06.12.2017		GR	07.03.2018	
HR	06.12.2017		LT	06.12.2017	

LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 565 974** (51) ***H01M 10/0568***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 566 012** (51) ***H02K 3/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 566 061** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 566 067** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 566 073** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 086** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 566 103** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 566 132** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 133** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 566 147** (51) ***H04N 1/028***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 566 150** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 566 192** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 566 195** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 566 198** (51) ***H04W 4/24***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 566 286** (51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 566 289** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 566 414** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 566 474** (51) ***A61K 31/337***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 566 476** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 566 484** (51) ***A61K 31/7076***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 566 494** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 566 515** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 566 532** (51) ***B41F 17/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 566 545** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 566 565** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 566 566** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 566 572** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 566 578** (51) ***A61N 1/38***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 566 588** (51) ***A63B 71/08***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 566 604** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 566 628** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 566 683** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 566 684** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 566 693** (51) ***B41F 13/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 566 700** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 566 720** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 566 736** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 566 747** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 566 756** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 566 799** (51) ***B65H 23/038***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 566 814** (51) ***C01B 33/146***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 566 827** (51) ***C03C 8/18***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 566 892** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 566 908** (51) ***C08G 59/22***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 566 930** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 566 931** (51) ***C09K 8/48***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 566 943**
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 566 948**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 566 950**
(51) ***C12M 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 567 002**
(51) ***C30B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 567 029**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 567 078**
(51) ***B01D 53/94***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 567 166**
(51) ***C21B 7/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 567 201**
(51) ***G01G 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 567 235**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 567 311**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 567 312**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 567 317**
(51) ***G06F 9/455***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 567 319**
(51) ***G06F 11/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 567 327**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 567 362**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 567 364**
(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 567 388**
(51) ***H01F 27/33***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 567 389**
(51) ***H01H 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 567 404**
(51) ***H01L 29/778***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 567 427**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 567 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 567 577**
(51) ***H04W 52/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 567 635**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 567 649** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 567 654** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 567 729** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 567 732** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 567 765** (51) ***B22F 9/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 567 814** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 567 892** (51) ***B64C 3/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 567 920** (51) ***B65H 63/036***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 567 921** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 567 982** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 567 984** (51) ***C08B 1/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 568 007** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 568 010** (51) ***C08L 33/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 017** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 568 022** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 568 091** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 568 136** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 568 174** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 568 188** (51) ***F16D 11/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 568 189** (51) ***F16D 3/77***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 568 220** (51) ***F23M 20/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 568 226**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 568 237**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 240**
(51) ***A23L 3/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 568 250**
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 568 280**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 568 360**
(51) ***G06F 3/037***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 568 402**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 568 407**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 568 444**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 568 504**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 568 525**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 568 528**
(51) ***H01P 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 568 602**
(51) ***H03G 3/30***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 568 682**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 568 713**
(51) ***H04N 21/4408***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 568 738**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 568 796**
(51) ***A01B 3/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 568 860**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 568 872**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 568 882**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 568 883**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 568 900**
(51) ***A61B 18/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 568 906**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 568 909** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 568 925** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 568 962** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 568 968** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 568 972** (51) ***A61K 9/24***
(84) EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 568 996** (51) ***C07K 16/40***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 569 000** (51) ***A61K 38/26***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 569 003** (51) ***A61K 38/29***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 569 031** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 569 033** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 569 034** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 569 050** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 569 061** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 569 081** (51) ***C08L 77/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 569 095** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 569 141** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 569 143** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 569 168** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 569 192** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 569 249** (51) ***C01G 51/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 569 324** (51) ***A61P 31/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 569 333** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 569 374** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 569 375** (51) ***C09B 44/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 569 390** (51) ***C09K 5/14***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 569 427** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 569 432** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017

(11) **2 569 456** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 569 460** (51) ***C23C 24/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 569 532** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 569 559** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 569 571** (51) ***F17D 1/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 569 634** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 569 695** (51) ***G06F 9/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 569 750** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 569 764** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 569 790** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 569 802** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 569 808** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 569 823** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 569 885** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 569 921** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 569 937** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 569 938** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 569 954** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 569 958** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 569 962** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 569 966** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 569 995** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 570 007** (51) ***H05K 3/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 570 113** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 570 115** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 570 116** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 570 120** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 570 147** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 570 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 570 173** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 189** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 570 376** (51) ***B65H 54/553***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 570 425** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 467** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 570 520** (51) ***C25F 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 570 558** (51) ***E03C 1/084***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 570 573** (51) ***E05B 77/28***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 570 580** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 570 612** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 570 675** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 570 698** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 570 711** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 570 728** (51) ***F23R 3/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 570 742** (51) ***F24F 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 570 757** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 570 760** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 570 778** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 570 830** (51) ***G02B 6/35***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 570 857** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 570 860** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 570 863** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 570 885** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 570 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 570 899** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 571 000** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 571 003** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 571 018** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 571 035** (51) ***B22F 3/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 571 039** (51) ***H01H 33/662***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 571 091** (51) ***H01M 10/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 571 093** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 571 095** (51) ***H02M 1/15***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 571 096** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 571 116** (51) ***H01R 43/027***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 571 145** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 571 174** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 571 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017
EE 16.08.2017, ES 16.08.2017
FI 16.08.2017, GR 17.11.2017
IS 16.12.2017, IT 16.08.2017
LT 16.08.2017, LV 16.08.2017
NL 16.08.2017, NO 16.11.2017
PL 16.08.2017, RO 16.08.2017
RS 16.08.2017, SE 16.08.2017
SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 571 238** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017
IT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017
ES 27.09.2017, FI 27.09.2017
GR 28.12.2017, HR 27.09.2017
IS 27.01.2018, LT 27.09.2017
LV 27.09.2017, NO 27.12.2017
RO 27.09.2017, RS 27.09.2017
SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 571 245** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018
ES 08.11.2017, FI 08.11.2017
GR 09.02.2018, HR 08.11.2017
IS 08.03.2018, LT 08.11.2017
LV 08.11.2017, NL 08.11.2017
NO 08.02.2018, RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 571 279** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017
BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017, FI 06.09.2017
GR 07.12.2017, HR 06.09.2017
IS 06.01.2018, LT 06.09.2017
LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
PL 06.09.2017, RO 06.09.2017
RS 06.09.2017, SE 06.09.2017
SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 571 308** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, ES 02.08.2017
FI 02.08.2017, GR 03.11.2017
HR 02.08.2017, IS 02.12.2017
IT 02.08.2017, LT 02.08.2017
LV 02.08.2017, NL 02.08.2017
NO 02.11.2017, PL 02.08.2017
RO 02.08.2017, RS 02.08.2017
SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 318** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017
BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017, EE 30.08.2017
ES 30.08.2017, FI 30.08.2017
GR 01.12.2017, HR 30.08.2017
IS 30.12.2017, LT 30.08.2017
LV 30.08.2017, NL 30.08.2017
NO 30.11.2017, PL 30.08.2017
RO 30.08.2017, RS 30.08.2017
SE 30.08.2017, SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 571 344** (51) ***A01D 34/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017
IT 13.09.2017, BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017
ES 13.09.2017, FI 13.09.2017
GR 14.12.2017, HR 13.09.2017
IS 13.01.2018, LT 13.09.2017
LV 13.09.2017, NL 13.09.2017
NO 13.12.2017, PL 13.09.2017
RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017
EE 09.08.2017, ES 09.08.2017
FI 09.08.2017, GR 10.11.2017
HR 09.08.2017, IS 09.12.2017
IT 09.08.2017, LT 09.08.2017
LV 09.08.2017, NL 09.08.2017
NO 09.11.2017, PL 09.08.2017
RO 09.08.2017, RS 09.08.2017
SE 09.08.2017, SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 571 401** (51) ***A47C 21/04***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018
ES 01.11.2017, FI 01.11.2017
GR 02.02.2018, HR 01.11.2017
IS 01.03.2018, LT 01.11.2017
LV 01.11.2017, NL 01.11.2017
NO 01.02.2018, RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 571 411** (51) ***A47J 31/54***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017
IT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017
ES 27.09.2017, FI 27.09.2017
GR 28.12.2017, HR 27.09.2017
IS 27.01.2018, LT 27.09.2017
LV 27.09.2017, NL 27.09.2017
NO 27.12.2017, RO 27.09.2017
RS 27.09.2017, SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 421** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017
EE 02.08.2017, FI 02.08.2017
GR 03.11.2017, HR 02.08.2017
IS 02.12.2017, LT 02.08.2017
LV 02.08.2017, NL 02.08.2017
NO 02.11.2017, PL 02.08.2017
RO 02.08.2017, RS 02.08.2017
SE 02.08.2017, SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 422** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 12.07.2017, SM 12.07.2017
BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017, EE 12.07.2017
ES 12.07.2017, FI 12.07.2017
GR 13.10.2017, HR 12.07.2017
IS 12.11.2017, IT 12.07.2017
LT 12.07.2017, LV 12.07.2017
NL 12.07.2017, NO 12.10.2017
PL 12.07.2017, RO 12.07.2017
RS 12.07.2017, SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 427** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, ES 19.07.2017
FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
IT 19.07.2017, LT 19.07.2017
LV 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, RS 19.07.2017
SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 571 445** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
ES 18.10.2017, FI 18.10.2017
GR 19.01.2018, HR 18.10.2017
IS 18.02.2018, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, NL 18.10.2017
NO 18.01.2018, RS 18.10.2017

(11) **2 571 467** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018
FI 18.10.2017, GR 19.01.2018
HR 18.10.2017, IS 18.02.2018
LT 18.10.2017, LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 571 492** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017
EE 26.07.2017, FI 26.07.2017
GR 27.10.2017, HR 26.07.2017
IS 26.11.2017, LT 26.07.2017
LV 26.07.2017, NL 26.07.2017
NO 26.10.2017, RS 26.07.2017
SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 571 500** (51) ***A61K 31/34***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017
IT 27.09.2017, BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017
ES 27.09.2017, FI 27.09.2017
GR 28.12.2017, HR 27.09.2017
IS 27.01.2018, LT 27.09.2017
LV 27.09.2017, NL 27.09.2017
NO 27.12.2017, RO 27.09.2017
RS 27.09.2017, SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 571 512** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017
EE 23.08.2017, ES 23.08.2017
FI 23.08.2017, GR 24.11.2017
HR 23.08.2017, IS 23.12.2017
IT 23.08.2017, LT 23.08.2017
LV 23.08.2017, NL 23.08.2017
NO 23.11.2017, PL 23.08.2017
RO 23.08.2017, RS 23.08.2017
SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 571 516** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018
ES 15.11.2017, GR 16.02.2018
HR 15.11.2017, LT 15.11.2017
LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 571 545** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017
ES 22.11.2017, FI 22.11.2017
GR 23.02.2018, HR 22.11.2017
LT 22.11.2017, LV 22.11.2017
NL 22.11.2017, NO 22.02.2018
RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 571 566** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017, EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 571 591**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 571 619**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 621**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 571 642**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 571 692**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B41F 11/02***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 571 695**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 571 718**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 571 723**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 571 754**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B63B 3/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 571 769**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***B65D 1/16***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 819**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 571 844**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 571 857**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07C 227/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 571 889**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***C07F 9/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 915**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 571 932**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 571 967**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C10M 149/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 571 975**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C12M 3/08***
(84) CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 571 976**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 571 994**
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

(11) **2 572 023**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 572 030**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***D07B 1/14***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 572 075**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***F01B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 572 106** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 572 132** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 572 148** (51) ***F25D 3/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 572 160** (51) ***G01B 21/26***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 572 162** (51) ***G01C 19/5677***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 572 165** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 572 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 572 189** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 572 193** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017

(11) **2 572 203** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 572 204** (51) ***G01N 33/82***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 572 208** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 572 235** (51) ***G02C 7/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 572 237** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 572 253** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 572 308** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 572 319** (51) ***G06T 7/77***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 572 359** (51) ***G21B 1/03***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 572 378** (51) ***H01L 23/58***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 572 389** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 572 409** (51) ***H01R 13/635***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 572 413** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 572 451** (51) ***H03H 7/46***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 572 466**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 572 472**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 572 478**
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 572 514**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 572 520**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 572 552**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 572 591**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 572 624**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 572 645**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 572 652**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 572 697**
(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 572 700**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 572 705**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 572 711**
(51) ***A61K 31/197***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 572 738**
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 572 747**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 572 851**
(51) ***B29B 7/74***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 572 901**
(51) ***B60B 35/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 572 906**
(51) ***B60D 1/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 572 913**
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 572 937**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 572 968**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 573 005**
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 573 017**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 573 022**
(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 573 026**
(51) ***B65H 59/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 573 041**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 573 077**
(51) ***C07D 275/03***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 573 081**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 573 103**
(51) ***C07K 7/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 573 199**
(51) ***C22C 37/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 573 213**
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 573 226**
(51) ***D01H 5/64***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 573 229**
(51) ***D01H 5/88***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 573 275**
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 573 304**
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 573 338**
(51) ***F01M 11/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 573 341**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 573 343**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 573 344**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 573 345**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 573 349**
(51) ***F01N 3/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 375**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 573 396**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 573 403**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 573 414**
(51) ***F16D 1/033***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 573 451**
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 573 456**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 573 459**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 573 477**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 573 489**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 573 513**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 573 529**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 573 538**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 573 588**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F21Y 105/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G01M 15/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 573 621**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 573 670**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 573 732**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 573 741**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 573 767**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 573 795**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 573 800**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 573 812**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01L 21/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017

MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 573 826**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 573 839**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 573 856**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 573 916**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 573 998**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 574 037**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 574 042**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04N 5/272***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 574 077**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 095**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 100**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 574 104**
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 574 105**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 574 110**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 574 113**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 574 114**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 574 135**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 574 152**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 574 166**
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 574 178**
(51) ***B25G 3/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 574 194**
(51) ***C07D 513/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 574 222**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 574 253**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 574 268**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 574 299**
(51) ***A61B 17/94***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 574 304**
(51) ***A61C 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 574 377**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 574 381**
(51) ***A63F 13/843***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 574 443**
(51) ***B29C 47/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 574 444**
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 574 455**
(51) ***B32B 21/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

(11) **2 574 512**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 574 513**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 574 517** (51) ***B60W 50/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 574 538** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 574 548** (51) ***B64D 1/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 574 549** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 574 562** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 574 602** (51) ***C03C 13/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 574 605** (51) ***C07C 45/59***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 574 613** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 574 663** (51) ***C12M 3/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 574 676** (51) ***C12P 21/02***
(84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017

(11) **2 574 677** (51) ***C12P 21/02***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **2 574 711** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
LI 31.08.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 574 751** (51) ***F01N 3/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 574 782** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 574 805** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 574 825** (51) ***F16H 7/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 574 876** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 574 877** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 574 910** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 574 948** (51) ***G01R 31/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 574 981** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 575 016** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 575 024** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 575 077** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 575 083** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 575 117** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 575 122** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 575 143** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 575 144** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 145** (51) ***H01B 3/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 151** (51) ***H01H 9/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 575 153** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 167** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 180** (51) ***H01L 29/778***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 575 184** (51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 575 187** (51) ***H01L 39/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 190** (51) ***H01M 2/18***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 575 200** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 575 220** (51) ***H01S 5/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 575 273** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 575 299** (51) ***H04L 12/58***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 575 305** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 306** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 343** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 575 358** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 575 395**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 575 410**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 418**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 419**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 425**
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01G 7/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 575 472**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01P 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 487**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 31/724***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 575 490**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23F 5/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 522**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A43B 1/10***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 575 548**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 575 549**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 555**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 575 570**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 575 587**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47L 9/20***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 575 593**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 575 608**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 5/048***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 575 648**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 575 654**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 575 657**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 662**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 575 711**
(84) BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 575 768**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 575 786**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 575 798**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 575 803**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 575 828**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 575 830**
(51) ***A23L 29/256***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 832**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 856**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 575 858**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 575 869**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 575 876**
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 575 882**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 575 910**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 575 933**
(51) ***A61M 5/142***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 575 956**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 575 958**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 575 959**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 575 974**
(51) ***A63B 21/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 576 001**
(51) ***B01D 46/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 576 004**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 576 090**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 576 137**
(51) ***B24B 21/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 576 150**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 576 166** (51) ***B27N 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 576 209** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 576 297** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 576 300** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 576 307** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 576 441** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 471** (51) ***C03C 17/30***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 576 491** (51) ***C07C 51/48***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 576 492** (51) ***C07C 67/343***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 576 495** (51) ***C07C 205/60***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 576 533** (51) ***C07D 309/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 576 539** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 576 565** (51) ***C07H 19/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 576 635** (51) ***C08F 8/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 576 642** (51) ***C08F 210/16***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 576 696** (51) ***C08L 79/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 576 699** (51) ***C09B 23/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 576 723** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 576 741** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 576 752** (51) ***C08F 220/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 576 753** (51) ***C11D 3/386***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 576 755** (51) ***C12G 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 576 758**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 576 778**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 779**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 576 783**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 576 784**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 576 808**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 576 810**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) CZ 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 576 816**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 576 825**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 576 837**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 576 860**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C23C 16/56***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 576 862**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 576 872**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C25D 11/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 576 879**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***D03D 15/08***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 576 883**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 576 939**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 576 968**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E21B 33/134***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 576 977**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 47/024***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 577 004**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 577 013**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 577 014**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 577 069**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 577 071**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 577 077**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16B 39/34***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 577 105** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 577 106** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 577 108** (51) ***F16H 45/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 577 116** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 121** (51) ***F16K 11/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 577 159** (51) ***B21B 13/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 577 193** (51) ***F25D 17/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 577 209** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 577 281** (51) ***B01J 7/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 577 312** (51) ***A61K 31/22***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 577 343** (51) ***G01S 3/52***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 577 407** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 429** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 577 435** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 577 447** (51) ***G06F 7/556***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 577 464** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 577 475** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 577 561** (51) ***H04N 1/192***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 577 564** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 577 574** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 577 635** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 577 781** (51) ***H01M 6/40***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 577 796** (51) ***H01Q 1/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 577 842** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 577 858**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 577 866**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 577 906**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 577 908**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 577 933**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 577 974**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 577 981**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 578 030**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 578 079**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01K 27/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 578 085**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 578 107**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A44B 19/38***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 578 111**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A45D 33/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 578 121**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 134**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 578 204**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 578 224**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 578 226**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 578 228**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 578 234**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 47/32***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 578 239**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 578 241**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 578 243**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 578 271**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 578 301** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 578 309** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 578 319** (51) ***B05B 7/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 578 331** (51) ***B21J 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 578 340** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 578 371** (51) ***B28C 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 578 397** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 578 423** (51) ***B60H 1/22***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 578 425** (51) ***B60J 1/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 578 450** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 578 488** (51) ***B63C 11/52***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 578 527** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 578 590** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 578 631** (51) ***C08L 63/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 640** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 578 666** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 578 667** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 578 669** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 578 715** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 578 718** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 578 743** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 578 763** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 578 767** (51) ***E04F 10/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 578 786** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 578 828**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 869**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 578 877**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 578 905**
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 578 943**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 579 011**
(51) ***G01L 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 579 031**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 579 039**
(51) ***G01N 33/567***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 579 087**
(51) ***G02B 23/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 579 128**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 579 254**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 579 273**
(51) ***G21K 5/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 579 330**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 579 363**
(51) ***H01M 4/13***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 579 374**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 579 394**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 579 442**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 579 481**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 579 521**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 579 540**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 549**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 579 569**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 579 576**
(51) ***H04N 5/32***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 579 583** (51) ***H04N 21/482***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 579 627** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 579 642** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 579 663** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 579 704** (51) ***A01J 5/007***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 579 749** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 579 753** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 579 770** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 579 786** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 579 846** (51) ***C08F 220/58***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 579 976** (51) ***B01J 13/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 580 008** (51) ***B21C 51/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 035** (51) ***B27M 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 040** (51) ***B29C 45/28***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 580 056** (51) ***B32B 27/36***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 580 070** (51) ***B41M 3/14***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 580 175** (51) ***C06B 21/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 580 186** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 580 201** (51) ***C07D 265/30***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 580 207** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 580 230** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 263** (51) ***C08G 18/79***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 580 271** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
LV 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 289** (51) ***C09B 31/28***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 580 293** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 580 323** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 330** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 580 359** (51) ***C21D 1/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 428** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 580 454** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 580 468** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 580 477** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 580 490** (51) ***F16G 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 580 495** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 517** (51) ***F16N 25/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 580 530** (51) ***F24F 7/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 580 531** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 580 591** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 580 643** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 580 731** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 580 744** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 580 745** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 580 756** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 580 822** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 580 859** (51) ***H02M 7/757***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 580 892** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 580 894** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 580 924** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 580 925** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 580 948** (51) ***H05K 3/04***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 580 949** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 581 038** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 581 052** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 581 057** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 581 072** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 581 088** (51) ***A61K 36/296***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 581 118** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 581 140** (51) ***B07B 1/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 581 204** (51) ***B29C 70/68***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 581 213** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017

(11) **2 581 358** (51) ***C07C 7/152***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 581 410** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 581 412** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 581 483** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 581 504** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 581 525** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 581 570** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 581 571** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 581 572** (51) ***F01N 3/02***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 581 578** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 581 601** (51) ***H02H 7/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 581 630** (51) ***F16J 13/12***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 581 636** (51) ***F16L 21/04***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 581 637** (51) ***F16L 45/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 581 641** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 581 652** (51) ***F21V 15/015***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 581 858** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 581 883** (51) ***G07C 5/00***
(84) IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 581 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 581 899** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 581 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 581 918** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 581 921** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 581 937** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 581 980** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 582 004** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 582 010** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 582 037** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 582 039** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 582 050** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 582 106** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 582 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 582 194** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 582 202** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 582 203** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 582 308** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 582 312** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 582 328** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 582 331** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 582 338** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 582 351** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 582 359** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 582 413** (51) ***B04B 13/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 582 482** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 582 579** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 582 640** (51) ***C03C 17/09***
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 582 650** (51) ***C07C 29/32***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 582 697** (51) ***C07D 413/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 582 723** (51) ***G01N 33/561***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 582 730** (51) ***A23L 3/3526***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 582 763** (51) ***C09D 11/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 582 781** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 582 793** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 582 799** (51) ***C12P 13/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 582 816** (51) ***C12N 15/65***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 582 883** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 582 893** (51) ***E04B 2/24***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 582 942** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 582 943** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 582 954** (51) ***F02B 37/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 582 957** (51) ***F02F 1/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 010** (51) ***F16K 41/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 583 058** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 583 062** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 583 069** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 583 120**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 583 137**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***G03B 17/08***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 583 166**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 583 168**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 583 170**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 583 197**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 583 216**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 583 276**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G10K 9/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 583 277**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 583 288**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 583 292**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01H 1/58***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 583 293**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01H 9/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 583 305**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 583 318**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 583 328**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 583 361**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 583 383**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 583 384**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 583 478**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 583 499**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 583 522**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 583 620**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 583 630** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 583 631** (51) ***A61B 17/115***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 583 652** (51) ***A61G 7/008***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 583 666** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 583 703** (51) ***A61M 5/175***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 583 750** (51) ***B01F 13/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 583 765** (51) ***B21D 9/01***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 583 791** (51) ***B24C 3/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 848** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 583 853** (51) ***B60K 26/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 583 880** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 583 946** (51) ***C02F 1/42***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 583 990** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 584 026** (51) ***C10N 10/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 584 034** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 584 070** (51) ***C30B 15/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 584 082** (51) ***D06F 17/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 584 180** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 584 197** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 584 216** (51) ***F16F 15/03***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 584 243** (51) ***F16L 37/096***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 584 249** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 584 281** (51) ***F24H 9/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 584 296** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 584 314** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 351** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 584 382** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 584 397** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 584 400** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 584 419** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 584 456** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 584 463** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 584 505** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 584 538** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 584 548** (51) ***G08B 21/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 584 556** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 584 588** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 584 634** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 584 646** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 584 696** (51) ***H02P 29/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 584 709** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 795** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 584 807**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 584 834**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 584 847**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 584 870**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 584 873**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 584 906**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
(51) ***A23C 3/037***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 584 920**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 584 989**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 584 996**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 022**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 027**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 585 031**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 057**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 31/201***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 059**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/343***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 067**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 31/422***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 086**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 087**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***A61K 36/45***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 585 105**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 141**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 155**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 585 184**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 307/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 585 196**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B01D 53/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 585 215**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 27/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 218**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 585 248**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 585 266**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 585 269**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 272**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B29C 47/78***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 585 276**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 585 301**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 585 302**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 585 339**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 585 343**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 585 350**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 585 353**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 389**
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 585 411**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 585 429**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 431**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C07C 225/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 585 494**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 530**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 585 531**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 585 564**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C10M 141/12***
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 585 587**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 585 595**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 599**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 585 603**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 585 608**
(51) ***C12P 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 585 640**
(51) ***E02B 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 585 647**
(51) ***E04F 11/16***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 585 650**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 652**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 585 673**
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 585 704**
(51) ***F02M 43/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 585 732**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 746**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 585 757**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 585 759**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 585 834**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 585 850**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 585 867**
(51) ***G02B 6/35***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 585 917**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 585 927**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 585 972**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 586 080**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 586 089**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 097**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 586 151** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 586 173** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 183** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 586 207** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 586 208** (51) ***H04N 9/80***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 586 271** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 586 281** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 283** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 369** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 586 408** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 586 468** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 586 472** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 586 498** (51) ***A62C 13/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 586 501** (51) ***A62C 35/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 586 513** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 586 536** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 586 594** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 596** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 586 663** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 586 670** (51) ***B60T 13/573***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 586 683** (51) ***B62H 1/02***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 586 827** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 586 836** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 586 861** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 586 872** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 586 909** (51) ***D06M 15/263***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 586 921** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 586 934** (51) ***E04G 21/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 586 974** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 009** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 587 042** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 587 090** (51) ***F16G 5/18***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 587 132** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 587 137** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 587 146** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 587 147** (51) ***F23M 11/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 587 166** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 587 179** (51) ***F24F 13/068***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 587 254** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 587 284** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 587 286** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 587 303** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 587 315** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 587 384** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 587 454** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 587 459** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 587 505**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C25D 3/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 587 537**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 587 541**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 587 582**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 587 607**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 587 619**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 587 622**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 587 769**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 587 778**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 587 791**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 792**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 587 855**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 587 864**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 28/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 587 870**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 587 885**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 587 895**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 587 896**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 587 919**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 31/397***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 587 953**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 587 959**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 587 984**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 587 993**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 588 063**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 588 075**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 588 089**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 588 112**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 588 120**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 588 154**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 588 267**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 588 275**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 588 292**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 332**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 588 448**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A61K 9/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***A61K 31/5513***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B23K 26/073***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***B24D 11/00***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***B60G 17/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C07C 319/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 588 460**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 588 481**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 588 513**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 588 527**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 588 569**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 588 592**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 588 593**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 588 655**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 588 668**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07D 489/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C08L 65/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***D21H 25/00***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 588 695**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 704**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 588 718**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 588 743**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 588 754**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 588 799**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 588 863**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 588 902**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

(51) ***E05F 3/22***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F02N 11/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***F21S 6/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B44F 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 588 921** (51) ***G03G 5/07***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 588 965** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 589 028** (51) ***G07F 11/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 056** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 589 117** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 589 119** (51) ***H01R 4/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 589 148** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 151** (51) ***H03L 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 589 179** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 589 192** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 589 212** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 589 243** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 258** (51) ***H04W 80/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 589 312** (51) ***A44B 19/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 589 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 589 348** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 589 360** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 589 393** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 589 407** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 589 444** (51) ***B21C 47/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 453** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 589 459** (51) ***B23K 101/42***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 589 535** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 589 537** (51) ***B64D 33/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 589 545** (51) ***B65D 71/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 589 643** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 648** (51) ***C10L 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 589 664** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 589 673** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 693** (51) ***D04H 1/72***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 589 797** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 589 811** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 589 817** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 589 821** (51) ***F04F 5/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 589 881** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 589 955** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 590 021** (51) ***G03B 21/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 590 027** (51) ***G03G 9/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 590 046** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 590 050** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 590 077** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 590 101** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 590 158** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 590 159** (51) ***G09G 3/36***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 590 179** (51) ***H01C 7/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 590 194** (51) ***H01H 9/46***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 590 243** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 590 251** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 590 281** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 590 296** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 590 343** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 590 348** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 590 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 590 359** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 590 365** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 590 371** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017

(11) **2 590 384** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 590 416** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 590 421** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 590 427** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 590 485** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 590 516** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 590 533** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 590 562** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 590 601** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 614** (51) ***A61J 3/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 590 625** (51) ***A61K 9/107***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 590 633** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 590 645** (51) ***A61K 31/223***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 590 647** (51) ***A61K 31/404***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 590 656** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 590 659** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 590 670** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 590 683** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 590 769** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 590 797** (51) ***B29C 47/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 590 810** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 590 816** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 590 857** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 590 879** (51) ***B65G 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 590 889** (51) ***B81B 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 590 897** (51) ***C01B 32/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 590 912** (51) ***C07C 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 590 915** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 590 978** (51) ***C07D 477/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 590 980** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 590 982** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 590 998** (51) ***C07K 14/755***
(84) GR 16.02.2018 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 591 033** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 591 112** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 591 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 591 183** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 591 238** (51) ***G01P 3/488***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 591 280** (51) ***F21K 9/69***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 591 318** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 591 327** (51) ***G01K 17/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 591 342** (51) ***G01N 23/207***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 591 348** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 591 363** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 591 385** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 591 394** (51) ***G02C 5/14***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 591 443** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **2 591 486** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 591 487** (51) ***H01H 33/24***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 591 502** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 591 518** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 591 542** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 591 594** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 591 609** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 591 664** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 591 677** (51) ***A01P 15/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 591 698** (51) ***A45D 1/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 591 715** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 591 769** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 591 781** (51) ***A61K 31/426***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 591 839** (51) ***B01D 29/64***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 591 858** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 591 898** (51) ***B27B 5/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 591 932** (51) ***B60K 17/344***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 591 937** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 592 072** (51) ***C07D 277/28***
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 592 073** (51) ***C07D 277/28***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 592 091** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 592 092** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 592 110** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 592 120** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 592 157** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 592 163** (51) ***C22C 9/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 592 167** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 592 177** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 592 207** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 592 220** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 592 243** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 592 263** (51) ***F03C 1/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 592 283** (51) ***F16B 7/04***
(84) EE 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
RS 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 592 348** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 592 359** (51) ***F24F 13/14***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 592 377** (51) ***G01D 7/00***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 592 393** (51) ***G01F 1/26***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 592 394** (51) ***G01F 1/684***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 592 420** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 592 421** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 592 459** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 592 462** (51) ***G02B 21/24***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 592 478** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 592 746** (51) ***H02M 7/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 592 779** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 592 792** (51) ***G06F 9/32***

(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 592 973** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 593 004** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 593 026** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 593 036** (51) ***A61C 19/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 593 041** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 044** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 593 111** (51) ***A61K 31/21***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 593 125** (51) ***A61K 38/53***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 593 126**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 593 139**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 159**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 593 180**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 593 190**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61Q 9/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 236**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 593 242**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 593 287**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 593 288**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B29C 47/40***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 593 320**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 336**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 593 346**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 593 370**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 593 418**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 29/149***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 437**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 233/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 438**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***C07D 233/36***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 593 457**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 495**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08G 65/48***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 593 547**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 593 556**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 585**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 593 586**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 593 590**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C25D 19/00***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 593 594**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 593 598** (51) ***D04B 9/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 593 642** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 593 690** (51) ***F16C 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 593 692** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 593 696** (51) ***F16H 48/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 708** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 593 709** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 593 752** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 757** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 593 807** (51) ***G01S 3/30***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 593 822** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 593 840** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 593 871** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 593 973** (51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 593 990** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 593 998** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 593 999** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 594 031** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 594 038** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 055** (51) ***H04M 1/2755***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 594 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 594 100** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 126** (51) ***A01F 12/26***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 594 134** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 594 151** (51) ***A45B 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 594 188** (51) ***A61B 1/01***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 594 221** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 594 232** (51) ***A61F 2/82***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 312** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 324** (51) ***A63H 17/395***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 594 345** (51) ***B09C 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 594 352** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 594 354** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 594 375** (51) ***B26D 1/547***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 594 395** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 594 427** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 486** (51) ***B64D 15/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 594 616** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 594 634** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 594 670**
(51) ***D03D 3/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 594 701**
(51) ***E04D 11/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 594 721**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 594 725**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 594 729**
(51) ***E21B 10/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 594 798**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 594 801**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 594 811**
(51) ***F16B 35/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 594 821**
(51) ***F16D 3/2237***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 594 826**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 594 923**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 594 924**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 594 943**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 594 945**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 594 956**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 594 997**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 594 998**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 595 006**
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 595 013**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 595 083**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 595 158**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 180**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 595 231**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 595 237** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 595 243** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 595 244** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **2 595 249** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 595 255** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 595 365** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 595 460** (51) ***H05K 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 20.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 595 494** (51) ***A23J 1/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 595 500** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 502** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 595 552** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 595 564** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 595 578** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 21.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 595 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 595 587** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 595 597** (51) ***A61J 3/07***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 595 598** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 595 637**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 35/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 595 670**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 595 675**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 595 698**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 595 703**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 757**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 595 760**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B05B 13/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 595 830**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 595 835**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 595 867**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B62K 25/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 595 898**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 595 946**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 595 961**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 595 973**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07D 305/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 596 009**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 012**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 596 059**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 596 067**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 093**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 107**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 117**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 596 144**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 596 147**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 154**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 596 155** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 596 172** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 596 180** (51) ***E03B 7/07***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 596 260** (51) ***F16D 27/108***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 596 273** (51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 596 286** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 596 307** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 321** (51) ***G01C 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 596 322** (51) ***G01C 22/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 339** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 596 342** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 596 347** (51) ***G01N 31/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 596 348** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 596 349** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 367** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 596 405** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 596 409** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 459** (51) ***G06K 9/64***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 491** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 507** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 596 512** (51) ***H01H 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 596 534** (51) ***H01L 33/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 596 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 596 630**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 642**
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 596 646**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 596 650**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 596 659**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 596 673**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 596 684**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 596 690**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 596 736**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 596 747**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 596 851**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 596 894**
(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 596 923**
(51) ***B26F 1/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 596 931**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 596 940**
(51) ***B29C 65/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 596 952**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 596 964**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 596 965**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 597 002**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 597 030**
(51) ***B63H 1/28***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 597 035**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 597 088**
(51) ***C07D 243/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 597 142**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 597 143**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 597 187**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 597 251** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 597 294** (51) ***F02M 26/48***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 331** (51) ***F16F 15/134***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 597 358** (51) ***F16C 29/02***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 597 377** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 597 397** (51) ***F24J 2/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 597 440** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 597 506** (51) ***G02B 27/58***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 597 541** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 597 557** (51) ***G06F 3/0481***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 597 574** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017

(11) **2 597 582** (51) ***G06F 19/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 597 624** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 597 654** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 597 682** (51) ***H01L 31/042***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 597 688** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 597 714** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 597 716** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 597 763** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 597 803** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 597 806** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 597 844**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 597 845**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 597 858**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 597 868**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 597 887**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 597 930**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 598 001**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 018**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/42***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 598 039**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 598 047**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 598 066**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 108**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 598 127**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 598 165**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 598 217**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A63B 53/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 598 271**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B23B 31/30***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 326**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 385**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 598 393**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 398**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 598 462**
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 598 467** (51) ***C07C 51/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 598 532** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 598 570** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 598 591** (51) ***C09J 7/00***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 598 619** (51) ***C10M 149/02***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 598 648** (51) ***C12P 21/00***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 598 653** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 656** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 598 661** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 598 824** (51) ***F41A 23/24***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 598 840** (51) ***G01C 21/00***

(84) CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 598 843** (51) ***G07F 15/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 598 859** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 598 882** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 598 904** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 598 906** (51) ***G01S 17/36***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 598 936** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 598 943** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 945** (51) ***G02B 7/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 598 952** (51) ***G04D 3/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 598 993** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 599 027** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 599 037**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 599 038**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 120**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 599 150**
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 152**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 599 174**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B61K 13/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 599 188**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 203**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 599 231**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 239**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 599 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 599 308**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 599 345**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 599 347**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 599 358**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 599 369**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05K 7/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 599 371**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 380**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A01G 1/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 599 382**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 599 383**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01K 1/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 599 428**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 599 435**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 444** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 599 447** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 599 566** (51) ***B21F 3/02***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 599 571** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 599 592** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 599 594** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 599 595** (51) ***B25H 1/06***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 599 600** (51) ***B27B 27/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 599 609** (51) ***B29C 47/22***
(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 599 620** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 599 631** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 599 649** (51) ***B60C 25/01***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 599 711** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 599 718** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 599 722** (51) ***B65D 1/24***
(84) IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 599 745** (51) ***B81C 1/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 599 806** (51) ***C08F 263/08***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DE 01.02.2018, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 26.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 599 857** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.08.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 599 865** (51) ***C12N 15/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 599 866** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 599 877** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 599 931** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 599 942** (51) ***E05B 15/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 599 946** (51) ***E06B 7/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 599 972** (51) ***F01N 3/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 600 004** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 600 047** (51) ***F16L 11/11***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 600 094** (51) ***F28F 13/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 600 096** (51) ***F41G 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 600 104** (51) ***G01C 19/5762***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 118** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 600 120** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 600 212** (51) ***G03G 21/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 600 246** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 600 285** (51) ***G06K 9/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 288** (51) ***G06M 7/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 600 328** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 600 363**
(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 376**
(51) ***H01H 47/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 600 394**
(51) ***H01L 21/338***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 600 401**
(51) ***H01L 27/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 600 472**
(51) ***H01R 27/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 600 495**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 600 554**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 600 566**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 600 588**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 594**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 600 629**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 600 635**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 652**
(51) ***H04W 36/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 600 678**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 600 680**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 600 681**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 600 692**
(51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 600 702**
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 600 744**
(51) ***A43B 9/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 600 752**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 600 763**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 600 773** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 600 792** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 600 801** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 600 828** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 600 889** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 600 903** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 600 911** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 600 926** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 600 958** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 600 966** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 600 986** (51) ***B05D 1/28***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 601 046** (51) ***B32B 27/00***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 601 114** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 601 188** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 601 211** (51) ***C07K 14/455***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 601 278** (51) ***C10L 5/00***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 601 293** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 601 295** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 601 321** (51) ***C21D 7/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 601 330** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 601 336** (51) ***D05B 15/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 601 428** (51) ***F01D 11/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 601 432** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 601 451** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 601 466** (51) ***F26B 5/06***
(84) LV 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018

(11) **2 601 479** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 601 519** (51) ***G01N 33/483***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 601 645** (51) ***G08B 23/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 601 711** (51) ***H01R 13/6461***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 601 727** (51) ***H02K 1/30***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 601 745** (51) ***H04B 1/48***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 601 757** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 601 804** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 601 846** (51) ***A23L 23/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 601 878** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 602 037** (51) ***B23B 27/14***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 602 073** (51) ***B26D 1/11***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 602 075** (51) ***B27B 5/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 602 077** (51) ***B27N 3/00***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 602 089** (51) ***B29C 33/40***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 602 127** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 602 169** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 602 183** (51) ***B64C 9/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 602 187** (51) ***B64D 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 602 213** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 602 228** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 602 234** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 602 242** (51) ***C07C 201/12***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 602 244** (51) ***C07C 271/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 602 288** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 602 298** (51) ***C09J 189/00***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 602 317** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 321** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 602 384** (51) ***B65H 51/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 602 416** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 602 485** (51) ***F04C 14/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 602 494** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 602 559** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 602 593** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 602 615** (51) ***G01N 29/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 602 637** (51) ***G01S 13/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 602 648** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 602 657** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 602 721** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 602 760** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 602 794** (51) ***G05B 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 602 803** (51) ***H01H 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 602 804** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 602 811** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 602 842** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 602 845** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 602 846** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 602 862** (51) ***H01Q 1/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 602 885** (51) ***H01S 3/098***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 602 934** (51) ***H03K 17/00***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 602 960** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 603 000** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 603 012** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 603 031** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 603 075** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 603 118** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 603 139** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 603 141** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 603 227** (51) ***C12N 5/0789***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 603 285** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 603 350** (51) ***B23P 25/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 603 379** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 603 393** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 603 399** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 603 415** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 603 424**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 35/81***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 603 429**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B64D 39/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 603 430**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 603 454**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C01B 32/23***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 603 516**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 603 604**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 603 648**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(51) ***E04G 21/32***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 603 662**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E21B 21/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 603 674**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 603 690**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 603 761**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 603 788**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 23/18***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 603 828**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 5/341***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 603 837**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G04F 8/08***
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 603 851**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 603 887**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 603 943**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 603 945**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 603 949**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 603 951**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 604 005**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 604 012**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 604 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 604 063**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 604 078**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 604 088**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 604 138**
(51) ***A44B 19/28***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 604 150**
(51) ***A47F 10/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 604 193**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 604 209**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 604 215**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 604 248**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 604 255**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 604 272**
(51) ***A61K 36/074***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 604 289**
(51) ***A61K 49/12***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 604 322**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 604 374**
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 604 487**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 604 515**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 604 516**
(51) ***B64C 21/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 604 569**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 604 650**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 604 663**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 604 673**
(51) ***B01D 45/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 604 686**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017

DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 604 699** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 604 708** (51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 604 712** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 604 714** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 604 762** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 604 782** (51) ***E06B 3/54***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 604 787** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 604 863** (51) ***F01D 25/22***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 604 932** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 605 009** (51) ***G01N 29/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 605 023** (51) ***G01R 15/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 087** (51) ***G04D 3/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 605 254** (51) ***H01F 7/124***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 605 264** (51) ***H01H 71/46***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017

(11) **2 605 322** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 605 346** (51) ***H01S 5/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 605 391** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 605 427** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 605 438** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 605 442** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 605 483** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 605 514** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 605 558** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 605 590** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 605 610** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 605 614** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 605 665** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 605 682** (51) ***A46B 3/16***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 605 744** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 605 749** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 605 809** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 605 812** (51) ***A61M 5/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 605 829** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 605 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 605 882** (51) ***B23K 26/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 605 894** (51) ***B29C 33/30***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 605 929** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 605 932** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 605 978** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 605 999** (51) ***B67D 1/10***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 606 026** (51) ***C07C 51/42***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 606 031** (51) ***C07D 209/30***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 606 035** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 606 061**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 606 068**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 606 084**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 606 111**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 606 149**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 606 155**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C12R 1/24***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 606 210**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 606 221**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03B 11/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 606 283**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 606 310**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01B 7/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 606 313**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 606 346**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 606 352**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 606 387**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 606 416**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 606 423**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 606 477**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G08B 13/181***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 606 478**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 606 482**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B63B 43/18***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 606 519**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 606 531**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 606 574**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 606 581**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 606 591**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 606 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 606 696**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 606 702**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 606 789**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 606 795**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 606 798**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 606 808**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 606 883**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 606 983**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 607 013**
(51) ***B23P 15/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 015**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 607 029**
(51) ***B25J 15/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 607 035**
(51) ***B28B 13/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 607 055**
(51) ***B23K 20/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 607 057**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 607 096**
(51) ***B60B 7/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 607 104**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 607 145**
(51) ***B60L 5/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 607 164**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 607 165**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 607 168**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 607 241**
(51) ***B64G 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 607 271**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 607 318**
(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 607 340**
(51) ***C07C 11/167***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 607 347**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 607 419**
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 607 502**
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 607 508**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 607 559**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 607 574**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 607 633**
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 607 682**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 607 713**
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 607 745**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 607 747**
(51) ***F16G 11/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 607 757**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 607 774**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 607 793**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 607 800**
(51) ***F24F 6/04***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 607 808**
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 607 839**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 607 840**
(51) ***G01B 11/24***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 607 846** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 607 853** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 607 902** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 607 962** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 607 999** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 608 003** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 608 004** (51) ***G06F 3/048***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 608 050** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 094** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 608 162** (51) ***H01H 13/70***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 608 187** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 608 235** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 608 237** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 608 241** (51) ***H01H 51/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 608 244** (51) ***H01J 29/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 608 257** (51) ***H01L 23/433***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 608 277** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 608 280** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 608 294** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 608 308** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 608 348** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 608 421** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 608 527** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 608 549** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 608 580** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 608 584** (51) ***H04W 8/04***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 PT 06.11.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 608 611** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 608 621** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 608 629** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 608 682** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 608 703** (51) ***A47J 27/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 608 728** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 608 742** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 608 762** (51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 608 778** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 608 805** (51) ***A61K 39/095***
(84) SM 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 608 806** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 608 833** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 608 840** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 608 851** (51) ***A63B 21/075***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 608 857** (51) ***A63H 18/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 608 880** (51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 608 892** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 608 896** (51) ***B05D 1/18***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 608 913** (51) ***B23B 31/163***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
PT 06.11.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 608 995**
(51) ***B61C 9/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 609 060**
(51) ***C07C 7/13***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 609 061**
(51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 609 111**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 609 112**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 609 123**
(51) ***C08F 4/64***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 609 124**
(51) ***C08F 210/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 609 155**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 609 171**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 609 191**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 609 192**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 609 218**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 609 301**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 609 313**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 609 350**
(51) ***F16K 5/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 609 415**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 609 429**
(51) ***G01N 33/53***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 609 449**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 609 455**
(51) ***G02B 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 609 593**
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 609 611**
(51) ***H01J 1/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 609 641**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 609 648**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 609 707**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017

MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 609 777**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 609 779**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 609 796**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H05K 1/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 609 828**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 609 832**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 609 860**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 609 863**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 609 890**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 609 902**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 609 979**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 610 023**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 049**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B30B 15/16***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 610 072**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 610 188**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65C 9/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 610 206**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 610 219**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 610 223**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C03B 7/084***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 610 249**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 277/82***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 610 276**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 610 282**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08G 77/458***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 610 291**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08K 5/09***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 610 298**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 610 301**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 610 327**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C10J 3/54***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 610 360** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 610 362** (51) ***C23C 8/18***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017

(11) **2 610 476** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 610 525** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 610 535** (51) ***F16K 31/124***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 610 558** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 610 571** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 610 587** (51) ***G01C 1/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 610 599** (51) ***G01K 1/12***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 610 603** (51) ***G01L 19/10***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 610 623** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 610 624** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 610 625** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 610 739** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017

(11) **2 610 752** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 27.09.2017, SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 610 833** (51) ***G08B 27/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 610 853** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 610 859** (51) ***G10H 1/00***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 610 948** (51) ***F16L 41/03***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 610 955** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 611 052** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 611 059** (51) ***H04L 7/10***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 611 073** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 611 113** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 611 122** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 611 134** (51) ***H04N 1/028***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 611 190** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 611 285** (51) ***A01J 7/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 611 363** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 611 367** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 611 379** (51) ***A61B 17/56***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 611 385** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 611 391** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 611 394** (51) ***A61F 2/28***
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 611 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 611 575** (51) ***B24D 3/06***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 611 605** (51) ***B32B 5/18***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 611 647** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 611 690** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 611 737** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 611 748** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 611 756** (51) ***C04B 41/45***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 611 760** (51) ***C07C 17/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 611 762** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 611 767** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 611 832** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 611 875** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 611 887** (51) ***C10G 19/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 611 925** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) GR 01.03.2018, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 611 979** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 612 000** (51) ***F01N 3/027***
(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 612 149** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***

(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 612 249** (51) ***G06F 12/121***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 612 252** (51) ***G06F 13/42***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 612 269** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 612 272** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 612 319** (51) ***G09G 3/36***

(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 612 338** (51) ***H01H 11/00***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 612 348** (51) ***H01L 21/228***

(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 612 381** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***

(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 612 460** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 612 507** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 612 596** (51) ***A61B 8/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 612 623** (51) ***A61F 5/01***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 612 628** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 612 650** (51) ***A61K 8/29***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 612 653** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 612 689** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 612 696** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 612 748** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 612 777** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 612 825** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 612 857** (51) ***C07D 305/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 612 873** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 612 896** (51) ***C10J 3/84***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 612 924** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 612 926** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 612 947** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 612 966** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 612 979** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 012** (51) ***F01D 11/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 613 029** (51) ***F01L 1/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 613 049** (51) ***F03G 7/06***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 613 066** (51) ***F16D 51/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 613 070** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 613 091** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 613 127** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 613 203** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 214** (51) ***G05D 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 613 217** (51) ***G05G 1/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 613 265**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 613 275**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 613 287**
(51) ***G06Q 20/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 613 296**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 613 312**
(51) ***G10H 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 613 316**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 320**
(51) ***G11B 20/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 613 322**
(51) ***G21C 3/33***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 613 387**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 613 392**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 613 396**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 613 400**
(51) ***H01M 10/52***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 613 462**
(51) ***H04B 17/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 613 463**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 613 468**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 613 482**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 613 493**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 613 502**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 613 507**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 613 516**
(51) ***H04N 5/21***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 613 550**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 613 596**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 613 608**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 613 623** (51) ***A01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 613 648** (51) ***C13B 50/00***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 613 654** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 613 655** (51) ***A43B 11/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 613 668** (51) ***A47C 1/032***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 613 708** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 613 721** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 613 723** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 613 737** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 613 756** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 613 784** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 613 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 613 815** (51) ***A01M 1/20***
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 613 822** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 613 842** (51) ***A61M 25/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 613 859** (51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.11.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 613 889** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 613 926** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 613 954** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 613 976** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 614 023** (51) ***B65H 20/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 614 066** (51) ***C07D 501/12***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 614 070** (51) ***C07F 15/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 614 111**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 614 119**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 614 134**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 614 137**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 614 138**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 614 159**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 614 196**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 200**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E04H 15/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 614 207**
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***E06B 7/21***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 216**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F04B 39/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 614 228**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 614 336**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 614 351**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 614 412**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 415**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 614 417**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 614 420**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 436**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 614 542**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 614 559**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01R 43/16***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 614 561**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 614 603**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 614 604**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 614 647**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04N 19/159***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 614 742** (51) ***A44B 19/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 614 743** (51) ***A44B 19/30***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 614 780** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 614 784** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 614 810** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 614 893** (51) ***B03C 1/28***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 614 915** (51) ***B23K 20/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 614 954** (51) ***B31B 70/84***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 614 967** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 614 993** (51) ***B60Q 9/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 614 996** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 615 001** (51) ***B60R 25/10***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 615 004** (51) ***B60L 7/26***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 044** (51) ***B65D 83/20***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 615 059** (51) ***C01B 17/64***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 615 136** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 615 168** (51) ***C07K 14/36***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 615 179** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 615 226** (51) ***E04H 12/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 615 243** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 615 265** (51) ***F01K 23/10***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 615 266** (51) ***F01K 25/08***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 615 277** (51) ***F02C 7/36***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 615 306** (51) ***F04B 49/08***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 615 331**
(51) ***F16H 21/10***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 615 336**
(51) ***F16H 61/21***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 615 349**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 615 388**
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 615 391**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 615 407**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 615 420**
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 615 442**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 615 455**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 615 482**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 615 489**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 615 499**
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 598**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 607**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 615 611**
(51) ***G11C 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 615 656**
(51) ***H01L 41/113***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 615 661**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 615 666**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 615 740**
(51) ***H04B 1/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 615 741**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 615 748**
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 615 749**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 615 771**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 615 785**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 615 804**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 615 806**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 615 813** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 615 841** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 615 842** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 615 853** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 615 877** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 615 904** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 615 905** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 615 936** (51) ***A43B 21/26***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 615 942** (51) ***A47B 95/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 615 964** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 615 967** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 615 978** (51) ***A61B 8/08***
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 615 980** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 615 986** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 616 035** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 616 045** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 616 059** (51) ***A61K 31/19***
(84) SM 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PT 06.11.2017, RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 616 065** (51) ***A61K 31/409***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 616 094** (51) ***A61K 38/07***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 616 106** (51) ***A61L 15/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 616 127** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 616 224** (51) ***B29C 45/78***
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017
(84) DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 616 230** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 616 274** (51) ***B60P 1/16***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 616 278** (51) ***B60Q 1/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 616 330** (51) ***B63J 2/08***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 616 370** (51) ***B65G 13/071***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 616 398** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 616 484** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 616 501** (51) ***C08G 83/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 616 536** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 616 555** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 616 564** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 567** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 616 600** (51) ***E03F 3/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 616 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 616 671** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 616 691** (51) ***F15B 11/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 616 693** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 616 722** (51) ***F16K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 738** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 616 784** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 616 790** (51) ***G01M 3/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 616 798** (51) ***G01V 5/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 616 805** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 616 870**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 616 883**
(51) ***G03G 5/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 616 884**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 616 886**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 616 901**
(51) ***G06F 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 616 922**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 616 945**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 616 996**
(51) ***G06N 3/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 617 010**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 617 037**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 617 073**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 617 083**
(51) ***H01M 2/12***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 088**
(51) ***H01M 6/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 617 117**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 617 124**
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 617 136**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 140**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 143**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 617 144**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 151**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 231**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 617 237**
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 617 253**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 617 346**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 617 349**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 617 351**
(51) ***A61B 3/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 617 370**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 617 386**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 617 389**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 617 398**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 617 409**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 617 410**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 617 418**
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 617 446**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 617 475**
(51) ***A63C 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 617 504**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 617 505**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 617 508**
(51) ***B23K 9/095***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 518**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 617 581**
(51) ***B43L 23/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 617 597**
(51) ***B60K 23/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 617 598**
(51) ***B60K 37/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 617 690**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 617 693**
(51) ***C04B 35/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 617 706**
(51) ***C07C 41/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 617 708**
(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 617 724** (51) ***C07D 487/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 617 727** (51) ***C07H 3/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 617 742** (51) ***C08F 26/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 617 763** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 617 769** (51) ***C08L 55/02***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 617 860** (51) ***C23C 10/48***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 617 876** (51) ***C25D 17/12***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 617 907** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 617 949** (51) ***F01D 11/08***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 062** (51) ***F24B 5/02***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 072** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 618 074** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 618 116** (51) ***G01F 15/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 618 127** (51) ***G01N 21/359***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 618 129** (51) ***G01N 21/3577***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 618 177** (51) ***G01S 7/52***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 618 189** (51) ***G02B 6/02***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 618 205** (51) ***G02C 7/04***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 618 215** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 618 261** (51) ***G06F 3/06***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 618 390** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 618 440** (51) ***H02H 7/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 618 505** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 618 508** (51) ***H04J 3/06***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 618 559** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 618 562** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 618 570** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 618 573** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 618 593** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 618 623** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 618 633** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 618 719** (51) ***A61B 1/233***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 618 731** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 618 756** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 618 774** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 618 780** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 618 788** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 618 815** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 618 875** (51) ***A61M 11/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 618 972** (51) ***B27M 3/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **2 618 994** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 619 008** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 619 025** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 619 028** (51) ***B60N 2/235***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 619 057** (51) ***B60T 15/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 619 104** (51) ***B65D 25/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 619 136** (51) ***C01B 33/187***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 619 167**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07C 67/303***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 619 176**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 619 245**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 619 272**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08L 83/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 619 288**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 619 301**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 619 323**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 619 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 619 402**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 619 456**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F04B 17/03***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 619 490**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 619 547**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 21/21***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 619 577**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 619 608**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G01S 19/35***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 613**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 619 655**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 619 676**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 619 705**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 619 735**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 619 741**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 619 771**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 619 905**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03K 5/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 619 916**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 1/711***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 619 933** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 619 934** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 619 937** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 619 953** (51) ***H04L 12/70***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 619 969** (51) ***H04M 3/30***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 620 016** (51) ***H04W 24/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 620 033** (51) ***H04W 74/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 620 046** (51) ***H05K 7/20***

(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 620 072** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 620 099** (51) ***A61B 3/135***

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 620 111** (51) ***A61B 17/34***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 620 118** (51) ***A61B 18/12***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 620 125** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 620 239** (51) ***B22D 19/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 620 267** (51) ***B29C 45/76***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 620 294** (51) ***B60B 35/18***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 620 313** (51) ***B60K 26/04***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 620 341** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 620 498**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 620 508**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 620 555**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 620 579**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 620 580**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
(51) ***E06B 5/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 620 583**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 620 586**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 620 666**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 620 677**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 620 701**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 620 707**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 620 727**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 620 749**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 620 771**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 620 776**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 620 785**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01S 13/42***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 620 799**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 620 804**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 620 810**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 620 828**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 620 846**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 620 848**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 620 869**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 620 907**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 621 015**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 621 018**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 621 026**
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 621 045**
(51) ***H01L 31/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 621 057**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 621 091**
(51) ***H03M 13/29***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 621 105**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 621 106**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 621 158**
(51) ***H04N 5/228***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 621 159**
(51) ***H04N 5/228***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 621 223**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 621 276**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 621 293**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 297**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 342**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 363**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 621 378**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 621 379**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 382**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 621 391**
(51) ***A61B 18/24***
(84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
(84) LT 15.11.2017

(11) **2 621 456**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 457**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 621 467**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 479**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 621 499**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 621 503**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A23L 19/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 621 523**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 621 536**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 621 550**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 621 585**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 621 657**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B23K 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 621 660**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 725**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 621 768**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 25/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 621 779**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 621 801**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B63H 23/32***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 621 825**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 621 873**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 621 883**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 51/353***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 621 910**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 301/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 621 926**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 966**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 621 968**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 621 978**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08G 12/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 621 981**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 621 992**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08G 59/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 008**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 622 012**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 622 014**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 622 039**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 046**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C10G 47/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 622 048**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C10K 1/02***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 622 077**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 622 099**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 622 128**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***D21C 5/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 134**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D21H 21/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 622 142**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 622 157**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 622 176**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 177**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 47/024***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 622 228**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 241**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 622 248**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***F16L 1/20***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 262**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 622 283**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F24J 2/38***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 311**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 622 352**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 622 353**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 622 390**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 622 415**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 622 449**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 622 521**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 622 581**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 622 621**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01H 71/12***
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 622 695**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 622 706**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 622 707**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 622 739**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 741**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H03L 7/091***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 622 751**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 622 752**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04J 13/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 622 760**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 622 778**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 622 800**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 622 825**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 622 840**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 622 844**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 622 877**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04R 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 622 913**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 622 926**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 622 927**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 622 986**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 623 017** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 623 074** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 623 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 623 109** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 623 149** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 623 228** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 623 230** (51) ***B22C 9/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 623 232** (51) ***B22D 7/06***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 623 240** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 623 241** (51) ***B23C 5/16***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 623 301** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 623 304** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 623 319** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 623 348** (51) ***B60J 7/22***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 623 456** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 623 471** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 623 480** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 623 513** (51) ***C07K 11/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 623 519** (51) ***C08F 2/16***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 623 526** (51) ***C08F 8/42***
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 623 528** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 623 539**
(51) ***C08G 63/80***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 623 541**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 623 545**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 623 553**
(51) ***C08K 5/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 623 566**
(51) ***C09D 5/25***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 623 580**
(51) ***C09K 11/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 586**
(51) ***C11D 3/39***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 623 593**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 623 629**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 623 634**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 623 760**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 623 767**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 623 810**
(51) ***F16D 3/223***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 623 817**
(51) ***F16F 9/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 623 819**
(51) ***F16G 13/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 623 837**
(51) ***F16L 47/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 623 890**
(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 623 911**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 623 921**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 623 958**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 623 984**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 624 031**
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 624 036**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 624 057**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 624 093** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 624 102** (51) ***G06F 3/03***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 116** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 204** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 624 223** (51) ***G07C 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 624 240** (51) ***G09B 23/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 624 275** (51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 624 276** (51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 624 294** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 624 333** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 624 350** (51) ***H01M 8/04007***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 624 351** (51) ***H01M 8/04007***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 624 361** (51) ***H01P 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 624 364** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 624 462** (51) ***H04B 1/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 624 532** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 624 589** (51) ***H04Q 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 624 617** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 624 625** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 624 635** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 624 636**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 624 641**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 624 649**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 624 673**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 624 679**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01G 3/037***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 624 685**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B05B 12/12***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 624 741**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 624 746**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 759**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 624 763**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 624 787**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 624 813**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 624 832**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 31/422***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 624 847**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 35/42***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 624 857**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 624 864**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 624 909**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 624 911**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 624 917**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A63B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 624 945**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01F 15/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 625 029**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 625 067**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 625 077**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 625 082** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 625 090** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 625 096** (51) ***B64C 5/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 104** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 625 108** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 625 127** (51) ***B65H 19/22***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 625 135** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 625 144** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 RS 13.12.2017

(11) **2 625 202** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 625 236** (51) ***C09G 1/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 625 256** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 625 259** (51) ***C12C 7/06***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 625 277** (51) ***C12N 15/85***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 625 307** (51) ***C23C 16/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 625 340** (51) ***E01F 9/696***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 625 369** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 625 442** (51) ***F16H 31/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 625 459** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 625 483** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 625 515** (51) ***G01N 29/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 625 538** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 625 561** (51) ***G02C 5/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 625 569** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 625 624** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 625 693** (51) ***G21F 1/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 625 695** (51) ***G21G 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 625 746** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 625 777** (51) ***H02M 7/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 625 799** (51) ***H04B 10/073***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 625 808** (51) ***H04L 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 625 816** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 625 888** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 625 912** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 625 917** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 625 921** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 625 955** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 625 958** (51) ***A21C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 625 996** (51) ***A47L 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 625 999** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 626 017** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 626 102** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 626 113** (51) ***A62C 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 626 203** (51) ***B32B 27/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 626 214**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B42D 5/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 626 219**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 626 274**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62B 3/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 626 275**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 626 375**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 626 391**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 626 403**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***C10B 1/04***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 626 407**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C10M 141/04***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 626 412**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 626 430**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 626 483**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***E04F 13/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 626 506**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 626 510**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F01C 21/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 626 521**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 626 524**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***F01L 3/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 626 721**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(51) ***G01S 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 626 724**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 626 746**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 626 803**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 626 804**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 626 805**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 626 807**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 626 813**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 626 894**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 626 917**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01S 5/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 626 921**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 626 925**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 626 926**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 626 934**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 627 007**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 627 034**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 627 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 12/869***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 627 043**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 627 110**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 134**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 627 144**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 627 146**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 627 216**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 627 223**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 627 270**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 627 272**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 627 284**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 627 294**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 627 318**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 627 322**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 627 353** (51) ***A61K 39/295***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 627 361** (51) ***A61K 49/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 627 388** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 627 393** (51) ***A61M 25/095***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 627 395** (51) ***A61M 29/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 627 404** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 627 453** (51) ***B05B 15/04***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 627 457** (51) ***B65G 47/72***
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 627 484** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 627 494** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 627 549** (51) ***B62B 3/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 627 559** (51) ***B64C 11/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 627 573** (51) ***B65D 51/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 627 575** (51) ***B65D 71/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 627 576** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 627 581** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 627 586** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 627 605** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 627 620** (51) ***C07C 17/23***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 627 627** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 627 638** (51) ***C07D 215/56***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, HR 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017

(11) **2 627 673** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 627 680** (51) ***C08F 10/14***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 627 712** (51) ***C08L 65/00***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 627 732** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 627 746** (51) ***C11C 5/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 627 759** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 627 803** (51) ***H01L 21/04***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 627 805** (51) ***D01D 5/42***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 627 844** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 627 862** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 627 964** (51) ***F41H 11/05***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 627 975** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 627 984** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 627 987** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, IT 13.09.2017, FI 13.09.2017, CZ 13.09.2017, HR 13.09.2017, ES 13.09.2017, LT 13.09.2017, GR 14.12.2017, LV 13.09.2017, IS 13.01.2018, NO 13.12.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 627 992** (51) ***G01N 21/57***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 627 997** (51) ***G01N 27/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 628 052** (51) ***G03G 5/047***

(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 628 076** (51) ***G06F 9/30***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 628 119** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 628 145** (51) ***G06T 9/00***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 628 194** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 628 208** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 628 281**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 628 297**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 628 300**
(51) ***H04N 19/139***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 628 306**
(51) ***H04H 20/78***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 628 404**
(51) ***A44B 19/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 628 426**
(51) ***A47K 10/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 628 430**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 628 444**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 628 471**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 628 510**
(51) ***A63B 63/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 628 519**
(51) ***B01D 33/11***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 628 694**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 628 711**
(51) ***C02F 1/66***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 628 730**
(51) ***C07D 231/38***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 628 858**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 628 931**
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 628 945**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 628 946**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 628 973**
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 032**
(51) ***F25B 43/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 629 041**
(51) ***F28F 3/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 629 082**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 629 090**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 629 171**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 629 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 629 206** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 629 295** (51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 629 345** (51) ***H01L 51/50***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 431** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 629 432** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 629 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 629 585** (51) ***H05B 3/24***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 629 610** (51) ***A61K 31/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 629 630** (51) ***A23P 30/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 629 638** (51) ***A41D 13/05***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 629 643** (51) ***F16B 7/22***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 629 706** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 629 713** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 629 739** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 629 749** (51) ***A61K 8/58***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 629 763** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 629 769** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, LV 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 629 795** (51) ***A61K 39/395***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 629 847** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 629 940** (51) ***B25J 15/00***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 629 973** (51) ***B32B 27/14***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 630 005** (51) ***B60N 2/34***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 630 011** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 630 012** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 630 074** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 630 093** (51) ***C03B 37/01***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 630 106** (51) ***C07C 4/06***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 630 116** (51) ***C07C 69/74***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 630 123** (51) ***C07D 213/82***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 630 143** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 630 196** (51) ***A61K 49/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 630 234** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 630 316** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 630 319** (51) ***E05B 79/06***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 630 323** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 630 397** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 630 463** (51) ***G01M 11/06***
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 630 476** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 630 481** (51) ***G01N 31/22***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 630 482** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 630 514** (51) ***G01S 13/48***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 630 615** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 630 687** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 630 692** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 630 705** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 630 718** (51) ***H02J 50/80***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 630 729** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 630 762** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 630 794** (51) ***H04N 19/98***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 630 810** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 630 853** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 630 875** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 630 890** (51) ***A45C 7/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 630 900** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 630 914** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 630 922** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 630 924**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 630 949**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 630 953**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 630 971**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 630 972**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 47/61***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 630 976**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 630 992**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 051**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29B 17/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 631 088**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 090**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 631 129**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60T 8/171***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 631 217**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C01B 35/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 631 270**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C08L 23/20***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 631 301**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 631 331**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 631 378**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16B 17/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 631 424**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
(51) ***E21D 9/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 631 443**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 631 459**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 631 476**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 631 559**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 631 587**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F41B 11/62***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 631 588**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***F41B 11/721***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 638**
(51) ***G01N 27/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 631 669**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 631 671**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 631 676**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 631 696**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 631 698**
(51) ***G02B 26/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 631 703**
(51) ***G02B 27/42***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 631 714**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 631 718**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 631 719**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 631 733**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 631 767**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 631 776**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 631 869**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 631 919**
(51) ***H01F 1/059***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 631 951**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 631 968**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 631 979**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 631 980**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 631 983**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 631 985**
(51) ***H01M 10/6566***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 632 014**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 027**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 632 052**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 054**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 078**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 632 114**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 632 132**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 632 185**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 632 192**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 632 201**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 632 202**
(51) ***H04W 48/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 211**
(51) ***H04W 52/58***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 632 233**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 239**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 632 244**
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 632 314**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 632 345**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 632 347**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 632 382**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 632 396**
(51) ***A61F 5/443***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 632 407**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 632 415**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 424**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 632 425**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 459** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 632 468** (51) ***A61K 31/5513***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 632 472** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 632 492** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 632 500** (51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 632 512** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 515** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 632 522** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 632 523** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 632 566** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 613** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 632 656** (51) ***B26B 19/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 632 674** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 776** (51) ***C06B 45/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 632 779** (51) ***B60T 7/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 632 848** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 632 873** (51) ***C04B 35/447***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 632 875** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 632 876** (51) ***C04B 24/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 632 881**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 632 883**
(51) ***C07C 45/52***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 632 888**
(51) ***C07C 67/347***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 632 949**
(51) ***C07K 16/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 632 951**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 632 983**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 632 989**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 633 025**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 633 050**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 633 062**
(51) ***G01N 33/532***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 633 086**
(51) ***C14C 3/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 633 095**
(51) ***C23C 28/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 633 098**
(51) ***C23C 16/52***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 633 183**
(51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 184**
(51) ***F01C 1/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 633 215**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 226**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 633 232**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 633 240**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 633 282**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 633 296**
(51) ***G01N 27/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 633 318**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 633 321**
(51) ***G01N 33/551***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 633 353**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 633 418** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 633 453** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 633 519** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 633 560** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 633 567** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 633 569** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 633 575** (51) ***H01M 4/36***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 633 595** (51) ***H02H 1/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 633 618** (51) ***H02P 27/14***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017
RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 633 621** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 633 635** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 633 636** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 633 644** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 633 649** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 633 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 633 670** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 633 712** (51) ***H04W 8/24***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 633 804** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 633 809** (51) ***A61B 5/044***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 633 810** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 633 841** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 633 842** (51) ***A61F 9/008***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 633 843** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 633 846** (51) ***A61H 39/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 633 865** (51) ***A61K 38/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 633 932** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 633 966** (51) ***B29C 49/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 633 985** (51) ***B29D 30/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 634 013** (51) ***B60B 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 634 016** (51) ***B60C 25/138***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

(11) **2 634 022** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 634 023** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 634 038** (51) ***B60R 22/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 634 063** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 634 122** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 123** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 634 126** (51) ***B65H 51/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 634 142** (51) ***C01B 33/107***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 164** (51) ***C04B 41/90***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 634 234** (51) ***C09K 11/80***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 634 243** (51) ***C12M 1/12***
(84) IT 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

(11) **2 634 275** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 634 283** (51) ***C23C 2/20***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 634 284** (51) ***C23C 2/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 634 287** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 634 288** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 634 297** (51) ***D01F 6/62***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 634 303** (51) ***D06F 39/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 634 317** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 634 346** (51) ***E06B 3/263***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 634 372** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 392** (51) ***F02B 37/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 634 393** (51) ***F02B 37/16***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 634 408** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 634 512** (51) ***F25B 47/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 540** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 634 544** (51) ***G01G 19/387***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 634 613** (51) ***G02B 6/125***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 634 649** (51) ***G04B 1/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 634 651** (51) ***G04B 31/012***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 634 663** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 634 676** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 634 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 634 830** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 634 831** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 634 838** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 634 875** (51) ***H02B 13/025***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 634 880** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 634 900** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 634 918** (51) ***H03F 1/56***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 634 927** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 634 947** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 634 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 634 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 635 005** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 635 064** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 635 071** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 635 089** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 635 105** (51) ***A01H 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 635 142** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018
BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 635 158** (51) ***A46B 9/04***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 635 162** (51) ***A47H 5/032***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 635 184** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017
GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 635 203** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 635 231** (51) ***A61C 13/007***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 635 234** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 635 239** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 635 274** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 635 276** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 635 295**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 311**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 635 312**
(51) ***A61L 2/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 635 349**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 635 378**
(51) ***B01L 9/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 635 427**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 635 448**
(51) ***F16F 1/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 635 463**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 635 524**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 531**
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 568**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 635 570**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 635 585**
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 635 616**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 635 645**
(51) ***C09D 133/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 635 670**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 635 681**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 635 682**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 635 692**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 635 696**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 635 710**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 635 714**
(51) ***C21B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 635 720**
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 635 742** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 635 782** (51) ***F02C 7/268***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 635 823** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 635 855** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 635 886** (51) ***G01L 27/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 635 941** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 635 976** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 635 996** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 636 035** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 636 052** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 636 067** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 636 080** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 636 081** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 636 089** (51) ***H01M 4/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 636 113** (51) ***H02G 15/105***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 267** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 303** (51) ***A01K 5/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 636 325**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A43B 7/10***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 636 351**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 636 421**
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 636 432**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 485**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B24B 49/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 636 507**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29C 55/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 636 545**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 636 548**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 636 576**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 636 638**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B66F 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 636 649**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 636 803**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 636 844**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 636 849**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 636 876**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F02D 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 636 879**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 636 894**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 636 897**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 636 914**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 636 929**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 636 930**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 636 944**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 636 950**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 636 956**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 636 957**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 006**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01L 5/16***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 637 019**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 072**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 120**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 637 137**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 637 156**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 637 159**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 637 164**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G09G 5/39***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 177**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 637 232**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 637 233**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 637 279**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 637 299**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02P 23/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 637 303**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 637 319**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 637 355**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 637 363**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 637 412**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 637 429**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 637 437**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 637 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 453** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 515** (51) ***C12N 9/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 637 577** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 637 582** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 637 598** (51) ***A61C 13/003***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 637 603** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 637 661** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 637 695** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 637 734** (51) ***A61L 27/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 637 819** (51) ***B23K 26/38***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 637 836** (51) ***B29C 47/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 637 849** (51) ***B29K 105/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 637 859** (51) ***B32B 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 637 860** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 637 862** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 637 921** (51) ***B63G 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 637 968** (51) ***C01B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 637 970** (51) ***C01G 23/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 638 004** (51) ***C07C 233/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 638 036** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 638 050** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 638 118** (51) ***C08F 8/44***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 638 137** (51) ***C11D 1/37***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 638 153** (51) ***C12N 9/46***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 638 170** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 638 183** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 638 194** (51) ***D04H 1/08***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 638 203** (51) ***D06M 13/207***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 638 208** (51) ***E01B 25/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 638 212** (51) ***E04H 9/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 228** (51) ***E06B 1/32***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

(11) **2 638 235** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 638 293** (51) ***F04B 49/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 638 302** (51) ***F16C 23/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 389** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 638 451** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 638 480** (51) ***G06F 17/21***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 638 624** (51) ***H02M 3/157***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 638 649** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 638 659** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 638 670** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 638 689** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 638 692** (51) ***H04N 5/222***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 638 695** (51) ***H04N 7/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 638 703** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 638 717** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 638 757** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 638 762** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 638 778** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 638 793** (51) ***A01B 73/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 638 815** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 638 818** (51) ***B29D 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 639 036** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 639 053** (51) ***B29D 30/72***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 639 122** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 639 152** (51) ***B64C 3/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 639 190** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 639 204** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 639 215**
(51) ***C07C 235/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 639 218**
(51) ***C07C 69/753***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 639 239**
(51) ***C07K 1/16***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 639 257**
(51) ***C08G 69/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 639 290**
(51) ***C11D 1/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 639 292**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 639 300**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 639 310**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 639 312**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 639 330**
(51) ***C23C 14/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 639 363**
(51) ***E03C 1/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 639 369**
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 639 396**
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 431**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 639 434**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 639 452**
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 562**
(51) ***G01K 1/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 639 580**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 639 646**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 639 675**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 731**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 639 747**
(51) ***G06K 9/72***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 639 826**
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 639 851**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 639 886**
(51) ***H02M 7/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 639 887**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 639 899**
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 639 904**
(51) ***H02G 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 639 910**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 639 912**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 639 922**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 639 977**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 640 012**
(51) ***H04L 12/437***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 640 043**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 640 058**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 640 074**
(51) ***H04N 19/105***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 640 089**
(51) ***H04R 1/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 640 095**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 640 098**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 104**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 640 141**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 640 145**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 640 161**
(51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 640 175**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 640 246**
(51) ***A47K 13/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 640 302**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 640 352**
(51) ***A61Q 3/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 640 388** (51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 640 411** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 640 412** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 640 423** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 640 476** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 640 537** (51) ***B22D 17/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 640 539** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 640 564** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 640 569** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 640 571** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 640 572** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 640 588** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 640 599** (51) ***B60N 2/22***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 640 620** (51) ***B61G 9/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 640 664** (51) ***C01D 5/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 640 666** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 640 681** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 640 701** (51) ***C07D 213/61***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 640 785** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 640 832** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 640 845** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 640 893** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 23.11.2017 (84) EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 640 899** (51) ***E01F 9/559***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 640 910** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 640 936** (51) ***F01K 23/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 640 949** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 640 978** (51) ***F04C 14/14***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 641 004** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 641 027** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 641 127** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 641 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 641 209** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 641 213** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 641 230** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 641 248** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 641 278** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 641 279** (51) ***H01L 33/62***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 641 334** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017

(11) **2 641 386** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 641 390** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 641 391** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 641 404**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04Q 1/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 641 425**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 459**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 641 527**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 641 534**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 641 552**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 641 564**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 641 588**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 641 616**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 641 649**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 641 651**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017

(11) **2 641 660**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 641 670**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 641 737**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B32B 38/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 641 746**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41J 3/54***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 750**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 830**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 641 833**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 641 854**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 641 857**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 641 858**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65H 23/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 641 889**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07C 29/154***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 641 894**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 641 929**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08G 77/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 641 974**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 642 033** (51) ***E03C 1/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 642 045** (51) ***E04G 1/15***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 642 069** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 642 077** (51) ***F01D 5/32***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 642 094** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 642 138** (51) ***F16B 25/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 642 170** (51) ***F16K 31/126***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 642 200** (51) ***F23C 10/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 642 251** (51) ***G01C 21/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 642 267** (51) ***G01M 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 642 311** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 642 312** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 642 313** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 642 351** (51) ***G03G 21/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 642 365** (51) ***G05G 5/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 642 383** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 642 446** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 642 477** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 642 489** (51) ***G21C 15/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 642 491** (51) ***G21K 1/04***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 642 516** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 642 551** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 642 576** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 642 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 642 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 642 598** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 642 629** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 642 668** (51) ***H04B 1/7163***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 642 706** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 642 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.10.2017 (84) EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 642 725** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 642 750** (51) ***H04N 5/33***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 642 753** (51) ***H04N 7/15***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 642 769** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 642 780** (51) ***H04W 16/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 642 794** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 642 800** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 642 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 642 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 642 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
SE 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 642 875** (51) ***A23G 3/38***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 642 886** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 642 901** (51) ***A47F 5/10***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 642 942** (51) ***A61B 50/36***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 642 956** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 642 958** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 642 966**
(51) ***A61J 7/04***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 643 028**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 643 036**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 643 040**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 643 062**
(51) ***A63B 55/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 643 119**
(51) ***B23K 20/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 643 135**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 643 176**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 643 188**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 643 198**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 643 210**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 643 256**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 643 284**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 643 301**
(51) ***C07D 213/82***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 643 347**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 643 358**
(51) ***C08C 19/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 643 360**
(51) ***C08F 2/28***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 643 407**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 643 453**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 643 459**
(51) ***C12N 15/11***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 460**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 643 463**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 466**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 643 471**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017

MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 643 479** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 643 486** (51) ***C14C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 643 491** (51) ***C22B 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 526** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 643 592** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 643 596** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 643 611** (51) ***F16F 9/19***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 643 625** (51) ***B21B 23/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 643 674** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 643 682** (51) ***G01N 21/65***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 643 771** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 643 854** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 643 925** (51) ***H02N 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 643 928** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 643 963** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 644 017** (51) ***A01D 33/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 644 019** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 644 047** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 644 083** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 644 114** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 644 116** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 644 161** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 644 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 644 213** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 644 267** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 644 271** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 644 280** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 644 295** (51) ***B21D 39/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 644 302** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 644 336** (51) ***B26B 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 644 383** (51) ***B41F 31/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 644 404** (51) ***B41M 7/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 644 426** (51) ***B60K 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 644 430** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 644 471** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 644 491** (51) ***G05G 1/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 644 591** (51) ***C07C 233/58***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017

(11) **2 644 594** (51) ***C07C 275/24***
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017

(11) **2 644 621** (51) ***C07K 16/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 644 639** (51) ***C08G 69/44***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 644 650** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 644 665** (51) ***C09D 11/101***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 644 688** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 644 692** (51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 644 782** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 644 786** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 644 789** (51) ***E03C 1/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 644 856** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 644 881** (51) ***F02N 11/04***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 644 900** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 644 909** (51) ***F16B 19/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 644 935** (51) ***F16F 15/123***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 644 943** (51) ***F16H 41/24***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 644 961** (51) ***F16L 57/04***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 645 017** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 645 026** (51) ***F25D 23/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 645 030** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 645 039** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 645 048** (51) ***F41J 9/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 645 143** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 645 235** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 645 236** (51) ***G06F 9/38***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 645 263** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 645 289** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 645 330** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 645 343** (51) ***G07G 1/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 645 435** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 645 479** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 645 480** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 645 484** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 645 500** (51) ***H02G 1/14***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 645 505** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 645 517** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 645 554** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 645 598** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017

(11) **2 645 619** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 645 622** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 645 625** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 645 640** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 645 643** (51) ***H04L 12/705***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 645 685** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 645 702** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 645 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 645 768** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 645 789** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 645 791** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 645 804** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 645 824** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 645 854** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 645 868** (51) ***A23C 9/133***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 645 878** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 645 899** (51) ***A43C 7/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 645 924** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 645 926** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 645 976** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 645 994**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 045**
(51) ***A61K 38/21***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 646 048**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 075**
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 646 087**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 646 118**
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 646 130**
(51) ***B01D 29/03***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 646 139**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 646 143**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 646 174**
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 646 180**
(51) ***B21C 26/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 646 266**
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 646 268**
(51) ***B21D 53/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 646 305**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 646 309**
(51) ***B62B 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 646 325**
(51) ***B65D 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 646 341**
(51) ***B65D 75/58***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 646 374**
(51) ***C02F 1/469***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 646 392**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 646 397**
(51) ***C04B 41/86***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 646 401**
(51) ***C07C 2/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 407**
(51) ***C07C 211/03***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 646 418**
(51) ***C07D 239/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 646 419**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 646 448**
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 646 469**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 472**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 646 497**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 646 535**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 646 541**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 646 547**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 646 552**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12N 15/01***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 646 565**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 646 587**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 646 601**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 646 616**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 646 625**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 646 631**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 646 656**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 646 661**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C25B 1/13***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***D06F 75/38***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F16L 15/00***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***E04F 21/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F01N 1/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 646 695**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 646 701**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 646 713**
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(51) ***F16H 57/025***
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 646 732**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F16L 27/107***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 646 776**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 646 789**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 646 797**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 646 822**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 839**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 646 866**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 646 879**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 646 887**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G05D 16/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 646 900**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 646 915**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 647 005**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 647 036**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 647 098**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 647 101**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 647 104**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02K 3/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 647 147**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 647 150**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 647 152**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 647 177**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 647 182**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 647 209**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 647 213**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04N 21/4408***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 647 217**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04Q 3/68***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 647 237**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 647 289** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 647 303** (51) ***A43B 21/26***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 647 322** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 647 343** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 647 347** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 647 409** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 647 433** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 647 461** (51) ***B23K 7/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 647 483** (51) ***B29C 47/92***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 647 514** (51) ***B60J 7/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 536** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 647 538** (51) ***B61B 12/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 647 555** (51) ***B62D 33/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 647 560** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 647 603** (51) ***C03B 7/16***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 647 611** (51) ***C04B 35/571***
(84) AT 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 647 648** (51) ***C08L 1/28***
(84) DK 09.08.2017 (84) EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 647 661** (51) ***C08J 9/26***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 647 694** (51) ***A23K 20/195***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 647 704** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 647 727** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 647 731** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 647 760** (51) ***D21H 23/50***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 647 762** (51) ***E01B 29/32***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 647 776**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E04B 1/82***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 647 778**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04D 5/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 647 794**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 647 817**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 647 818**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 647 918**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 647 921**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 647 952**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 647 954**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 647 973**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01K 7/04***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 648 020**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 648 026**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 648 066**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 648 100**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 11/18***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 648 114**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 648 136**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 648 181**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G10H 1/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 648 188**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 648 208**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 648 220**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***H01L 27/11526***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 648 276**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 648 281**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 648 345**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 648 363** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 395** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 648 398** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 648 433** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 451** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 648 478** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 648 479** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 648 567** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 648 649** (51) ***A61C 17/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 648 660** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 648 665** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 677** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 648 678** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 648 679** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 684** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 648 689** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 648 693** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 648 893** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 648 913** (51) ***B41F 13/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 648 922** (51) ***B42D 13/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 648 926** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 648 950** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 648 955** (51) ***B60W 50/038***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 648 987** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 649 012** (51) ***C02F 1/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 014** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 649 018** (51) ***C03B 19/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 649 039** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 649 043** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 649 044** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 649 054** (51) ***C07D 265/16***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 649 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 649 120** (51) ***C08J 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 649 130** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 649 140** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 649 142** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 649 165** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 649 175** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 649 187** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 649 210** (51) ***C21C 5/52***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 649 218** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 649 257** (51) ***E04G 5/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 649 299** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 649 316** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 649 378** (51) ***F24D 3/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 649 407** (51) ***G01B 7/28***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 649 414** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 649 424** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 649 436** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 460** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 649 470** (51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 649 481** (51) ***G02B 6/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 649 487** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 649 499** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 649 560** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 649 583** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 649 592** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 649 594** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 649 645** (51) ***H01L 23/528***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 649 647** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 649 695** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***
(84) IT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 649 769** (51) ***G09B 5/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 649 813** (51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 649 844** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 649 849** (51) ***H04W 52/60***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 649 860** (51) ***H05B 3/68***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 649 886** (51) ***A23G 9/22***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 649 899** (51) ***A44B 11/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 649 949** (51) ***A61B 17/115***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 649 960** (51) ***A61C 1/18***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017

(11) **2 649 972** (51) ***A61F 11/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 649 989**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 649 994**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 650 027**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 650 028**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 650 045**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01F 5/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 650 064**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B22D 19/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 650 068**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B23B 31/30***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 650 097**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29C 43/58***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 650 118**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 650 127**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B32B 27/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 650 166**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 650 179**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 650 197**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 650 219**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 650 291**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017

(11) **2 650 334**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09B 47/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 650 347**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C10K 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 650 436**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E01C 13/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 650 596**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 650 626**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 650 636**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 650 642**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 650 646**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 650 650**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 650 671**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***G01N 21/359***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 650 705** (51) ***G02B 3/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 650 745** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 650 758** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 650 778** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 650 805** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 811** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 650 822** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 650 825** (51) ***G06K 13/063***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 650 896** (51) ***H01H 9/46***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 650 899** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 650 915** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 650 959** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 650 974** (51) ***H01R 9/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 650 994** (51) ***H02G 3/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 651 017** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 651 043** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 651 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 651 048** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 651 121** (51) ***H04N 5/335***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 651 167** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 651 185** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 651 207**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 651 214**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 651 255**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 651 285**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 651 292**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 651 307**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 651 349**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 651 363**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 13/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 651 408**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 651 413**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 651 422**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 651 453**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 651 458**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 651 460**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 651 478**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 651 480**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 651 487**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 651 530**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B29C 53/84***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 651 535**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 651 585**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B23G 5/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 651 605**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 651 633**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 651 638**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 651 680**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60W 20/30***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 651 681**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(51) ***B60K 6/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 651 720**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 651 761**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***E05B 65/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 651 763**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 651 833**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 651 845**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C04B 2/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 651 865**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 651 875**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 651 876**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 211/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 651 880**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07C 313/04***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 651 894**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07D 213/53***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 651 905**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 249/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 652 015**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 652 018**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 652 026**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 652 034**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 652 082**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 652 114**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 652 137**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 652 138**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 652 153**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 652 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 652 159**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 652 175** (51) ***C25B 7/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 652 204** (51) ***E02B 15/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 652 212** (51) ***F16H 61/4078***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 652 213** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 652 224** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 652 230** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 652 299** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 652 366** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 652 404** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 652 418** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 652 438** (51) ***F42B 10/66***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 652 441** (51) ***G01C 3/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 652 491** (51) ***G01N 30/34***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 652 573** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 652 587** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 652 600** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 652 627** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 652 678** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 652 774** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 652 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 652 827** (51) ***H01M 8/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 652 858** (51) ***H02J 3/40***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 652 905** (51) ***H04L 12/18***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 652 926** (51) ***H04L 12/58***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 652 962** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 652 967** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 653 003** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 653 034** (51) ***A01P 17/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 653 044** (51) ***A24D 3/02***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 653 050** (51) ***A44B 19/34***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 653 076** (51) ***A47G 25/90***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 653 082** (51) ***A47J 31/42***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 653 095** (51) ***A61B 3/107***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 653 110** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 653 114** (51) ***A61B 17/072***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 653 116** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 653 119** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 653 127** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 653 138** (51) ***A61F 2/78***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017

(11) **2 653 151** (51) ***A61K 8/92***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 653 158** (51) ***A61K 31/155***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 653 160** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 653 165** (51) ***A61P 3/04***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 653 174**
(51) ***A61L 31/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 653 228**
(51) ***B02C 4/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 653 230**
(51) ***B02C 4/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 653 266**
(51) ***B25B 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 281**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 653 288**
(51) ***B29C 47/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 653 300**
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 653 336**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 653 360**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 653 363**
(51) ***B60W 20/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 653 396**
(51) ***B65B 55/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 653 400**
(51) ***B65D 1/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 653 404**
(51) ***B65D 75/58***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 653 427**
(51) ***B66D 3/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 653 440**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 653 443**
(51) ***B81B 7/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 653 445**
(51) ***C01B 32/184***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 653 453**
(51) ***C03C 3/087***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 458**
(51) ***C07C 51/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 653 460**
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 653 464**
(51) ***C07C 217/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 653 517**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 522**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 653 537**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 653 541**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 653 627**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E04B 5/43***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 653 676**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 653 682**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 653 720**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 653 761**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 653 776**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 653 785**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 653 786**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 653 797**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F24F 11/053***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 653 847**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 859**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01R 27/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 653 879**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 653 882**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 653 900**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***G02B 7/00***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 653 919**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G03B 21/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 653 937**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G04B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 653 939**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***G04B 19/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 653 991**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 654 001**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 654 057**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 060**
(51) ***H01H 33/59***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 085**
(51) ***H01B 1/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 654 096**
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 654 103**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 654 113**
(51) ***H01M 8/2483***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 135**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 654 159**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 654 165**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 171**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 654 195**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 199**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 200**
(51) ***H02P 21/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 654 216**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 654 235**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 654 261**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 654 270**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 654 280**
(51) ***H04M 3/493***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 654 308**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 654 318**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 654 336**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 654 352**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 654 385**
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 654 415**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 654 418**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 654 436** (51) ***A01N 65/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 654 520** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 654 570** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 654 572** (51) ***A61B 8/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 654 669** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 654 681** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 654 706** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 654 759** (51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 654 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 654 800** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 654 802** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 832** (51) ***A61M 5/20***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 654 838** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 654 884** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 927** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 655 043** (51) ***B29C 65/16***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 655 063** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 655 110** (51) ***B60K 6/405***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 655 113** (51) ***B60K 6/40***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 655 118** (51) ***B60K 35/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 655 151** (51) ***B60P 3/20***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 655 153** (51) ***B60W 20/13***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 655 178** (51) ***B62K 13/04***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 655 186** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 655 187** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 655 207** (51) ***B65D 43/16***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 655 213** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 655 214** (51) ***B65D 77/20***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 655 251**
(51) ***C01B 32/158***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 655 274**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 655 281**
(51) ***C04B 24/02***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 655 282**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 655 290**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 304**
(51) ***C07C 39/373***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 655 323**
(51) ***C07C 271/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 655 376**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 655 384**
(51) ***C07F 9/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 655 399**
(51) ***C07K 5/078***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 655 404**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 655 418**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 655 432**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 437**
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 655 477**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 655 582**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 655 612**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 655 633**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 655 650**
(51) ***C12P 17/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 655 686**
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 655 761**
(51) ***E04F 15/10***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 655 808**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 655 902**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 655 942**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 655 946**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 655 960**
(51) ***F21S 8/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 655 962**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 655 967**
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 656 034**
(51) ***G01K 7/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 656 076**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 656 080**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 656 081**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 656 156**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 158**
(51) ***G05D 16/04***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 656 192**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 656 215**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 656 236**
(51) ***G06F 15/167***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 307**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 656 318**
(51) ***G06T 19/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 656 356**
(51) ***H01B 3/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 656 380**
(51) ***H01L 21/268***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 656 402**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 656 410**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 656 419**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 656 420**
(51) ***H01M 4/14***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 656 427**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 656 454**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 656 479** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 656 490** (51) ***H02K 19/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 656 501** (51) ***H03F 3/217***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 656 530** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 656 553** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 656 562** (51) ***H04L 12/813***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 656 568** (51) ***H04L 27/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 656 582** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 656 643** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 656 670** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 656 671** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 656 695** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 656 707** (51) ***A01B 3/46***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 656 715** (51) ***A01B 73/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 656 772** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 656 815** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 656 827** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 656 836** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 656 858** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 656 893** (51) ***B01D 29/54***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 656 925** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 656 939** (51) ***B21D 53/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 656 965**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 657 045**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 657 079**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 657 107**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 657 109**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 657 128**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 657 148**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 657 196**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B09C 1/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 657 201**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 657 208**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C04B 35/58***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 657 217**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 37/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 657 218**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***C07C 47/228***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 241**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 657 250**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 657 253**
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

(11) **2 657 265**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 657 290**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 657 319**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09K 21/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 657 329**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 657 346**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 657 348**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 657 356**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 657 366**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 657 368**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 657 425**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 657 521**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 657 525**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***F04C 2/18***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 657 527**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 657 560**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 657 585**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 657 638**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F28F 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 657 641**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G01B 3/18***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 657 672**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 657 675**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 657 692**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 657 733**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 657 737**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 749**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G02B 21/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 657 765**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***G03F 7/033***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 657 784**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 657 793**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 657 799**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G05B 19/4093***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 657 842**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 657 848**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 657 863**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 657 903**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017

(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 657 934**
(51) ***G11B 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 657 941**
(51) ***G21C 9/012***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 657 942**
(51) ***G21C 19/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 657 963**
(51) ***H01L 21/683***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 658 012**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 658 015**
(51) ***H01M 4/485***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 658 019**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 658 048**
(51) ***H01R 33/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 658 084**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 658 144**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 658 175**
(51) ***H04L 12/751***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 658 202**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 658 207**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 658 215**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 658 221**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 658 302**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 658 308**
(51) ***H04W 28/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 658 316**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 658 372**
(51) ***A01N 25/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 658 442**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 658 462**
(51) ***A61B 17/92***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 658 480**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 658 496**
(51) ***A61F 13/49***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 658 498**
(51) ***A61F 13/84***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 658 562**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 658 563**
(51) ***A61K 36/61***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 658 636**
(51) ***B01D 61/44***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 658 642**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 658 691**
(51) ***G06T 7/70***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 658 694**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 658 703**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 658 704**
(51) ***B29C 70/50***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 658 747**
(51) ***B60R 16/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 658 764**
(51) ***G06F 21/72***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 658 768**
(51) ***B62D 21/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 658 789**
(51) ***B65D 51/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 658 792**
(51) ***B65D 75/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 658 841**
(51) ***C07D 231/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 658 854**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 658 860**
(51) ***C07F 7/00***
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
(84) LT 13.12.2017

(11) **2 658 907**
(51) ***C10G 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 658 915**
(51) ***C08L 23/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 658 960**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 658 994**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 659 004**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 015**
(51) ***C22C 43/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017

IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 037** (51) ***D01F 6/92***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 659 073** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 659 081** (51) ***E06B 9/324***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 659 158** (51) ***F16D 65/12***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 659 170** (51) ***F16K 11/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 659 306** (51) ***G02F 1/13357***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 659 310** (51) ***G03G 9/08***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 659 311** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 659 386** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 659 501** (51) ***H01J 49/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 659 524** (51) ***H01L 33/48***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 659 525** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 659 532** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 659 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 659 579** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 659 638** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017

(11) **2 659 686** (51) ***B22F 3/24***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 659 706** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 659 734** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 766** (51) ***A01G 3/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 659 768** (51) ***A01G 23/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 659 798** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 659 808** (51) ***A47J 27/62***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 846** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 659 869** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 659 895** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 659 913** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 659 930** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 659 931** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 659 943** (51) ***B01D 3/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 660 049**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 660 050**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 660 053**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B41F 13/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 083**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 660 088**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60J 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 660 091**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60K 20/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 660 109**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 660 121**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 660 147**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 161**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23F 3/00***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 660 165**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 660 168**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***B65F 1/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 660 189**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B68C 1/02***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 660 192**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 660 230**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 282**
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***B01J 37/03***
(84) EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 660 294**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 660 320**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 331**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 660 348**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 660 357**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C25B 13/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 660 397**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E03B 7/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 660 408**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(51) ***E04C 2/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 660 414** (51) ***E05G 5/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 660 453** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 660 456** (51) ***F02M 41/14***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 660 458** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 660 462** (51) ***F03D 1/04***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 660 464** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 660 488** (51) ***F16D 41/07***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 660 530** (51) ***F24H 9/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 660 559** (51) ***B21D 5/00***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 660 597** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 660 620** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 660 654** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 660 658** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 660 720** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 660 824** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 660 828** (51) ***H01C 3/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 660 853** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 660 875** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 660 887** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 660 895** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 660 897** (51) ***H01M 2/26***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 660 901** (51) ***H01M 4/42***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 660 926** (51) ***H01M 10/60***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 660 950**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 660 988**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 661 043**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 058**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 661 061**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 661 068**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 661 093**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 097**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 661 149**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 661 151**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 661 152**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 661 206**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 212**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 661 214**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 661 237**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61F 2/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 661 254**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 661 257**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 262**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 300**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **2 661 344**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29B 15/12***
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 377**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 661 383**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 661 403**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 83/72***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 661 433**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 661 440**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 661 492**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 661 504**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 551**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 661 553**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 661 561**
(51) ***F04B 9/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 661 575**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 661 576**
(51) ***F16L 1/15***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 661 583**
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 661 585**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 661 588**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 661 599**
(51) ***F41A 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 661 607**
(51) ***G01D 5/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 661 615**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 661 622**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 661 624**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 661 642**
(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 661 655**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 661 719**
(51) ***G06K 7/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 661 814**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 661 817**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 661 928**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 661 954**
(51) ***A01G 7/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 661 967**
(51) ***A23C 3/03***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 661 976** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 662 012** (51) ***A47L 9/26***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 662 027** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 662 034** (51) ***A61B 17/135***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 662 050** (51) ***A61C 5/68***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 662 068** (51) ***A61K 8/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 662 073** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 RS 08.11.2017

(11) **2 662 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 662 121** (51) ***A63C 9/086***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 662 161** (51) ***B21D 37/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 662 162** (51) ***B21D 39/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 662 163** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 662 171** (51) ***B23C 1/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 662 180** (51) ***B23K 37/047***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 662 187** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 662 192** (51) ***B27M 3/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 662 224** (51) ***B60C 7/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 662 262** (51) ***B62B 5/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 662 400** (51) ***C08G 77/38***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 662 424** (51) ***C09D 11/34***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 662 433** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 662 436** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 662 445** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 662 495** (51) ***E02D 5/22***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 662 517** (51) ***E05B 63/16***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 662 524** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 662 525** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 662 526** (51) ***E21B 29/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 662 534** (51) ***F01D 11/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 662 542** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 662 574** (51) ***F04D 29/40***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 662 629** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 662 657** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 662 691** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 662 693** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 662 699** (51) ***G01S 3/74***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 662 703** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 662 717** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 662 750** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 662 752** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 662 804** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 662 883** (51) ***H01L 21/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 662 892** (51) ***H01L 23/492***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 662 896** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 662 914** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 662 919** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 662 922** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 662 933** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 662 937** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 662 963** (51) ***H02M 1/14***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 662 964** (51) ***H02M 3/335***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 662 979** (51) ***H03F 1/56***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 663 009** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 663 029** (51) ***H04L 12/423***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 663 030** (51) ***H04L 12/423***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 663 031** (51) ***H04L 12/423***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 663 040** (51) ***H04L 12/711***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 663 043** (51) ***H04L 27/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 663 099** (51) ***H04S 3/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 663 114** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 663 136** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 663 158** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 663 210** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 663 242** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 663 262** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 663 276** (51) ***A61K 8/31***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 663 277** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 663 295** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 663 302** (51) ***A61K 31/335***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 663 312** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 663 323** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 326**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 663 332**
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 336**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 343**
(51) ***A61L 27/56***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 663 348**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 663 353**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 359**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 663 379**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 663 382**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 420**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 663 426**
(51) ***B24C 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 663 432**
(51) ***B27B 33/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 663 441**
(51) ***B29C 43/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 663 478**
(51) ***B60T 15/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 663 521**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 663 536**
(51) ***C03C 17/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 546**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 576**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 663 586**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 663 600**
(51) ***C09B 67/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 663 610**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 663 617**
(51) ***C10J 3/50***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 663 637**
(51) ***A61K 38/19***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 663 639**
(51) ***C12N 15/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 663 648** (51) ***C07D 311/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 663 658** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 663 671** (51) ***C25D 11/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 688** (51) ***D21D 5/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 663 725** (51) ***E06B 9/308***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 663 726** (51) ***E21B 7/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 663 768** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 663 821** (51) ***F27B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 825** (51) ***F28F 1/36***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 663 879** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 663 889** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 664 049** (51) ***F03D 9/25***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 664 056** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 664 076** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 664 080** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 664 114** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 664 128** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 664 158** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 664 180** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 664 181** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 664 207** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 229** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 664 244** (51) ***A24C 5/47***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 664 252** (51) ***A47B 77/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 664 257** (51) ***A47C 27/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 664 262** (51) ***A47K 3/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 664 318** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 326** (51) ***A61K 31/047***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 664 421** (51) ***B25J 15/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 664 476** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 664 517** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 664 535** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 664 553** (51) ***B65B 5/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 664 568** (51) ***B65H 29/12***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 664 619** (51) ***C07D 473/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 664 625** (51) ***C07K 16/18***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 664 644** (51) ***C08J 5/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 664 647** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 664 665** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 664 669** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 664 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 664 720** (51) ***E03D 1/28***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 664 723** (51) ***E04B 1/90***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018

(11) **2 664 870** (51) ***F25C 1/22***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 664 872** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 664 873** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 664 876** (51) ***F25C 5/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 664 902** (51) ***G01J 1/46***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 664 917** (51) ***G01N 30/88***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 664 921** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 664 943** (51) ***G01S 17/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 664 977** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 665 031** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 665 069** (51) ***H01B 5/10***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 665 072** (51) ***H01G 11/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 665 073** (51) ***H01G 11/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 665 109** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 665 128** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 665 144** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 665 182** (51) ***H03K 5/1536***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 665 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 665 230** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 665 231** (51) ***H04L 12/733***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 665 244** (51) ***H04W 8/24***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 665 280** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 665 301** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 665 306**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 665 326**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 665 353**
(51) ***H05K 13/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 665 410**
(51) ***A61B 5/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 665 427**
(51) ***A61B 17/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 665 434**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 665 449**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 665 461**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 665 468**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 665 471**
(51) ***A61K 9/52***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 665 482**
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 665 489**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 665 514**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 665 519**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 665 534**
(51) ***B01D 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 665 543**
(51) ***B01D 53/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 665 568**
(51) ***B21C 47/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 665 639**
(51) ***B63B 21/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 665 643**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 665 680**
(51) ***C01B 17/90***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 665 685**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 665 693**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 665 697**
(51) ***C07C 29/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 665 703**
(51) ***C07C 315/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 665 758**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 665 771**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09D 107/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 665 793**
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***C07C 17/386***
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 665 811**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 665 815**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 665 826**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12P 13/12***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 665 840**
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C22C 19/00***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 665 857**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***D06M 13/51***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 665 899**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02C 7/24***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 665 909**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***F02K 1/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 665 918**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 37/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 665 925**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 665 942**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 665 959**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 665 983**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***F41C 27/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 666 028**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 666 097**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06E 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 666 201**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 666 222**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 666 236**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 666 248**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 666 254**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 666 308**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04R 9/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 666 336**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 666 418**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 666 420**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 666 443**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 666 444**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 666 454**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61H 19/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 666 475**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 666 489**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 666 495**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 666 510**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 666 528**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A63H 18/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 666 544**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 666 551**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B08B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 666 571**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B23D 47/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 666 617**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 659**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 666 700**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 666 719**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64C 27/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 666 720**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 666 747**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 666 750**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 666 773**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 413/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 666 791**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 666 797**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08F 297/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 666 848**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 666 855**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 666 864**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 15/29***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 666 876**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C22B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 666 907**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 666 928**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 666 947**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E06B 1/62***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 666 949**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 666 963**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 667 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 667 053**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 073**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16L 43/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 667 111**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F24H 1/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 667 166**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01K 7/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 667 203**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 667 216**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 667 218**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 667 219**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01S 13/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 667 223**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01S 15/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 228**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 667 231**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 7/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 667 248**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 667 276**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 667 277**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 667 281**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 667 282**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 667 306**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 667 362**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 667 363** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 667 364** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 667 367** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 667 371** (51) ***H04L 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 667 376** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 667 402** (51) ***H01K 1/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 667 453** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 667 512** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 667 532** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 667 540** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 667 552** (51) ***H04J 3/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 667 573** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 667 579** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 667 684** (51) ***H05B 3/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 667 733** (51) ***A23L 27/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 667 735** (51) ***A24B 15/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 667 740** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 667 768** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 667 803** (51) ***A61B 17/3207***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 667 817** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 667 845** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 667 855** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 667 905** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 667 928** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 667 936** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 667 996** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 668 006** (51) ***B24B 45/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 668 037** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 668 061** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 668 108** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 668 123** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 668 149** (51) ***C07C 41/09***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 668 169** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 179** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 668 196** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 668 199** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 668 204** (51) ***C07K 14/79***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 668 220** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 668 232** (51) ***C08L 33/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 668 265** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 668 267** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 272** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 668 287** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 668 310**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 668 315**
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 668 317**
(51) ***C25D 5/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 668 350**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 668 355**
(51) ***E05B 61/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 668 381**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 668 384**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 397**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 668 404**
(51) ***F15B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 668 411**
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 668 472**
(51) ***A61B 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 668 490**
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 668 507**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 668 523**
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 668 533**
(51) ***G02B 6/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 668 546**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 668 553**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 668 578**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 668 695**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 668 726**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 668 748**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 668 753**
(51) ***H04L 12/883***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 668 763**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 668 772**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 668 814**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 668 852**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 668 865**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A44B 19/60***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 668 868**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 668 870**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A47B 88/975***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 668 871**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 668 975**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 668 978**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 668 983**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A63F 13/213***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 668 993**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 669 024**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B21D 28/26***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 669 039**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 669 130**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 669 144**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62B 5/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 669 249**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07F 7/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 669 263**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07C 25/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 669 324**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 669 327**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 669 362**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 669 364**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12M 1/113***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 669 376**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 669 380**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 669 384**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 669 502** (51) ***F02M 35/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 669 516** (51) ***F04B 1/20***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 669 529** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 669 543** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 669 612** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 669 663** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 669 747** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 669 835** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 669 839** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 669 846** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 669 847** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 669 848** (51) ***G06K 9/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 669 924** (51) ***H01H 85/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 669 926** (51) ***H01J 37/147***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 670 027** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 670 042** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 670 090** (51) ***H04L 12/709***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 670 100** (51) ***H04L 25/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 670 166** (51) ***H04R 5/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 670 175** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 670 184** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 670 190** (51) ***H04L 1/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 670 246**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 670 295**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 670 298**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 670 378**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 670 384**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 670 402**
(51) ***A61K 31/137***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 670 410**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 670 421**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 670 435**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 670 436**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 670 452**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 670 453**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 670 455**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 670 462**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 670 465**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 670 503**
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 670 552**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 670 621**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 670 634**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 670 667**
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 670 714**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 670 765**
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 670 767**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 670 771**
(51) ***C07K 14/435***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 670 779**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 670 803**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08L 67/06***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 670 805**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 670 839**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12N 1/38***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 670 841**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 670 844**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 670 857**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 670 860**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 670 861**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 670 867**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 670 894**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C40B 30/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 670 896**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***D01C 1/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 670 911**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 670 934**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E05B 77/34***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 670 973**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02N 11/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 670 974**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F02N 11/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 671 036**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 671 041**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 671 103**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 671 106**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G02B 6/24***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 671 110**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 671 140**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 671 155**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 671 218**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 241**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 671 275** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 671 276** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 671 320** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 321** (51) ***H03K 17/723***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 671 331** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 671 335** (51) ***H04J 3/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 671 339** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 671 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 671 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 671 347** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 671 373** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 671 379** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 671 382** (51) ***H04N 9/804***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 671 405** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 671 410** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 671 431** (51) ***H05K 1/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

NO 25.01.2018

(11) **2 671 451** (51) ***A01N 59/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 671 453** (51) ***A21D 13/38***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 457** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 671 460** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 671 470** (51) ***A47C 31/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 671 472** (51) ***A47D 7/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 473** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 671 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 671 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 671 511**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 671 535**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 671 587**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 671 591**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 599**
(51) ***A61M 1/34***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 671 604**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 671 621**
(51) ***B01D 24/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 634**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 671 683**
(51) ***B25B 27/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 671 700**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 671 705**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 671 717**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 671 740**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 671 755**
(51) ***B63B 51/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 671 757**
(51) ***B60R 9/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 671 777**
(51) ***B62D 25/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 671 812**
(51) ***B65D 19/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 671 829**
(51) ***B65H 23/025***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 671 841**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 671 860**
(51) ***C07C 17/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 671 914**
(51) ***C08L 9/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 671 983** (51) ***D01H 13/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 672 014** (51) ***E02D 7/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 672 030** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 672 038** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 672 057** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 672 064** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 672 116** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 672 123** (51) ***F04F 13/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 672 149** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 152** (51) ***F16J 15/43***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 672 200** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 672 203** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 672 204** (51) ***F25B 7/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 246** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 672 265** (51) ***G01N 30/26***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 276** (51) ***G01P 3/48***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 672 318** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 672 331** (51) ***G04B 19/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 672 378** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 672 427** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 672 452** (51) ***G06T 15/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 672 474** (51) ***G08G 1/09***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 672 483** (51) ***G11B 20/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 672 497** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 672 502** (51) ***H01J 37/141***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 672 553** (51) ***H01M 4/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 672 554** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 672 569** (51) ***H01R 4/62***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 579** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 672 588** (51) ***H01T 13/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 672 589** (51) ***H02B 11/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 672 608** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 672 630** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 672 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 672 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 672 682** (51) ***H04M 1/2745***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 697** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 672 725** (51) ***H04R 1/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 672 757** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 672 793** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 794** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 672 808** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 672 810** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 672 817** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 672 819** (51) ***A01N 43/72***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 672 871** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 672 878** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 672 900** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 672 911** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 672 936** (51) ***A61F 5/01***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 672 950** (51) ***A61L 15/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 672 980** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 672 991** (51) ***A61K 39/29***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 020** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 038** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 051** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 053** (51) ***A62D 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 071** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 673 099** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 673 100** (51) ***B23B 27/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 673 101**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23D 51/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 673 102**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B23D 51/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 673 133**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 157**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 673 165**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 244**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07B 41/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 673 251**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07C 29/154***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 673 252**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07C 45/78***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 673 254**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

(11) **2 673 283**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 673 284**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 673 285**
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07H 17/08***
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 287**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07K 5/02***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 673 318**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 673 363**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 673 365**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 673 402**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C25D 5/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 673 414**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 673 415**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***D07B 7/14***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 417**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E01D 15/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 432**
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E05B 21/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 673 466**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 673 479** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 673 485** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 673 499** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 673 506** (51) ***F04B 25/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 513** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 673 519** (51) ***F16D 13/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 673 531** (51) ***F16F 15/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 673 566** (51) ***F24D 3/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 673 596** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 673 598** (51) ***G01F 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 673 627** (51) ***B01D 57/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 673 636** (51) ***G01N 33/48***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 673 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 673 658** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 673 660** (51) ***G01T 1/29***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 673 683** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 673 710** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 673 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 673 732** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 673 766** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 770** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 673 811** (51) ***H01L 33/12***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 673 842** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 673 876** (51) ***H02P 27/08***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 673 880** (51) ***H03F 3/24***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 673 898** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 673 908** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 673 929** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 673 944** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 010** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 024** (51) ***A01F 7/06***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 061** (51) ***A46B 3/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 674 063** (51) ***A46B 11/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 674 064** (51) ***A46B 11/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 070** (51) ***A47C 27/08***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 076** (51) ***A47C 27/08***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 087** (51) ***A47L 9/16***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 674 090** (51) ***A47L 11/40***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 674 100** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 106** (51) ***A61B 6/14***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 674 135** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 674 149** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 674 155**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 674 238**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***B23K 26/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 674 259**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 674 275**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 304**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60B 31/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 327**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 674 347**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 348**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 674 375**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B65D 90/52***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 379**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B65H 54/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 674 383**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 674 392**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 674 393**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 674 395**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C01B 21/093***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 674 397**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C01B 33/44***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 674 445**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C08G 64/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 674 456**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 674 493**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

(11) **2 674 530**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 674 536**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 674 584**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B01J 35/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 620**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F03D 13/20***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 674 681**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 674 706**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 674 711**
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 674 725**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 674 726**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 674 755**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 674 765**
(51) ***G01R 1/067***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 674 797**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 674 809**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 674 818**
(51) ***G04B 5/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 841**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 674 892**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 674 939**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 674 942**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 674 990**
(51) ***H01L 31/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 675 003**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 675 021**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 675 070**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 675 085**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 125**
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 675 126**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 675 201**
(51) ***H04W 8/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 675 222**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 675 258**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 675 265**
(51) ***A01G 1/04***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 275**
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 675 280**
(51) ***A23C 1/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 675 285**
(51) ***C12R 1/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 675 349**
(51) ***A61B 5/0285***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 675 364**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 675 368**
(51) ***A61B 17/132***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 675 370**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 675 377**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 675 378**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 675 383**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 675 391**
(51) ***A61F 2/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 675 461**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 675 489**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 675 493**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 675 555**
(51) ***C07K 14/47***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

(11) **2 675 566**
(51) ***B04B 9/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 675 585**
(51) ***B23K 11/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 675 648**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 675 683**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 675 707**
(51) ***F16H 57/031***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 713**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 675 717**
(51) ***B65D 17/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 675 736**
(51) ***B65G 47/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 675 758**
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 675 763**
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 675 769**
(51) ***C04B 35/66***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 675 784**
(51) ***C07C 303/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 812**
(51) ***C07D 493/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 675 824**
(51) ***C07K 2/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 675 826**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 675 833**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 675 844**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 675 856**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 675 875**
(51) ***C10M 163/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 885**
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 675 900**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 675 907**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017

(11) **2 675 917**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 918**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 675 929**
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 675 932**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 675 939**
(51) ***C23C 18/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 675 941**
(51) ***C25B 15/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 973**
(51) ***E05B 47/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 675 981**
(51) ***E21B 10/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 675 986**
(51) ***E21B 19/24***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 676 003**
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 676 023**
(51) ***F02C 7/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 676 130** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 676 133** (51) ***G01N 33/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 676 165** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 676 177** (51) ***A01B 69/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 676 179** (51) ***G06F 3/039***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 676 200** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 676 206** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 676 210** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 676 246** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 676 267** (51) ***G10L 19/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 676 288** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 676 310** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 676 319** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 676 328** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 676 333** (51) ***H01R 13/518***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 676 403** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 676 435** (51) ***H04N 5/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 676 442** (51) ***H04N 21/2381***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 449** (51) ***H04N 13/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 676 469** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 676 470** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 676 482** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 676 492** (51) ***H04B 7/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 676 508** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 676 525** (51) ***H05B 33/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 676 527** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 676 528** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 676 540** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 676 542** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 676 558** (51) ***A24C 5/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 676 609** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 676 613** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 676 638** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 676 671** (51) ***A61K 36/258***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 676 697** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 676 718** (51) ***B01D 53/86***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 736** (51) ***F15B 15/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 676 753** (51) ***B23C 5/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 676 756** (51) ***B23B 31/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 676 780** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 676 796** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 676 810** (51) ***B60C 9/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 676 812** (51) ***B60C 9/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 676 848** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 676 864** (51) ***B62D 3/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 676 865** (51) ***B62D 3/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 676 878** (51) ***B64C 3/40***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 676 899** (51) ***B65D 85/36***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 676 906** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 676 939** (51) ***C03C 13/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 676 965** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 677 015** (51) ***C09J 133/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 677 032** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 677 049** (51) ***C22C 1/03***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 677 063** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 677 069** (51) ***D01D 5/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 677 098** (51) ***E05B 15/10***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 677 127** (51) ***F01L 13/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 677 129** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 677 147** (51) ***F02D 29/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 677 152** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 677 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 677 186** (51) ***F16D 1/072***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 677 244** (51) ***F24F 6/18***
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 677 246**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F24H 1/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 677 255**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F25C 5/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 677 256**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 677 259**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F27B 7/24***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 677 273**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01B 11/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 284**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 677 291**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 677 302**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 677 306**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 677 314**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 338**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01S 5/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 677 355**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 677 391**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 427**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 677 438**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 677 484**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 677 496**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***G06T 7/529***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 499**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 677 512**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 677 526**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01F 38/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 677 539**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 677 549** (51) ***H01L 31/0352***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 677 559** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 677 578** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 677 582** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 677 596** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 677 635** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 677 639** (51) ***H02K 7/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 677 645** (51) ***H02M 1/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 677 654** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 677 700** (51) ***H04L 12/437***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 677 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 677 731** (51) ***H04N 1/52***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 677 764** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 677 777** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 677 778** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 677 787** (51) ***H04W 8/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 677 796** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 677 823** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 677 838** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 677 869** (51) ***A01N 43/58***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 677 890** (51) ***A41D 19/015***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 677 969** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 677 996** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 677 998** (51) ***A61K 8/97***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 678 009** (51) ***A61K 31/145***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 678 047** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 678 076** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 678 079** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 678 080** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 678 082** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017
LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 678 127** (51) ***B23B 27/16***
(84) SM 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 678 129** (51) ***B23H 7/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 678 151** (51) ***B32B 5/22***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 678 156** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 678 196** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 678 220** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 678 269** (51) ***C01B 7/19***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 678 301** (51) ***C07C 17/25***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 678 310** (51) ***C22B 3/30***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 678 312** (51) ***C07C 319/20***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 678 322** (51) ***C07D 307/68***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 678 326** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 678 340** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 678 352** (51) ***C07K 14/37***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 678 383** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 678 404** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 678 410**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 678 425**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C12N 5/0735***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 678 438**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 678 441**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 678 462**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 678 474**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***D21H 11/18***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 678 534**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***F01N 1/24***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 678 548**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01P 9/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 678 559**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 678 603**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 678 651**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01K 17/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 678 675**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 678 686**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 678 733**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02C 11/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 678 757**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 678 781**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 678 807**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 678 835**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G08B 13/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 678 849**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G09B 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 678 855**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 678 856**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 678 895**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 678 933**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 678 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 678 980** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 678 982** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 006** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 679 025** (51) ***H04R 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 679 042** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 053** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 679 058** (51) ***H04W 52/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 063** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 679 077** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 679 087** (51) ***A01F 29/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 143** (51) ***A61B 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 679 157** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 679 159** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 679 190** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 679 248** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 679 278** (51) ***A61Q 19/00***
(84) SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017

(11) **2 679 361** (51) ***B28B 11/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 679 386** (51) ***B32B 27/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 679 387** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 679 388** (51) ***B32B 38/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 679 391** (51) ***B41J 11/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 679 428** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 679 455** (51) ***B60S 1/38***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 679 458** (51) ***B60T 8/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 679 460** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 679 518** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 679 531** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 679 545** (51) ***C02F 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 679 569** (51) ***C07C 41/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 571** (51) ***C07C 68/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 679 572** (51) ***C07C 68/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 679 573** (51) ***C07C 68/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 679 580** (51) ***C07C 327/42***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 581** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 679 622** (51) ***C08K 3/22***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 679 648** (51) ***C09J 133/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 694** (51) ***C22C 14/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 679 701** (51) ***C23C 8/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 679 708** (51) ***D01D 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 679 722** (51) ***D21H 27/22***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 679 743** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 679 749** (51) ***E05B 9/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 679 795** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 679 796** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 679 811** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 679 905** (51) ***G01M 15/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 679 909** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 679 941** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 679 972** (51) ***G01L 23/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 679 985** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 680 022** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 680 036** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 680 069** (51) ***G02F 1/17***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 094** (51) ***G06F 9/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 680 272** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 680 290** (51) ***H01H 9/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 680 313** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 350** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 680 353** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 680 354** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 680 360** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 680 370** (51) ***H01R 12/79***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 680 384** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 680 447** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 448** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 680 476** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 680 478** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 680 491** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 680 523** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 680 533** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 680 534**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 680 542**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 574**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H04N 5/783***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 680 579**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 680 627**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 680 652**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 654**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 657**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 658**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 680 666**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 680 682**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 680 713**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A23L 33/18***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 680 721**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 680 726**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 680 732**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 680 793**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 680 818**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 680 826**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 680 888**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 680 906**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 680 920**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 680 949**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 006**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 681 016**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 681 033**
(51) ***B29C 65/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 681 067**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 083**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 681 126**
(51) ***B65D 53/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 151**
(51) ***B67B 1/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 681 180**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 681 182**
(51) ***C07C 51/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 216**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 240**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 264**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 681 273**
(51) ***C08L 23/06***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 681 274**
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 681 276**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 314**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 681 330**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 333**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 681 346**
(51) ***C23C 14/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 681 355**
(51) ***D04H 1/736***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 681 399**
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 681 404**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 681 418**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 420**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 681 445**
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 681 456**
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 681 465**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16H 25/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 681 473**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 489**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F22B 1/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 681 500**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F22B 37/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 511**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 681 524**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 681 533**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 681 543**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 681 549**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 681 554**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 681 564**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 681 579**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 606**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 628**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 681 630**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 681 632**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 681 659**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 681 679**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 681 722**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 681 726**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 681 727**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 754**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 681 768**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 681 782**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 681 800**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 681 803**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 681 820**
(51) ***H02G 15/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 681 845**
(51) ***H03L 7/099***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 851**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 681 855**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 681 856**
(51) ***H04B 17/23***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 681 857**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 681 859**
(51) ***H04B 1/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 681 876**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 681 886**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 681 901**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 681 908**
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 681 918**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 681 945**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 681 948**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 681 954**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 681 955**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 681 971**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 681 986**
(51) ***A01F 12/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 681 995**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 682 031**
(51) ***A47J 43/044***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 682 033**
(51) ***A47K 10/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 044** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 682 050** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 682 068** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 682 087** (51) ***A61H 1/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 682 088** (51) ***A61H 1/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 682 089** (51) ***A61H 1/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 091** (51) ***A61J 1/20***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 682 109** (51) ***A61K 9/20***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 682 128** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 682 144** (51) ***A61M 5/32***

(84) SM 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

(11) **2 682 153** (51) ***A61M 25/10***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 682 156** (51) ***A61F 5/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 682 162** (51) ***A62B 23/02***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 682 187** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 682 197** (51) ***B08B 3/02***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 682 225** (51) ***B23Q 1/64***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 682 236** (51) ***B25F 5/02***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 682 245** (51) ***B29C 33/50***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 682 291** (51) ***B60H 1/03***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 682 400** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 682 409** (51) ***C08B 37/08***

(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 682 459** (51) ***A61K 35/761***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 682 462** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 682 472** (51) ***C12P 19/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 682 484** (51) ***C22C 1/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 682 501** (51) ***C23C 16/448***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 682 553** (51) ***E05F 3/22***
(84) EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 682 562** (51) ***E21B 23/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 682 580** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 682 587** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 682 597** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 682 604** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 682 605** (51) ***F04B 43/12***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 682 631** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 682 635** (51) ***F16D 65/56***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 682 679** (51) ***F23N 5/12***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 682 682** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 682 732** (51) ***G01M 13/04***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 682 734** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 682 836** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 682 852** (51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 682 873** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 682 918** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 682 942** (51) ***G11B 23/50***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 683 003** (51) ***H01M 10/14***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 683 010** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 683 025** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 683 026** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 683 050** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 683 096** (51) ***H04B 7/06***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 683 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 683 112** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 683 117** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 683 140** (51) ***H04M 1/23***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 683 166** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 683 201** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 683 204** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 683 217** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 683 256** (51) ***A23L 33/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 683 262** (51) ***A24D 3/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 683 271** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 683 274** (51) ***A47J 19/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 683 327** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 683 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 683 337** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 683 344** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 683 372** (51) ***A61K 31/222***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 683 383** (51) ***A61K 31/495***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017

LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 683 386** (51) ***A61K 41/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 683 397** (51) ***A61K 38/55***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 683 421** (51) ***A61L 27/54***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 683 455** (51) ***B01D 17/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 683 468** (51) ***F02M 26/35***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 683 471** (51) ***B01D 63/16***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 683 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 683 521** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 683 544** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 683 551** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 683 579** (51) ***B60S 1/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 683 608** (51) ***B64C 33/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 683 640** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 683 648** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 683 662** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 683 666** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 683 669** (51) ***C03C 17/34***
(84) EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, RS 16.08.2017
FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 683 697** (51) ***C07D 265/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 683 698** (51) ***C07D 291/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 683 710** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 683 733** (51) ***C12N 15/63***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 683 776** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 683 789** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 683 817** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 683 834** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 683 853** (51) ***B05D 5/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 683 858** (51) ***D01F 2/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 683 859** (51) ***D01F 2/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 683 897** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 683 902** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 683 912** (51) ***E21B 33/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 683 913** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 683 949** (51) ***F15B 15/20***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 683 956** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 683 959** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 683 969** (51) ***F16J 15/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017

(11) **2 684 016** (51) ***G01K 17/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 684 022** (51) ***G01N 21/03***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 684 071** (51) ***G01S 13/56***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 684 085** (51) ***G02B 6/34***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 684 090** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 684 097** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 684 154** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 684 157** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 684 178** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 684 199** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 684 235** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 684 242** (51) ***H01M 8/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 684 271** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 684 281** (51) ***F04D 29/62***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 684 284** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 684 321** (51) ***H04L 12/863***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 684 348** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 684 368** (51) ***H04N 19/167***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 684 375** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 684 379** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 684 386** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 684 418** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 684 430** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 684 454** (51) ***A01N 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 684 487** (51) ***A45D 40/26***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 684 546** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(11) **2 684 547** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 684 558** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 684 568** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 684 584** (51) ***A63F 13/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 684 590** (51) ***B01D 53/86***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 684 596** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 684 615** (51) ***B05C 11/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 684 630** (51) ***B23B 51/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 684 636** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 684 637** (51) ***B23K 26/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 684 657** (51) ***B27B 31/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 684 715** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 684 719** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 684 792** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 684 850** (51) ***C03B 9/193***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 684 894** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 684 922** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 684 945** (51) ***C11D 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 684 956** (51) ***C12N 15/113***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 684 972** (51) ***C22C 38/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 684 995** (51) ***D06F 58/24***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 026** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 685 045** (51) ***E06B 9/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 071** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 685 080** (51) ***F02M 27/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 685 082** (51) ***F02M 37/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 685 103** (51) ***F04B 39/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 685 127** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 685 137** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 685 185** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 685 297** (51) ***G02B 6/13***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 685 310** (51) ***G03B 11/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 685 311** (51) ***G03B 37/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 685 341** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 685 347** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 685 348** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 685 376** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 685 400** (51) ***G06F 21/30***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 685 425** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 685 454** (51) ***G11B 5/60***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 685 460** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 685 524** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 685 543** (51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 685 561** (51) ***H01R 4/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 685 582** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 685 591** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 685 597** (51) ***H02J 7/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 685 599** (51) ***H02J 7/34***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 685 620** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 685 646** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 685 684** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 685 690** (51) ***H04L 27/26***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 685 737** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 685 751** (51) ***H04W 12/04***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 685 764** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 685 769** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 685 771** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 685 776** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 685 786** (51) ***H05B 33/08***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 685 797** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 685 805** (51) ***A01F 29/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 685 850** (51) ***A43B 1/04***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 685 879** (51) ***A47L 15/44***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 685 888** (51) ***A61B 5/05***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 685 916** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 685 932** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 685 976** (51) ***A61K 31/4375***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 685 980** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 685 982** (51) ***A61K 31/5025***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 686 011** (51) ***A61K 39/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 686 029** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 686 104** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 686 123** (51) ***B22F 3/15***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 686 141** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 686 177** (51) ***B60J 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 686 189** (51) ***B60K 7/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 686 234** (51) ***B63B 25/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 686 237** (51) ***B64B 1/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 686 240** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 686 259** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 686 267** (51) ***B67D 7/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 686 276** (51) ***C01B 17/64***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 686 290** (51) ***C07C 29/80***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 686 294** (51) ***C07C 209/36***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 686 329** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 686 379** (51) ***C08K 5/053***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 686 395** (51) ***C09J 123/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 686 415** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 686 440** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 686 454** (51) ***C14C 3/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 686 456** (51) ***C21D 5/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 686 481** (51) ***D21G 3/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 686 489**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 686 508**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E04H 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 686 511**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 686 514**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 686 520**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 686 567**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 686 572**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 686 596**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 605**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 686 634**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F41G 3/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 661**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 686 702**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 686 853**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 686 865**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 686 917**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 686 923**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 686 929**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 686 969**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 686 981**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 686 994**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 686 995**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 686 996**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 001**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 687 021**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 687 055** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 687 064** (51) ***H05B 6/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 687 077** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 687 078** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 687 083** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 687 102** (51) ***A23K 50/80***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 687 110** (51) ***A24B 15/12***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 687 112** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 687 144** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 687 200** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017

(11) **2 687 206** (51) ***A61K 31/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 687 223** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017

(11) **2 687 228** (51) ***A61K 39/09***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 687 268** (51) ***A62B 35/04***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 687 270** (51) ***A63B 5/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 687 315** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 687 324** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 687 349** (51) ***B29C 45/00***
(84) SM 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) SE 05.07.2017

(11) **2 687 355** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 687 407** (51) ***B60Q 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 12.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 687 440** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 687 444** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 687 468** (51) ***B65H 54/22***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 687 518** (51) ***C07D 265/30***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 687 537**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 687 538**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 687 583**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C10M 133/54***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 687 618**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 687 650**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 651**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 687 692**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 687 713**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 687 741**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***F16D 3/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 745**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16D 65/66***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 687 765**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16K 31/122***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 687 784**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F23J 11/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 687 787**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 687 797**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 687 800**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F27B 3/20***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 687 809**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F41G 7/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 687 867**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 687 878**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G02B 5/28***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 687 879**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 687 886**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 687 944**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 687 979**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 687 981**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 688 033**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 688 037** (51) ***G06T 1/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 688 048** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 688 055** (51) ***G09B 9/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 688 120** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 688 123** (51) ***H01M 2/14***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 688 124** (51) ***H01M 2/36***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 688 130** (51) ***H01M 6/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 688 143** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 688 154** (51) ***H01R 13/627***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 688 158** (51) ***H01S 3/067***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 688 159** (51) ***H01S 3/067***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 688 168** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 688 207** (51) ***H03H 11/28***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 688 229** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 688 284** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 688 291** (51) ***H04N 5/44***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 688 305** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 336** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 688 346** (51) ***H04W 52/28***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 688 347** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 688 359** (51) ***H04W 84/22***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 688 360** (51) ***H04B 1/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 688 362** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 688 363** (51) ***H04W 88/10***

(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 688 380** (51) ***H05K 9/00***

(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 688 382** (51) ***A01C 7/04***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 688 405** (51) ***A01N 43/50***

(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 688 430** (51) ***A24D 1/00***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 688 434** (51) ***A41D 13/12***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 688 440** (51) ***A45C 3/00***

(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 688 476** (51) ***A61B 6/14***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 688 489** (51) ***A61B 17/04***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 688 499** (51) ***A61F 2/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 688 506** (51) ***A61C 3/04***

(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 688 509** (51) ***A61C 8/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 688 520** (51) ***A61F 2/44***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 688 526** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 688 531** (51) ***A61B 18/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 688 555** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 688 557** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 688 588** (51) ***A61K 39/23***

(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 688 621** (51) ***A61M 16/00***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 688 644** (51) ***A61N 1/39***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 688 671** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 688 694** (51) ***B21D 22/16***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 688 727** (51) ***B29C 53/58***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 688 736** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 688 742** (51) ***B32B 3/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 688 757** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 688 789** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 688 797** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 688 838** (51) ***C01B 32/164***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 688 855** (51) ***C04B 28/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 688 890** (51) ***C07D 487/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 688 891** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 688 902** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 688 904** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 688 911** (51) ***C07K 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 688 940** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 688 942** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 688 969** (51) ***C09J 133/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 688 977** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 689 001** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 689 008** (51) ***C12N 5/073***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 689 011** (51) ***C12N 9/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 689 028** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 036** (51) ***G01N 33/48***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 040** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 689 045** (51) ***C21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 689 063** (51) ***D21C 9/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 689 109** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 689 134** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 156** (51) ***F16D 1/068***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 689 158** (51) ***F16D 65/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 689 189** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 246** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 689 281** (51) ***G02B 6/50***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 689 306** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 689 315** (51) ***G11B 33/12***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 689 318** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 370** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 689 418** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 689 444** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 689 445** (51) ***H01H 19/56***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 456** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 474** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 485** (51) ***H01M 8/04858***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 689 494** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 689 523** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 689 529** (51) ***H02P 23/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 689 530** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 689 540**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 689 544**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 689 601**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 689 604**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 605**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 689 608**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 689 651**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 689 718**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 689 740**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 689 751**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 689 850**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 689 878**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B23D 47/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 879**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 880**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 689 892**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***B24C 3/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 689 897**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 689 903**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 689 929**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 689 947**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 689 969**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 689 981**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 689 982**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60W 20/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 689 989**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 690 004**
(51) ***B63C 11/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 690 062**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 068**
(51) ***C01F 7/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 690 103**
(51) ***C07D 493/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 690 107**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 690 132**
(51) ***C08B 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 690 141**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 690 155**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 690 167**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 690 179**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 690 190**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 690 206**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 690 222**
(51) ***E02D 3/115***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 690 280**
(51) ***F02M 67/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 690 287**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 295**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 690 299**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 690 303**
(51) ***F16D 55/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 690 389**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 690 401**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 690 456**
(51) ***G01S 7/40***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 690 457** (51) ***G01S 7/52***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 486** (51) ***G02B 27/26***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 690 491** (51) ***G02F 1/1362***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 690 530** (51) ***G06F 3/0354***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 690 560** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 690 614** (51) ***G02F 1/1347***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 690 622** (51) ***G10L 19/008***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 690 650** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 690 675** (51) ***H02S 40/34***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 690 678** (51) ***H01L 41/09***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 690 726** (51) ***H01T 13/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 690 743** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 690 795** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 690 798** (51) ***H04B 7/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 690 830** (51) ***G06F 15/173***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 690 861** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 690 883** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 690 894**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 690 909**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 690 914**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 690 944**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 690 948**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 690 962**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 690 989**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A01K 29/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 691 024**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 691 040**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 691 047**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 691 051**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 691 061**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 691 064**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 691 070**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 691 083**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 691 095**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 691 097**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A61K 31/485***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 691 111**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 691 144**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 691 145**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 161**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 691 202**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 691 227**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

(51) ***B29C 70/52***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 691 233** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 691 249** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 691 256** (51) ***B60M 1/30***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 691 257** (51) ***B60M 1/34***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 691 277** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 691 278** (51) ***B61B 7/04***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 691 288** (51) ***B62D 21/09***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 691 304** (51) ***B64D 33/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 691 336** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 691 406** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 691 434** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 691 461** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 691 466** (51) ***C08L 79/02***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 691 480** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 691 481** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 691 502** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 691 514** (51) ***C12N 5/074***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 691 534** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 691 541**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 691 543**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 691 544**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 691 546**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 691 548**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 691 560**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 691 566**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 691 568**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 691 581**
(51) ***B66C 23/697***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 691 614**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 691 635**
(51) ***F03B 3/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 691 638**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 691 641**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 691 646**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 691 701**
(51) ***F23G 5/16***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 691 706**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 691 749**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 691 775**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 691 806**
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 691 848**
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 691 940**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 691 997**
(51) ***H01L 51/54***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 692 006**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 692 031**
(51) ***H01S 3/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 692 032**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 692 105** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 114** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 123** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 692 135** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 692 136** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 692 154** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 692 165** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 692 186** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 196** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 692 199** (51) ***H05B 3/50***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 692 200** (51) ***H05B 3/74***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 692 201** (51) ***H05B 3/74***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 692 229** (51) ***A01K 23/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 692 235** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 692 271** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 692 276** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 279** (51) ***A61B 1/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 692 283** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 308** (51) ***A61C 5/60***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 692 312**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 692 319**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 321**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 13/537***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 322**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 692 326**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 335**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 345**
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 31/4164***
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 394**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 692 448**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 692 454**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 692 483**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 692 512**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 692 533**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B41J 2/365***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 692 549**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 692 559**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60H 3/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 692 564**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60J 7/22***
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 692 590**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 600**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 602**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B60T 17/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 611**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 616**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 623**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 692 644** (51) ***H02S 40/22***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 666** (51) ***A62C 3/04***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 692 675** (51) ***B65H 29/40***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 692 705** (51) ***C03B 37/018***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 692 744** (51) ***C08F 6/24***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 692 749** (51) ***C08F 116/38***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 692 762** (51) ***C08G 61/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 769** (51) ***C08G 64/30***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 692 773** (51) ***C08G 65/333***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 783** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 692 851** (51) ***C12M 1/38***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 692 875** (51) ***C21D 9/08***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 883** (51) ***C22C 23/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 692 887** (51) ***B22D 27/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 692 893** (51) ***C23C 2/40***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 692 900** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 692 924** (51) ***D04H 3/013***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 692 966** (51) ***E04H 6/42***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 692 981** (51) ***E06B 3/984***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 692 995** (51) ***F01D 9/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 693 001** (51) ***F01K 23/06***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 693 021** (51) ***F02C 7/18***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 693 043** (51) ***F02N 15/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 693 075** (51) ***F16F 9/50***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 693 082** (51) ***F16H 55/14***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 693 114** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 693 123** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 158** (51) ***F41H 5/04***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 693 159** (51) ***F41H 5/04***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 693 161** (51) ***F41H 13/00***

(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 693 181** (51) ***G01K 13/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 198** (51) ***G01N 21/31***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 693 202** (51) ***G01N 21/65***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 693 208** (51) ***G01N 27/28***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 213** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 693 245** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 246** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 693 277** (51) ***G04G 19/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 693 280** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 693 290** (51) ***G05G 1/08***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 312** (51) ***G06F 3/0485***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 693 368** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 393** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 397** (51) ***G06T 7/33***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 693 449** (51) ***H01B 12/06***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 693 496** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 693 531** (51) ***H01M 2/26***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 693 537** (51) ***H01M 4/36***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 693 584** (51) ***H02G 15/34***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 693 605** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 693 640** (51) ***H03K 19/0175***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 693 661** (51) ***H04W 88/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 693 664** (51) ***H04B 10/63***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 693 667** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 693 679** (51) ***H04L 5/14***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 693 685** (51) ***H04L 9/32***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 693 702** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 693 773** (51) ***H04R 17/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 693 781** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 693 890** (51) ***A23G 3/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 693 962** (51) ***A61B 17/70***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 693 967** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 693 970** (51) ***A61B 18/18***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 693 982** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 693 989** (51) ***A61F 2/30***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 694 015** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 694 094** (51) ***A61K 47/00***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 694 112** (51) ***C07K 14/715***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 694 122**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 694 136**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 694 146**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 694 147**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 694 153**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 694 297**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B42D 25/351***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 694 307**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 65/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 694 309**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 694 316**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 694 321**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 694 337**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 694 370**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 694 396**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 694 425**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B66C 17/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 694 449**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C04B 18/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 694 471**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07C 303/24***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 694 485**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 239/70***
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 694 489**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 285/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 694 506**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 694 552**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 694 553**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 694 558**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08B 11/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 694 623**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***C10K 3/00***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 694 625**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C10J 3/86***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 694 628**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 694 640** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 694 670** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 694 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 694 686** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 694 729** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017

(11) **2 694 734** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 694 744** (51) ***E02D 3/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 694 745** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 694 769** (51) ***E21B 19/084***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 694 804** (51) ***F03D 80/50***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 694 880** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 694 899** (51) ***F26B 7/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 694 916** (51) ***B60W 30/06***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 694 926** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 694 942** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 694 952** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 694 963** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 695 030** (51) ***G05D 7/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017

(11) **2 695 056** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 062** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 695 067** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 695 084** (51) ***H04W 60/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 695 114** (51) ***E21B 34/02***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 695 144** (51) ***G07D 3/14***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 695 157** (51) ***G09F 9/35***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 695 214** (51) ***H01L 51/50***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 695 223** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 695 236** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 695 237** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 695 259** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 695 295** (51) ***H03F 1/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 695 320** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 695 325** (51) ***H04L 12/869***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 695 339** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 695 368** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 695 394** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 695 403** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 695 413** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 695 426** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 695 438** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 695 440** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 695 442** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 695 443** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 695 463** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 695 469** (51) ***H04W 72/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 695 503** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 695 513** (51) ***F28F 1/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 695 515** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 695 541** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 695 542** (51) ***A46D 1/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 695 551** (51) ***A47J 27/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 695 569** (51) ***A61B 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 695 588** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 695 590** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 695 598** (51) ***A61K 8/39***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 695 614** (51) ***A61K 31/385***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 695 661** (51) ***B01J 20/12***
(84) GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017

(11) **2 695 668** (51) ***B01D 61/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 695 676** (51) ***B05B 3/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 695 682** (51) ***B07B 4/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 695 722** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 695 727** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 695 730** (51) ***B31D 1/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 695 735** (51) ***B32B 25/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 695 740** (51) ***B41M 5/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 695 764** (51) ***B60L 11/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 695 808** (51) ***B63B 49/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **2 695 815** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 695 830** (51) ***B65D 90/48***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 695 855** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 695 867** (51) ***C04B 28/34***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 695 894** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 695 928** (51) ***G01T 3/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 695 937** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 695 939** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 695 973** (51) ***C25D 13/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 696 034** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 696 052** (51) ***F02B 37/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 696 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 696 058** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 696 106** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 696 107** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 696 121** (51) ***F16K 35/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 696 142** (51) ***F23G 5/027***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 696 159** (51) ***F28F 25/02***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 696 171** (51) ***G01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 696 181** (51) ***G01J 5/48***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 696 200** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 696 202** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 696 232** (51) ***G02B 19/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 696 288** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 696 298** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 696 310** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 696 338** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 696 351** (51) ***H01B 1/12***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 696 387** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 696 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 696 396** (51) ***H01M 2/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 696 409**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 696 412**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 414**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 427**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 696 438**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 696 451**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 696 452**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01S 3/109***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 696 483**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02K 7/102***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 696 488**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 696 493**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 507**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 696 522**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 696 539**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 557**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 696 584**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 696 597**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 696 611**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 696 619**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 696 648**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 696 679**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 696 691**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 696 708**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(51) ***A24C 5/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 696 717** (51) ***A44B 19/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 696 720** (51) ***A45D 1/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 696 745** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 696 796** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 696 806** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 696 821** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 696 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 696 833** (51) ***A61G 7/012***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 696 869** (51) ***A61K 31/397***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 696 894** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 696 914** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 696 934** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 696 959** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 696 996** (51) ***B43M 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 697 017** (51) ***B24B 37/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 697 025** (51) ***B29B 17/02***
(84) GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 697 042** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 697 104** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 697 128** (51) ***B65D 33/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 697 253** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 697 315** (51) ***C09C 1/48***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 697 328** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 697 338** (51) ***C10G 35/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 697 353** (51) ***C11D 3/60***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 697 375** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 697 384** (51) ***C12P 7/52***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 697 386** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 697 406** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 697 414** (51) ***D01F 6/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017

(11) **2 697 419** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 697 441** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 697 468** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 697 472** (51) ***E21B 21/06***
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 697 489** (51) ***F01N 3/30***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 697 491** (51) ***F02B 77/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 697 492** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 697 569** (51) ***A47J 27/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 697 598** (51) ***F42B 10/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 SE 13.12.2017

(11) **2 697 600** (51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 697 647** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 697 666** (51) ***G01S 7/41***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 697 675** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 697 714** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 697 734** (51) ***G06G 7/50***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 697 738** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 697 786** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 697 802** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 697 839**
(51) ***H01L 45/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 697 851**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 697 878**
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 697 884**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 697 914**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 697 919**
(51) ***H04B 10/032***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 697 931**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 697 970**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 697 980**
(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 698 019**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 698 044**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 698 054**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 698 079**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 698 114**
(51) ***G01S 7/52***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 698 118**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 698 122**
(51) ***A61B 17/80***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 698 128**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 698 139**
(51) ***A61H 3/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 698 149**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 698 163**
(51) ***A61K 38/37***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018

(11) **2 698 206**
(51) ***B02C 2/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 698 212**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 698 231**
(51) ***B25G 1/08***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 698 253**
(51) ***B41J 25/312***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 698 265**
(51) ***B60C 23/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 698 286**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 698 296**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60S 9/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 698 300**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 698 301**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 698 320**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 326**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 698 338**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B67D 7/34***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 698 351**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 698 365**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 698 386**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 698 399**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 698 483**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E04C 2/42***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 698 489**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 698 497**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E06B 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 698 543**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 546**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 569**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 576**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 698 582**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F23R 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 698 588**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F27B 14/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 698 620**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 9/12***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 698 633**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 634**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 698 652**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 698 704**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 698 738**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 698 742**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 698 767**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 698 784**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 698 794**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 698 810**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 698 867**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 698 871**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
NL 01.11.2017

(51) ***H01B 12/16***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 698 886**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 698 890**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 698 926**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 698 929**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 698 932**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 698 941**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 698 944**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 698 959**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H01T 13/20***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H02G 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04B 1/717***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H04L 7/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G01S 19/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 699 018**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 699 036**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 699 044**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 699 077**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 699 100**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 699 133**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 699 172**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A01G 23/091***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A47K 13/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 699 177** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 699 198** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 699 206** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 699 224** (51) ***A61K 8/64***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 699 227** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 699 231** (51) ***A61K 9/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 699 242** (51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 699 252** (51) ***A61K 38/29***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 699 256** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 699 279** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 699 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 699 318** (51) ***A61P 33/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 699 319** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 699 362** (51) ***A62D 3/19***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 699 397** (51) ***B30B 11/14***
(84) EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 699 398** (51) ***B28C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 699 488** (51) ***B65D 81/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 699 495** (51) ***B65G 1/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 699 521** (51) ***C03C 3/083***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 699 557** (51) ***C07D 261/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 699 569** (51) ***C07D 417/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 699 593** (51) ***C07K 14/705***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 699 604** (51) ***C08C 1/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 699 609** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 699 619** (51) ***C08G 69/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 699 658** (51) ***C11C 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 699 668** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 699 680** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 699 686** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 699 691** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 699 703** (51) ***C22C 27/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 699 748** (51) ***E05F 15/611***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 699 756** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 699 760** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 699 767** (51) ***F01K 7/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 699 801** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 699 819** (51) ***F16D 63/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 699 825** (51) ***F16H 61/456***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 699 828** (51) ***F16J 15/3232***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 699 839** (51) ***F21S 4/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 699 867** (51) ***F28F 1/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 699 889** (51) ***G01N 21/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 699 894** (51) ***G01N 27/327***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 699 901** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 699 906** (51) ***G01N 33/533***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 699 915** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 699 940** (51) ***G01S 17/88***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 699 949**
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 700 016**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 700 103**
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 700 131**
(51) ***H01S 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 700 135**
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 700 174**
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 700 202**
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 700 207**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 700 221**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 700 256**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 700 271**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 700 291**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 700 294**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 700 304**
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017

(11) **2 700 369**
(51) ***A61B 17/29***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 700 406**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 700 412**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(11) **2 700 453**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 700 456**
(51) ***B07C 5/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 700 462**
(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 700 477**
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 700 481**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 700 485**
(51) ***B66F 7/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 700 506**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 700 519**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 700 549**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 700 593**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 85/86***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 700 611**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 700 636**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C07D 331/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 700 667**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 700 681**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 700 695**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 700 708**
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 5/0784***
(84) EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 700 711**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 700 728**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 700 749**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
RS 04.10.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017

(11) **2 700 766**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 700 782**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 700 802**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F24D 11/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 700 812**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 700 826**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F15B 11/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 700 834**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 700 847**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16H 48/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 700 871**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F21V 9/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 700 876**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 700 883**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 700 900**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 700 924**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***G01K 7/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 700 927** (51) ***G01L 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 700 932** (51) ***G01N 17/04***
(84) IT 16.08.2017, CH 31.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 700 941** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 700 948** (51) ***G01N 33/537***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 700 959** (51) ***G01R 27/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 700 990** (51) ***G02B 6/255***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 700 991** (51) ***G02B 6/122***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 700 998** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 701 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 701 084** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 701 147** (51) ***G11B 7/0045***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 701 185** (51) ***H01L 21/265***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 701 192** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 701 200** (51) ***H01L 29/778***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 701 228** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 701 241** (51) ***H01R 13/514***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 701 258** (51) ***H02H 7/18***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 701 262** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 701 263** (51) ***H02J 3/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 701 285** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 701 294** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 701 340**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 701 356**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 701 357**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 701 399**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 701 418**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 701 428**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 701 430**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 701 432**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 40/36***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 701 437**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 701 449**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 701 450**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 701 485**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 487**
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 701 495**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A01J 5/017***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 701 496**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 701 515**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 701 516**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61L 27/38***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 701 520**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 701 532**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A23G 4/20***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 701 542**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 701 553**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47B 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 701 560**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 701 621**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 701 624**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 701 626**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 701 648** (51) ***B29L 31/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 701 652** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 701 654** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 701 673** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 701 689** (51) ***A61K 9/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 701 716** (51) ***A61K 35/57***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 701 723** (51) ***A61K 48/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 701 732** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 701 768** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 701 834** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 701 843** (51) ***B01J 27/138***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 701 900** (51) ***B30B 15/28***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 701 940** (51) ***B60L 5/19***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 701 973** (51) ***B64C 1/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 702 024** (51) ***C07C 29/149***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 032** (51) ***C07C 51/58***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 702 039** (51) ***C07C 253/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 702 045** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 702 052** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 702 082** (51) ***C08F 289/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 702 092** (51) ***D06M 15/227***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 099** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 702 133** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 702 134** (51) ***A01G 33/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 702 136** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 702 183** (51) ***C23C 8/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 702 218** (51) ***E05B 81/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 702 228** (51) ***E21B 23/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 702 264** (51) ***F02P 19/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 270** (51) ***F04B 1/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 702 273** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 702 275** (51) ***F04B 43/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 285** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 314** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 702 338** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 702 356** (51) ***G01C 3/04***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 702 367** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 412** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 702 436** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 702 437** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 702 449** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 450** (51) ***G03B 42/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 702 454** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 702 464** (51) ***G06F 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 702 465** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 702 494** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 702 500** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 702 524** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 702 556** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 702 567** (51) ***G05G 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 702 625** (51) ***B01J 37/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 702 632** (51) ***H01M 2/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 702 634** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 702 645** (51) ***H01R 13/52***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 702 649** (51) ***H01S 3/067***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 702 667** (51) ***B60L 3/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 691** (51) ***H03K 19/007***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 702 727** (51) ***H04W 28/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 702 795** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 805** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 702 816** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 702 845** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 702 858** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 702 860** (51) ***A01D 69/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 702 928** (51) ***A61B 1/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 702 964** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 702 977** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 702 989** (51) ***A61K 9/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 702 993** (51) ***A61K 31/436***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017

(11) **2 703 040** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 703 051** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 703 058** (51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 703 059** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 068** (51) ***B01D 69/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 703 084** (51) ***B01L 9/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 107** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 111** (51) ***B23K 20/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 703 147** (51) ***B29C 51/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 148** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 703 158** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 703 205** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 252** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 703 340** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 703 373** (51) ***C07C 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 703 385** (51) ***C07C 251/86***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 703 398** (51) ***C07D 401/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 407** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 703 411** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 703 418** (51) ***C08F 8/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 423** (51) ***C08G 64/20***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 518** (51) ***C23C 14/04***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 703 534** (51) ***D04H 1/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 703 570** (51) ***E03C 1/24***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 703 571** (51) ***E03D 9/03***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 703 573** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 703 602** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 703 616** (51) ***F01N 13/18***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 703 629** (51) ***F02D 41/22***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 703 632** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 703 635** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 703 636** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 703 638** (51) ***F02P 5/15***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 703 647** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 703 652** (51) ***F15B 11/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 703 670** (51) ***F16D 1/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 703 690** (51) ***F16H 7/12***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 703 693** (51) ***F16H 57/08***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 703 707** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 703 710** (51) ***F21V 8/00***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 729** (51) ***F24C 14/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 703 765** (51) ***F28F 19/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 703 808** (51) ***G01N 30/20***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 703 814**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 703 832**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 703 890**
(51) ***G03G 5/047***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 703 892**
(51) ***G03G 9/093***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 703 942**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 703 949**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 703 964**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 704 024**
(51) ***G06F 17/21***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 704 025**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 704 141**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 704 152**
(51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 704 212**
(51) ***H01L 31/05***
(84) SM 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 704 230**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 704 240**
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 704 246**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 704 255**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 704 269**
(51) ***H01T 13/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 704 272**
(51) ***H02B 1/044***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 704 293**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 704 295**
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 704 338**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 704 339**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 704 340**
(51) ***H04H 60/27***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 704 341**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 704 353**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 704 372** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 704 457** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 704 463** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 704 472** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 704 474** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 704 494** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 704 509** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 704 513** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 704 518** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 704 533** (51) ***H01L 51/56***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 704 538** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 704 542** (51) ***H05K 5/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 704 543** (51) ***H05K 5/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 704 549** (51) ***A01D 46/28***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 704 550** (51) ***A01D 46/28***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 704 587** (51) ***C11B 1/04***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 704 598** (51) ***A23L 2/02***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 704 605** (51) ***A47B 88/427***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 704 619** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 704 683** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 704 708** (51) ***A61K 31/366***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 704 710** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 704 739** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 704 741**
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 704 760**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 704 806**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 704 811**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 704 820**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 704 831**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 704 842**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 704 850**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A63F 13/358***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B01D 29/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B01J 43/00***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B04C 5/107***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 704 880**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 704 922**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 704 926**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 704 935**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 704 940**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 704 945**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 704 954**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 704 985**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B25D 9/04***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B60N 2/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B60R 25/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B62D 9/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B67D 7/78***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 022**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***C07C 227/42***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 705 039**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 705 041**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C07D 491/044***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 705 052**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C07K 14/80***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 705 063**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C08G 18/02***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 074**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C08H 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 705 080**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01B 13/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 705 152**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 705 163** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 705 174** (51) ***C25B 9/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 705 202** (51) ***E05B 17/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 705 206** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 705 215** (51) ***E21B 33/038***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 705 255** (51) ***F04D 27/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 705 270** (51) ***F16D 67/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 705 298** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 705 317** (51) ***F27D 3/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 341** (51) ***G01L 19/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 347** (51) ***G01N 11/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 705 366** (51) ***G01N 33/558***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 705 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 705 435** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 705 514** (51) ***G10D 3/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 705 547** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 705 550** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 576** (51) ***H01R 12/59***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 581** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 705 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 705 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 695**
(51) ***H04W 36/22***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 705 705**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 705 715**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 705 717**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 705 723**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 705 725**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 705 732**
(51) ***H05G 2/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 705 750**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 705 763**
(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 768**
(51) ***A44B 19/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 705 795**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 705 827**
(51) ***A61K 6/083***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 705 876**
(51) ***A61N 1/378***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 890**
(51) ***B01D 46/24***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 705 910**
(51) ***B09B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 705 946**
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 705 950**
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 705 968**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 705 992**
(51) ***B60R 25/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 706 020**
(51) ***B65D 85/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 706 068**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 706 103** (51) ***C10K 1/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 706 150** (51) ***E02F 9/20***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 151** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 706 152** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 706 153** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 706 157** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 706 188** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 706 189** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 706 213** (51) ***F02D 15/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 706 219** (51) ***F02M 37/10***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 706 247** (51) ***F16C 19/46***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 706 251** (51) ***F16D 13/64***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 706 270** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 706 278** (51) ***F16L 33/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 298** (51) ***F23L 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 706 331** (51) ***G01J 5/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 706 333** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 706 349** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 706 404** (51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 706 432** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 706 443** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 706 475** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 706 524** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 706 551** (51) ***H01H 50/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 558** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 560** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 706 566** (51) ***H01L 21/762***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 706 593** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 706 613** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 706 622** (51) ***H01R 13/625***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 706 623** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 706 627** (51) ***H01R 13/713***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 706 699** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 706 709** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 706 737** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 706 781** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 706 807** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 706 834** (51) ***A01D 43/077***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 706 840** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 706 863** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 706 884** (51) ***A45F 3/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 706 885** (51) ***B65G 7/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 706 901** (51) ***A47L 9/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 706 929** (51) ***A61B 17/221***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 707 005** (51) ***A61K 31/727***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 707 025** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 050** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 707 062** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 077** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 078** (51) ***A61M 29/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 707 080** (51) ***A61M 37/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 707 107** (51) ***A63B 69/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 707 127** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 707 150** (51) ***B05C 19/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 707 158** (51) ***B21C 23/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 707 181** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 224** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 707 236** (51) ***B60G 11/23***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 707 238** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 707 260** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 707 279** (51) ***B63G 3/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 284** (51) ***B64D 11/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 304** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 707 307** (51) ***B65D 71/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 707 318** (51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 319** (51) ***B65H 75/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 707 321** (51) ***B66C 1/66***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 707 327**
(51) ***C01B 32/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 707 329**
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 707 361**
(51) ***A61P 3/08***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 707 398**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 707 406**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 707 407**
(51) ***C08G 18/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 707 439**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 707 440**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 707 442**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 707 480**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 707 483**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 707 487**
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 707 488**
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 707 507**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 707 510**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 707 558**
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 707 600**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 707 601**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 707 607**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 707 671**
(51) ***F41C 33/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 707 672**
(51) ***F41C 33/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 707 705**
(51) ***G01N 27/80***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 707 745**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 707 748**
(51) ***G01S 17/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 707 761**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 707 776**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 707 794**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 707 797**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 707 803**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 707 823**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 707 829**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 707 853**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 707 855**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 707 860**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 707 862**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 707 883**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01F 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 707 903**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 707 911**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 707 927**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 707 946**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 707 947**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 707 950**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 707 972**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 708 020**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 708 055**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 708 056**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 708 069**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 1/675***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 708 074**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 708 091**
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 708 094**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 708 108**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 708 109**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 110**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01D 61/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 708 128**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A21B 3/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 708 153**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 708 199**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 708 214**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 708 246**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 708 254**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 708 264**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 708 283**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B05B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 708 357**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B32B 27/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 708 375**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 708 390**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 708 445**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 708 452**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 708 458**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B62K 21/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 473**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 708 492**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 708 495**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 708 497**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C01B 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 708 498** (51) ***C01B 19/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 708 499** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 501** (51) ***C01G 51/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 708 502** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 708 505** (51) ***C01B 19/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 708 521** (51) ***C04B 35/44***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 708 534** (51) ***C07D 277/56***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 708 548** (51) ***C07H 1/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 708 582** (51) ***C09D 11/324***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 708 597** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **2 708 610** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 708 619** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 708 660** (51) ***E02F 9/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 708 687** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 708 691** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 708 757** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 708 773** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 708 776** (51) ***F16H 57/031***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 708 797** (51) ***F21Y 115/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 708 812** (51) ***F23C 5/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 708 820** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 708 848** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 708 897** (51) ***G01N 33/58***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 708 912** (51) ***G01S 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 708 915** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 708 934** (51) ***G02B 21/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 708 948** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 708 958** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 708 962** (51) ***G04R 20/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 708 965** (51) ***G05B 19/401***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 708 974** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 709 096** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 709 112** (51) ***G21C 9/012***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 709 113** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 709 114** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 709 116** (51) ***H01C 7/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 709 170** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 709 177** (51) ***H01L 33/62***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 709 217** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 709 221** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 709 243** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 709 286** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 709 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 709 351** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 709 381** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 709 384** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 709 397** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 709 402** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 709 409** (51) ***H04W 52/24***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 709 439** (51) ***A01G 27/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 709 443** (51) ***G01S 1/68***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 709 449** (51) ***A01N 25/22***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 709 454** (51) ***A01N 47/38***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 709 457** (51) ***A21C 13/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 709 491** (51) ***A47C 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 709 504** (51) ***A47K 10/48***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 709 512** (51) ***A61B 34/20***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 534** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 709 548** (51) ***A61B 18/14***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 709 568** (51) ***A61F 2/46***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 579** (51) ***A61F 13/84***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 709 581** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 709 592** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 709 599** (51) ***A61K 9/48***

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 709 602** (51) ***A61K 31/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 709 609** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 709 619** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 709 629** (51) ***A61K 31/5375***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 709 639** (51) ***A61K 35/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 709 641** (51) ***A61K 36/185***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 709 651** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 709 653** (51) ***A61K 38/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 709 671** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 709 709** (51) ***A61M 25/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 709 727** (51) ***A61P 17/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 709 731** (51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 709 744** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 709 781** (51) ***B22D 17/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 709 783** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 709 805** (51) ***B26B 21/48***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 709 815** (51) ***B29C 45/77***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 709 819** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 709 825** (51) ***B29C 65/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 709 887** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 709 890** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 709 915** (51) ***B65B 31/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 709 925** (51) ***B65D 71/18***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 709 930** (51) ***B65D 85/62***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 709 958** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 709 960**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C02F 1/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 709 974**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07C 37/84***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 709 985**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 710 017**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 710 029**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 031**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 040**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 063**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08K 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 710 109**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 710 111**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 710 115**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 710 123**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 154**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 163**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 168**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 710 204**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04F 19/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 710 222**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 223**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 228**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 710 264**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 710 267**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F04C 18/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 270**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16C 9/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 710 284**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 710 286**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 710 293**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 710 306**
(51) ***F24H 1/28***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 710 352**
(51) ***G01N 21/64***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 710 382**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 710 384**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 710 390**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 399**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 710 431**
(51) ***G03G 9/087***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 436**
(51) ***G05B 19/042***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 710 443**
(51) ***G05G 9/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 710 467**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 479**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 710 553**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 710 581**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 710 592**
(51) ***G10L 21/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 710 609**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 710 652**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 710 653**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 710 666**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 710 667**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 710 669**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 671**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 710 699**
(51) ***H02G 15/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 710 722** (51) ***H02M 5/293***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 745** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 710 771** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 710 784** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 710 810** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 710 811** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 710 813** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 838** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 710 848** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 710 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 710 868** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 710 898** (51) ***A23D 9/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 710 903** (51) ***A61K 35/64***
(84) FI 25.10.2017 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018

(11) **2 710 911** (51) ***A43B 5/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 710 916** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 710 919** (51) ***A46B 9/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 710 956** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 710 963** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 710 978** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 710 983** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 711 023** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 711 037** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017

(11) **2 711 115** (51) ***B23B 51/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 711 222** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 711 224** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 711 230** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 711 250** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 711 251** (51) ***B60R 22/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 711 258** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 711 259** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 711 349** (51) ***C07C 2/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 711 350** (51) ***C07C 7/152***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 711 355** (51) ***C07C 231/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 711 373** (51) ***C07J 63/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 377** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 711 378** (51) ***C08F 8/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 711 406** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 711 416** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 711 418** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 711 463** (51) ***E01F 15/08***
(84) CH 31.08.2017
EE 31.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 711 472** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 711 482** (51) ***E04G 5/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 711 508** (51) ***F01K 7/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 711 537**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 711 544**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 711 546**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 711 559**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 711 575**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 711 576**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16D 3/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 711 580**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16D 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 711 589**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***F16H 48/11***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 711 594**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16K 1/42***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 711 616**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 711 631**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 659**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 711 675**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 711 716**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 711 731**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01S 15/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 777**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 711 854**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 711 870**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 711 872**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 711 911**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 711 915**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 711 921**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 711 985**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01L 23/522***

(11) **2 712 004**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 712 006**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 712 019**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 712 024**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/46***

(11) **2 712 034**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 712 040**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02B 1/056***

(11) **2 712 051**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02J 5/00***

(11) **2 712 067**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02K 7/18***

(11) **2 712 130**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 12/859***

(11) **2 712 157**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 712 197**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04N 13/04***

(11) **2 712 215**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 712 227**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/433***

(11) **2 712 236**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 712 249**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 712 251**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 712 253**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 712 260**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 712 264**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04W 84/20***

(11) **2 712 286**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H05K 5/06***

(11) **2 712 336**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B23P 21/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 712 346**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B64B 1/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 712 351**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 712 366**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08G 63/90***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 712 419**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 437**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 712 470**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 486**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 712 538**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 712 555**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 712 563**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 712 573**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 712 595**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 712 614**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 712 641**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 712 653**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 712 665**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 712 743**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60B 5/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 712 746**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 747**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 712 778**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***B60T 1/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 712 792**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 712 830**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 712 848**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 712 885**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 712 887**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 712 892**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B32B 27/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 712 899**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 712 919**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 712 922**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 712 923**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 712 931**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C12N 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 712 941**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C22C 1/03***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 712 942**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 713 012**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 061**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 713 085**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 713 137**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 713 145**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 229**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 713 230**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G05B 23/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 713 242**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 713 248**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 713 249**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 255**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 713 283**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 713 305** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 316** (51) ***G06K 19/067***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 713 327** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 713 328** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 713 338** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 713 350** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 360** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 713 372** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 713 376** (51) ***H01F 30/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 713 378** (51) ***H01G 4/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 713 379** (51) ***H01H 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 713 422** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 427** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 432** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 495** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 713 510** (51) ***H03J 7/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 713 526** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 713 550** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 713 563** (51) ***H04L 12/42***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 567** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 713 576** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 713 611** (51) ***H04N 7/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 713 641** (51) ***H04W 76/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 661** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 713 690** (51) ***A01B 63/10***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 696** (51) ***A01D 34/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 713 706** (51) ***A01J 5/013***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 713 718** (51) ***A01N 25/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 756** (51) ***A21B 1/28***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 713 765** (51) ***A23G 9/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 713 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 713 785** (51) ***A41D 7/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 713 792** (51) ***A43B 3/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 713 813** (51) ***A47B 41/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 850** (51) ***A61B 3/113***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 713 865** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 713 875** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 880** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 713 886** (51) ***A61B 6/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 713 921** (51) ***A61B 17/90***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 713 940** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 713 942** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 713 956** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 713 964** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 713 985** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 713 993** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 714 009** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 714 063** (51) ***A61K 38/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 714 120** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 714 123** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 133** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 714 143** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 152** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 714 190** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 714 194** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 210** (51) ***A63B 41/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 714 236** (51) ***B01D 39/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 714 254** (51) ***B01F 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 714 279** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 714 288** (51) ***B05D 3/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 714 317** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 714 318** (51) ***B23K 9/12***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 714 336**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 714 338**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 341**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 343**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B26D 1/30***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 352**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 369**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 714 374**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 396**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 423**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B42D 25/455***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 714 434**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 714 456**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 457**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60L 5/19***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 714 467**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62J 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 714 483**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 714 491**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 714 499**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 500**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 714 517**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 522**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***B65B 9/13***
(84) FI 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 714 564**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60R 22/46***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 714 566**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 714 585**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C01B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 603**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 714 624**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 223/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 714 648**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 714 655**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 313/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 714 659**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 662**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 714 717**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 765**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08G 59/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 714 774**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 77/54***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 714 797**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 714 801**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 714 803**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 809**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 813**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08L 25/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 714 875**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C11B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 714 876**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 877**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 714 883**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C12C 11/11***
(84) AT 20.09.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 714 888**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 714 895**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 714 899**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 905**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 714 915**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 714 922**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 714 928**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 714 938**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 714 947** (51) ***C21D 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 714 948** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 714 963** (51) ***C23C 24/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 714 977** (51) ***D04H 1/46***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 714 994** (51) ***E01F 15/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 714 996** (51) ***E02B 15/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 715 004** (51) ***E04B 2/56***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 018** (51) ***E05B 53/00***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 715 020** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 715 022** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 715 040** (51) ***E21B 19/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 715 042** (51) ***E21B 19/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 715 047** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 715 057** (51) ***E21B 43/013***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 715 115** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 715 125** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 715 130** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 715 144** (51) ***F04D 27/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 715 148** (51) ***F04D 29/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 715 154** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 715 163** (51) ***F16C 19/36***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 167** (51) ***F16C 32/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 715 168** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 715 169** (51) ***F16C 33/34***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 715 195** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 715 227** (51) ***F21V 29/71***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 715 230** (51) ***F22B 35/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 715 234** (51) ***F23L 15/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 715 264** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 715 297** (51) ***G01K 11/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 715 329** (51) ***G01N 27/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 715 350** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 715 358** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 715 366** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 715 389** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 715 396** (51) ***G01S 7/51***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 715 466** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 715 522** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 715 527** (51) ***G06F 9/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 715 541** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 715 605** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 715 661** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 715 673** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 715 702** (51) ***G09B 9/14***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 715 705** (51) ***G09B 21/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 715 710** (51) ***G09G 3/3291***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 752** (51) ***H01G 4/35***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 715 759** (51) ***H01H 33/22***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 715 775** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 800** (51) ***F24J 2/04***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 715 806** (51) ***H01L 33/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 715 822** (51) ***H01L 51/10***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 715 825** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 715 831** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 715 882** (51) ***H01R 24/84***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 715 892** (51) ***H02B 13/055***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 715 927** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 715 928** (51) ***H02M 7/42***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 715 934** (51) ***H03F 3/24***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 715 941** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 715 942** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 715 957** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 715 965** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 715 979** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 715 982** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 715 987** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 715 988**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 716 000**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 716 005**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 716 009**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 034**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 716 097**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 716 099**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 113**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 130**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 134**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 716 136**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 716 139**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 716 140**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 716 145**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 716 161**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23B 5/005***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 716 162**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A23J 1/09***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 716 163**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 171**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A24C 5/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 716 176**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 177**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 716 180**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(51) ***A47B 9/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 716 220** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 716 245** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 716 260** (51) ***A61F 2/42***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 716 286** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 716 287** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 716 292** (51) ***C07D 239/69***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 716 293** (51) ***A61K 31/7032***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 716 297** (51) ***A61K 38/39***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 716 302** (51) ***A61K 45/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 716 385** (51) ***B22C 15/28***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 716 392** (51) ***B23C 5/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 716 398** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 716 422** (51) ***B26D 1/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 716 425** (51) ***B28D 1/14***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 716 435** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 23.11.2017 (84) MC 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 446** (51) ***B32B 25/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 716 481** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 716 491** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 716 492** (51) ***B60N 2/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 716 568** (51) ***B65D 75/62***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 716 584** (51) ***B65H 3/08***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 716 666** (51) ***C08F 220/36***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 716 696** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 18.01.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017, LV 18.10.2017

(11) **2 716 712** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 716 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 716 786** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 716 789** (51) ***F16D 69/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 716 803** (51) ***D03D 49/46***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 716 816** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 716 826** (51) ***E03F 3/04***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 716 828** (51) ***E04B 1/19***
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 716 831** (51) ***E04C 2/24***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 716 835** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 716 839** (51) ***E04G 13/04***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 716 856** (51) ***E06B 9/382***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 716 864** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 716 874** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 716 908** (51) ***F03D 3/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 716 950** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, ES 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 716 975** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 717 011** (51) ***F41B 11/723***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 717 014** (51) ***G01S 19/47***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 717 025** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 717 100** (51) ***G03G 9/087***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 717 102** (51) ***G03H 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 717 131** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 717 136** (51) ***G06F 3/044***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 717 139** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 717 168** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 228** (51) ***G06T 19/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 717 252** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 717 253** (51) ***G09G 3/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 717 285** (51) ***H01H 9/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 717 359** (51) ***H01M 4/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 717 360** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 717 365** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 717 375** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 717 408** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 717 412** (51) ***H02J 3/38***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 717 434** (51) ***H02K 3/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 717 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 717 536** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 717 583** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 717 586** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 717 595** (51) ***H04R 1/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 717 598** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 717 617** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 717 627** (51) ***H04W 36/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 717 658** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 717 663** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 717 667** (51) ***A01B 49/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 717 677** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 717 688** (51) ***A61K 31/19***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 717 691** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 717 721** (51) ***A23L 33/10***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 717 723** (51) ***A23P 10/25***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 717 731** (51) ***A43D 1/06***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 717 735** (51) ***A45D 1/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 717 774** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 717 776** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 717 778** (51) ***A61B 6/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 717 789** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 717 816** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 717 817** (51) ***A61F 13/493***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 717 841** (51) ***A61K 8/42***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 717 849**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 717 851**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 717 870**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 717 877**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 717 879**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 717 887**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61K 35/28***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 717 909**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 39/102***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 717 923**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 717 946**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 717 952**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 717 961**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 717 965**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61P 31/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 717 975**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A63B 21/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 005**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01J 19/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 718 049**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 718 073**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B08B 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 718 083**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 137**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 718 148**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 718 157**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60T 8/88***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 718 202**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 88/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 718 212**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 718 222**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B67B 7/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 718 300**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 310** (51) ***C07K 14/52***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 718 315** (51) ***C07K 14/575***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 718 319** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 718 331** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 718 338** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 718 340** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 356** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 376** (51) ***C08L 95/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 718 388** (51) ***C09K 3/30***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 412** (51) ***C11D 3/08***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 718 413** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 718 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 718 426** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 718 439** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 442** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 718 444** (51) ***C07K 14/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 718 447** (51) ***C12P 1/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 718 449** (51) ***C12P 7/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 718 502** (51) ***E01F 13/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 718 525** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 718 543** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 718 551** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 718 556** (51) ***F02D 41/38***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 718 561** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 718 571** (51) ***F15B 11/032***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 718 582** (51) ***F16D 55/226***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 718 597** (51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 718 610** (51) ***F16T 1/38***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 718 649** (51) ***F26B 3/092***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 718 675** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 718 691** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 718 712** (51) ***G01N 33/24***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 718 722** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 718 724** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 718 725** (51) ***G01N 33/92***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 718 737** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 718 740** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 718 762** (51) ***G02B 21/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 718 820** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 718 821** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 718 830** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 718 837** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 718 902** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 718 912** (51) ***G07F 11/42***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 718 926** (51) ***G10L 19/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 718 939** (51) ***H01B 3/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 718 944** (51) ***H01G 9/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 718 964** (51) ***H01L 21/768***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 718 989** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 718 992** (51) ***H01M 12/06***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 718 993** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 718 999** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 719 003** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 719 005** (51) ***H01M 6/52***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 719 020** (51) ***H01R 12/71***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 719 023** (51) ***H01R 13/193***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 719 042** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 719 048** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 719 081** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 719 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 719 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017

(11) **2 719 105** (51) ***H03M 13/35***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 719 179** (51) ***H04N 19/105***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 719 190** (51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 719 223** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 719 271** (51) ***A01F 12/52***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 719 274** (51) ***A01G 23/02***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 719 297**
(51) ***A47C 7/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 719 316**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 719 346**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 719 350**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 719 362**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 719 367**
(51) ***A61H 23/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 428**
(51) ***A63B 29/02***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 719 447**
(51) ***B01F 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 719 497**
(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 719 513**
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 719 542**
(51) ***B41M 5/50***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 558**
(51) ***F25B 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 719 565**
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 719 598**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 719 676**
(51) ***C07C 45/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 719 677**
(51) ***C07C 45/48***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 682**
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 719 714**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 719 792**
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 719 793**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 719 822**
(51) ***D06G 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 719 823**
(51) ***D06M 13/224***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 719 844**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 719 846**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 719 850** (51) ***E05B 63/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 719 874** (51) ***F02B 33/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 719 895** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 719 896** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 719 899** (51) ***F04C 18/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 719 949** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 719 975** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 028** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 029** (51) ***G01N 21/90***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 039** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 720 040** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 720 065** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 720 071** (51) ***G02B 1/115***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 720 075** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 111** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 720 121** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 126** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 135** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 720 142** (51) ***G06F 3/14***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 720 190** (51) ***G06T 1/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 720 202** (51) ***G07D 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 720 248** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 720 286** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 720 321** (51) ***H01R 12/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 720 384** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 720 387** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 437** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 720 506** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 720 519** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 720 550** (51) ***A21D 2/18***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 564** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 720 567** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 720 577** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 720 580** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 720 589** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 720 594** (51) ***A47K 10/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 720 599** (51) ***A47L 23/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 618** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 642** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 720 659** (51) ***A61F 13/476***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 720 660** (51) ***A61F 13/505***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 720 669** (51) ***A61K 8/19***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 720 709**
(51) ***A61K 38/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 720 715**
(51) ***A61K 39/12***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 721**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 720 733**
(51) ***A61M 1/30***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 720 739**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 720 744**
(51) ***A61M 16/01***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 720 750**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 720 755**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 720 781**
(51) ***G01N 33/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 720 797**
(51) ***B02C 23/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 720 799**
(51) ***B05B 1/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 720 819**
(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 720 830**
(51) ***B24D 13/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 720 842**
(51) ***B29B 13/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 720 852**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 720 873**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 720 899**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 720 916**
(51) ***B60S 1/38***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 720 954**
(51) ***B65D 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 720 995**
(51) ***C07C 45/55***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 720 999**
(51) ***C07C 69/28***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 721 004**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 721 011**
(51) ***C07D 235/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 721 038**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 721 051**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 721 121**
(51) ***C09K 21/04***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 721 137**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 721 139**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 721 151**
(51) ***C12N 13/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 721 185**
(51) ***C22B 3/42***
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 721 189**
(51) ***C21D 1/26***
(84) EE 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 721 192**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 721 216**
(51) ***E01C 9/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 721 230**
(51) ***E04H 15/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 721 232**
(51) ***E05B 73/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 721 238**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 721 254**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 721 256**
(51) ***F01B 7/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 721 292**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 721 297**
(51) ***F04B 39/00***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 721 299**
(51) ***F04C 7/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 721 312**
(51) ***F16C 27/06***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 721 324**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 721 325**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 721 327** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 721 328** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 721 331** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 721 332** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 721 338** (51) ***F16T 1/14***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 721 339** (51) ***F21S 8/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 721 375** (51) ***G05D 3/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 721 407** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 721 408** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 721 414** (51) ***G01N 33/58***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 721 446** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 721 468** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 721 470** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 721 488** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 721 504** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 721 543** (51) ***G06F 19/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CH 31.08.2017, DK 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 721 548** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 721 604** (51) ***G10K 11/16***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 721 614** (51) ***G11C 7/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 721 648** (51) ***H01L 31/08***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 721 664** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 721 669** (51) ***H01M 8/2425***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 721 677** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 721 691**
(51) ***H01Q 9/27***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 721 697**
(51) ***H01R 13/447***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 721 710**
(51) ***H02M 7/04***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 721 715**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 721 740**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 721 747**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 721 751**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 721 752**
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 721 803**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 721 805**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 721 813**
(51) ***H04N 7/15***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 721 850**
(51) ***H04W 8/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 721 851**
(51) ***H04W 8/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 721 855**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 721 858**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 721 877**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 721 890**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 721 906**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 721 908**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 721 915**
(51) ***A01D 34/73***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 721 920**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 721 931**
(51) ***A23F 5/38***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 721 933**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 721 956**
(51) ***A47C 1/023***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 721 962**
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 721 988**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 004**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 007**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 011**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 020**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 722 021**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 023**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 722 024**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 053**
(84) FI 25.10.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 26.01.2018

(11) **2 722 070**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 088**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 722 098**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01D 63/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 106**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 116**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B21K 1/56***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 722 121**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 722 135**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 722 153**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 49/78***
(84) MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 722 217**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 722 223**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 722 225**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60P 3/36***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 722 231**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 7/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 232**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 253**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 722 279**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 722 299**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(51) ***B65H 54/71***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 722 300**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 722 315**
(51) ***C03B 9/38***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 722 331**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 722 341**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 722 386**
(51) ***C12N 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 722 388**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 722 392**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 722 397**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 398**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 722 426**
(51) ***D01F 8/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 722 466**
(51) ***E04G 23/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 722 473**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 482**
(51) ***F01C 17/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 722 512**
(51) ***F02D 29/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 542**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 722 565**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 722 574**
(51) ***F16L 37/088***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 722 575**
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 722 661**
(51) ***H01J 37/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 662**
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 722 665**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 722 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 722 674**
(51) ***G01N 33/564***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 722 708**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 722 724**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G05F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 722 728**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 722 738**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 722 743**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 722 770**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 722 832**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G08B 21/24***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 722 857**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 722 881**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017

(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 722 919**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01M 8/1058***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 722 927**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 722 933**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 722 934**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 722 956**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H02M 1/15***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 722 974**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H02K 5/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 723 069**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 723 073**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 723 074**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H04N 19/112***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 723 111**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 723 112**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 723 116**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 723 177**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 723 188**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 198**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61P 3/04***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 723 205** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 723 221** (51) ***A47J 31/18***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 723 247** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 723 249** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 723 274** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 723 276** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 723 300** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 723 312** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 723 313** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 723 340** (51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 723 350** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 723 355** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 723 366** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 723 374** (51) ***A61K 39/39***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 723 390** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 723 395** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 723 407** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 723 413** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 723 431** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 723 460** (51) ***A63B 55/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 723 524** (51) ***B22F 1/00***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 723 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 723 539** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 723 543** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 723 561** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 723 568** (51) ***B29C 55/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 723 572** (51) ***B41J 25/312***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 576** (51) ***B42D 25/42***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 585** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 723 587** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 723 593** (51) ***B60K 6/48***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 723 601** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 723 612** (51) ***B60R 1/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 723 625** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 640** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 723 681** (51) ***C01B 25/234***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 723 707** (51) ***C07C 67/287***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 723 721** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 731** (51) ***C07D 409/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 723 753** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 723 761** (51) ***C07K 5/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 723 764** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 775** (51) ***C08C 1/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 723 781** (51) ***C08F 10/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 723 805** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 853** (51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 723 868**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 723 870**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 723 873**
(84) BG 09.11.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 723 880**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 723 886**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 723 923**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C25D 9/06***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 723 925**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D01D 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 723 939**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D21C 11/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 723 940**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***B02C 19/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 723 949**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E04B 2/12***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 723 965**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 723 975**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 723 977**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 724 000**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 031**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 063**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16L 5/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 724 071**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16P 1/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 724 107**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 724 109**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 724 156**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 31/145***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 724 163**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 164**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 724 173**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 176**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 13/82***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 189**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 724 203**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 227**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 724 305**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 318**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 724 347**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 724 371**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 724 399**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 420**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 724 432**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02B 1/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 724 436**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 724 461**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 489**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 491**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 724 494**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 724 516**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 724 541**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 724 548**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 724 558**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 724 564**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 724 574**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 724 607**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 724 608** (51) ***A01F 15/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 724 621** (51) ***A23G 1/48***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 724 628** (51) ***A23L 2/39***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 632** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 724 636** (51) ***A44B 19/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 724 637** (51) ***A45B 25/24***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 724 658** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 724 674** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 724 696** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 724 715** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 724 742** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 724 760** (51) ***A63C 9/08***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 724 764** (51) ***A63H 19/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 724 776** (51) ***C01F 17/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 724 778** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 784** (51) ***B05B 15/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 724 821** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 724 824** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 724 841** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 724 847** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 724 850** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 724 862** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 724 880**
(51) ***B60H 1/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 724 885**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 724 900**
(51) ***B60R 21/13***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 724 915**
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 724 922**
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 724 929**
(51) ***B63B 43/32***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 724 962**
(51) ***B65G 39/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 724 977**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 724 990**
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 005**
(51) ***C07C 45/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 725 026**
(51) ***A23L 27/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 725 033**
(51) ***C07K 1/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 036**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 725 055**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 725 062**
(51) ***C08L 67/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 725 064**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 725 075**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 725 078**
(51) ***C09D 183/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 725 101**
(51) ***C12N 15/09***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 725 133**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 725 141**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 725 198**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 725 199**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 295** (51) ***F21V 29/505***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 725 298** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 725 312** (51) ***F25B 49/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 725 338** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 725 345** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 725 353** (51) ***G01N 29/11***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 725 377** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 725 420** (51) ***G03B 21/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 725 421** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 725 422** (51) ***G03F 7/035***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 725 428** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 725 429** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 725 444** (51) ***G05D 16/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 725 469** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 725 498** (51) ***G06F 13/28***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 725 517** (51) ***G06F 21/74***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 725 525** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 725 538** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 725 549** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 725 573** (51) ***G10D 1/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 725 602** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 725 607** (51) ***H01L 21/8239***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 725 616** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 725 624** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 725 639** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 658** (51) ***H01Q 13/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 725 660** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 725 663** (51) ***H01R 13/713***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 725 684** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 725 685** (51) ***H02J 7/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 725 686** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 725 691** (51) ***H02K 11/40***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 725 702** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 725 703** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 725 726** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 725 749** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 725 750** (51) ***H04L 12/873***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 846** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

RS 04.10.2017

(11) **2 725 860** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 861** (51) ***H04W 8/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 725 868** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 725 883** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 725 924** (51) ***A23P 30/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 725 933** (51) ***A41D 10/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 725 938** (51) ***A45D 1/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 725 943** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 725 969** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 725 981** (51) ***H05G 1/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 725 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 726 017** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 726 027** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 726 029** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 042** (51) ***A61F 13/471***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 068** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 726 078** (51) ***A61K 31/53***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 115** (51) ***A61L 15/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 726 123** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 726 147** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 726 150** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 726 155** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 726 162** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 163** (51) ***B29D 22/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 187** (51) ***B01J 2/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 188** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 726 207** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 726 217** (51) ***B05D 3/04***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 726 233** (51) ***B22D 17/20***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 276** (51) ***B31B 50/80***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 726 310** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 332** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 726 334** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 726 354** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 726 360** (51) ***B62D 55/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 726 373** (51) ***B64D 11/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 726 450** (51) ***C07C 41/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 726 475** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 726 492** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 726 499** (51) ***C07K 14/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 726 512** (51) ***C08B 16/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 726 514** (51) ***C08C 19/44***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 726 546** (51) ***C08K 5/55***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 570** (51) ***C09K 3/30***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 726 590** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 726 597** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 726 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 726 619** (51) ***C12N 15/82***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 726 626** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 726 635** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 726 649** (51) ***C23G 5/032***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 726 669** (51) ***D21B 1/22***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 687** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 726 694** (51) ***E06B 1/52***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 726 702** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 726 704** (51) ***E21B 43/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 726 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 754** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 726 762** (51) ***F16H 61/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 726 763** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 726 768** (51) ***F16L 13/11***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 726 783** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 726 793** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 798** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 726 804** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 810** (51) ***G01S 17/32***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 726 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 861** (51) ***G01S 7/52***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 726 869** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 726 873** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 726 876** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 726 898** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 726 920** (51) ***G02B 5/20***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 726 944** (51) ***G05B 19/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 726 947** (51) ***G05B 23/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 726 957**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 726 962**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 726 986**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 015**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 727 038**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 19/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 727 083**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 085**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 091**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G07F 17/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 098**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 727 104**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G10L 17/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 727 117**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G21C 19/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 157**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 727 174**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 189**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 727 190**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 727 194**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01R 25/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 727 200**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01S 3/22***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 202**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01S 5/227***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 727 213**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 727 273**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 727 304**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 727 310**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 727 329** (51) ***H04N 21/234***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 727 333** (51) ***H04N 5/265***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 727 390** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 727 400** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 727 414** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 727 420** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 727 426** (51) ***H04W 72/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 727 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 727 453** (51) ***A01D 63/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 727 461** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **2 727 472** (51) ***A23K 40/20***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 727 479** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 727 484** (51) ***A41D 20/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***
(84) IT 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 727 532** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 727 594** (51) ***A61K 31/4709***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 727 658** (51) ***B05D 5/08***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 727 682** (51) ***B23P 21/00***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 727 684** (51) ***B25B 13/06***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 727 722** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 727 749** (51) ***B60C 15/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 727 756**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 727 763**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 727 767**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 727 768**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 727 776**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 727 779**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 727 787**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 727 788**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 21.03.2018
LV 20.12.2017

(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B60R 21/2165***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60W 10/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 727 789**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 727 802**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 727 807**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 727 813**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 727 833**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 727 870**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 727 891**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 727 892**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 727 923**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B62D 55/10***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017

(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B65H 67/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C04B 16/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 727 952**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 727 958**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 727 972**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 728 003**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 728 006**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 728 009**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 728 011**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 728 030**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 728 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C09J 123/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C23C 14/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 728 051** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 728 058** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 068** (51) ***E01H 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 728 092** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 728 132** (51) ***F01K 27/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 728 139** (51) ***F02B 75/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 728 156** (51) ***F02M 26/21***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 728 165** (51) ***F03B 13/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 728 185** (51) ***F04B 27/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 186** (51) ***F04B 27/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 209** (51) ***F16B 25/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 728 244** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 728 276** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 728 289** (51) ***F26B 25/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 728 303** (51) ***G01B 7/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 728 314** (51) ***G01D 3/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 728 346** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 728 377** (51) ***G01S 17/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 728 411** (51) ***G03G 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 434** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 728 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 728 448** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 728 490** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 728 524** (51) ***G07B 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 728 562** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 16.11.2017 (84) MC 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 597** (51) ***H01H 1/28***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 728 625** (51) ***H01L 31/042***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 728 649** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 728 658** (51) ***H01M 10/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 728 710** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 12.10.2017 (84) MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 728 756** (51) ***H03M 13/29***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 728 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 728 864** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 728 882** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 728 905** (51) ***H04R 29/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 728 928** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 728 939** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 728 956** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 728 962** (51) ***H04W 84/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 728 965** (51) ***H05B 6/02***
(84) IT 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 729 001** (51) ***A01N 25/08***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 729 019** (51) ***A23G 9/36***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 031** (51) ***A43B 13/40***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 729 049** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 729 059** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 062** (51) ***A61B 5/026***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 729 125** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 729 138** (51) ***A61K 31/121***

(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 729 147** (51) ***A61K 31/445***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 165** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 729 166** (51) ***A61K 39/00***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 185** (51) ***A61K 51/12***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 729 208** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 729 210** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 729 212** (51) ***A61F 13/00***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 729 222** (51) ***A63B 67/187***

(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 729 252** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 729 266** (51) ***B21D 53/16***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 729 291** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 729 308** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 729 329**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 21/203***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 331**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 341**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 729 350**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 729 377**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 729 380**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B65D 45/32***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 729 394**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 729 395**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***B65G 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 729 401**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 729 412**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 729 418**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 729 422**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C03B 23/24***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 729 441**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 444**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***C07C 255/58***
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 729 449**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 729 462**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 729 476**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 729 479**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 729 486**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 729 496**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 729 504**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 729 526**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 729 539**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 570**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 729 574**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 729 579**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 729 592**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C23C 2/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 611**
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 729 617**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 729 636**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04C 2/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 729 638**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 729 647**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E05C 9/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 729 654**
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 729 658**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 729 662**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 729 663**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 43/119***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 729 702**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 729 724**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 729 731**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 729 732**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 729 744**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 729 757**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F42B 10/26***
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 729 777**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 729 801**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 729 821**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 729 863**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 729 900**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 729 915**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06T 7/593***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 729 946**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 729 954** (51) ***H01J 33/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 729 979** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 729 982** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 729 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 729 992** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 729 994** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 730 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 730 013** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 730 014** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 730 020** (51) ***H02N 2/16***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 730 024** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 730 031** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 730 039** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 730 131** (51) ***H04W 88/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 730 141** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 730 149** (51) ***H05B 41/285***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 175** (51) ***A23J 1/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 730 231** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 730 239** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 730 260** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 730 269** (51) ***A61J 3/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 730 288**
(51) ***A61K 38/22***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 317**
(51) ***A63C 5/056***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 730 319**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 730 320**
(51) ***A63F 1/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 321**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 730 342**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 730 357**
(51) ***B23B 31/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 730 444**
(51) ***B62D 61/12***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 448**
(51) ***B60K 28/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 730 488**
(51) ***B62D 61/12***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 730 510**
(51) ***B65B 25/00***
(84) SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 730 527**
(51) ***B65H 19/18***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 730 536**
(51) ***B67D 1/04***
(84) SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 730 537**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 730 542**
(51) ***C01G 23/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 730 566**
(51) ***C07D 307/08***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 652**
(51) ***C12N 9/90***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 730 657**
(51) ***C12N 15/83***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 730 671**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 730 683**
(51) ***C25D 3/58***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 730 704**
(51) ***E02F 9/22***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 730 734**
(51) ***E05F 5/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018

LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 730 736**
(51) ***E06B 9/50***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 745**
(51) ***F01D 5/14***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 730 755**
(51) ***F01K 3/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 730 771**
(51) ***F02K 1/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 730 823**
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 730 829**
(51) ***F16L 47/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 730 836**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 730 850**
(51) ***F24F 3/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 730 853**
(51) ***F24H 1/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 730 935**
(51) ***G01R 33/565***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 730 951**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 730 955**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 731 041**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 045**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 731 066**
(51) ***G06F 21/88***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 078**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 731 081**
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 085**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 731 112**
(51) ***H01B 7/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 174**
(51) ***H01M 2/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 179**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 731 186**
(51) ***H01G 11/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 731 188** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 731 205** (51) ***H01R 13/6474***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 731 248** (51) ***H02M 7/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 731 277** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 731 336** (51) ***H04N 13/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 731 337** (51) ***H04N 19/132***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 731 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 731 394** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 731 401** (51) ***H05B 3/34***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 731 413** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 731 422** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 731 466** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 731 470** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 731 486** (51) ***A47K 5/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 731 487** (51) ***A47L 13/255***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 731 522** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 731 527** (51) ***A61B 17/82***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 731 535** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 731 557** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 607** (51) ***A61K 31/4402***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 731 621** (51) ***A61K 39/125***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 731 622** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 632**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 731 655**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 731 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 731 703**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 792**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 731 801**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 731 816**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 847**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 731 853**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 863**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B63B 35/83***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 731 886**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 731 904**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 731 919**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C03C 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 731 927**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07C 211/27***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 731 977**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 731 987**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 732 030**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 732 037**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C12N 15/52***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 732 045**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 732 046**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 050**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 732 053**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 732 060**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 732 064**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(51) ***C22C 30/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 732 074** (51) ***C25C 3/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 732 077** (51) ***C25D 5/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 732 099** (51) ***E01C 23/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 732 118** (51) ***E06B 5/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 732 128** (51) ***F16K 27/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 732 153** (51) ***B23P 15/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 732 186** (51) ***F16K 5/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 732 267** (51) ***G01N 21/63***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 732 269** (51) ***G01N 33/531***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 732 285** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 732 287** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 288** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 732 291** (51) ***C07K 7/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 732 437** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 444** (51) ***G10H 3/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 732 445** (51) ***G10K 11/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 732 460** (51) ***H01L 21/027***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 732 469** (51) ***H01L 27/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 732 490** (51) ***H01H 85/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 732 507** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 732 517** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 605** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 732 613** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 732 614** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 732 658** (51) ***H04W 28/26***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 732 666** (51) ***H04W 72/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 732 672** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 732 679** (51) ***H05B 41/292***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 732 721** (51) ***A45D 33/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 733** (51) ***A47G 23/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 732 741** (51) ***A47J 31/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 732 764** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 732 785** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 732 800** (51) ***A61F 13/537***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 732 826** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 732 859** (51) ***B01D 1/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 732 869** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 732 873** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 732 890** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 732 892** (51) ***B23D 45/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 732 905** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 732 906** (51) ***B23K 35/363***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 732 935** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 733 007** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 733 028** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 733 030** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 733 162** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 733 164** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 733 174** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 733 177** (51) ***C08L 63/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 733 180** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 733 198** (51) ***C12M 1/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 733 210** (51) ***C12N 15/80***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 733 219** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 733 220** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 733 230** (51) ***C22C 45/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 733 267** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 733 296** (51) ***E06B 9/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 733 305** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 733 321** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 733 366** (51) ***F16B 21/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 733 383** (51) ***F16H 1/32***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 733 395** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 733 398** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 733 399** (51) ***F16K 31/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 733 418** (51) ***F21V 31/03***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 733 428** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 733 442** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 733 467** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 733 537** (51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 733 538** (51) ***G03G 5/07***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 733 540** (51) ***G03G 9/09***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 MC 02.08.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 733 575** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 580** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 733 590** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 611** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 733 619** (51) ***G06F 13/38***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 733 646** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 733 691** (51) ***G09G 3/3208***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 733 699** (51) ***G10L 19/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 733 703** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017

(11) **2 733 751** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 733 758** (51) ***H01L 41/053***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 733 775** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 733 780** (51) ***H01M 10/0569***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 733 787** (51) ***H01Q 7/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 733 817** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 733 823** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 733 827** (51) ***H02K 5/16***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 733 830** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 733 833** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 733 843** (51) ***H02P 27/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 733 857** (51) ***H04B 3/36***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 733 920** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 733 940** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 733 960** (51) ***H04R 19/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 733 961** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CH 31.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) SE 30.08.2017

(11) **2 733 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 734 014** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 734 020** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 734 060** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 734 083** (51) ***A47C 27/08***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 734 091** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 734 161** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 734 162** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 734 196** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 734 210** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 734 212** (51) ***A61K 31/196***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 734 232** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 734 233** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 734 263** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 734 266** (51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 734 322** (51) ***B22C 9/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 327** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 734 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 734 361** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 368** (51) ***B32B 37/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 734 387** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 734 394** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 734 395** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 734 403** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 408** (51) ***B60N 2/225***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 441** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 734 443** (51) ***B64C 11/38***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 453** (51) ***B65D 25/08***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 734 461** (51) ***B65G 15/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 734 471** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 495** (51) ***C07C 51/285***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 734 502**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 207/277***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 734 517**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 734 540**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 734 541**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 605**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 45/60***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 734 619**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 672**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 734 691**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E05B 85/24***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 695**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 710**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 734 712**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 734 732**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 734 774**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 734 781**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F21Y 115/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 797**
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 734 804**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 734 808**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 734 815**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 734 817**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 734 835**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 734 839**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 734 841**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 734 861**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 734 893**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 734 920**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 734 959**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 734 989**
(51) ***G08G 1/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 734 995**
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 735 040**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 057**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 735 078**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 735 106**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 735 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 735 116**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 735 129**
(51) ***G06F 21/42***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 735 221**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 735 223**
(51) ***A01F 29/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 735 239**
(51) ***A41D 1/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 735 258**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 735 262**
(51) ***A61B 1/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 735 281**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 735 282**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 735 310**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 735 368**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 735 374**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 735 376**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 735 419**
(51) ***B29C 45/26***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 735 549**
(51) ***C03B 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 735 568** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 735 577** (51) ***C08F 290/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 735 591** (51) ***C09B 47/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 735 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 735 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 735 640** (51) ***D06F 58/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 735 662** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 735 679** (51) ***E05D 7/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 735 711** (51) ***F01N 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 735 729** (51) ***F03B 17/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 21.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 735 747** (51) ***F16B 39/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 735 761** (51) ***F16F 9/34***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 735 775** (51) ***F16H 61/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 20.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 735 826** (51) ***F25D 19/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 735 871** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 735 894** (51) ***G02B 1/11***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 735 921** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 735 954** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 735 972** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 735 985**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 736 018**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 736 023**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 736 030**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 044**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 736 046**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 736 047**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 736 058**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 736 060**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G06F 17/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***G06T 7/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***G09B 19/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G21K 1/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H01H 3/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H01H 33/59***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 736 065**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 096**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 736 135**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 736 145**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 736 148**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 736 192**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 736 194**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H01M 10/28***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01M 10/46***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 736 211**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 736 222**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 736 228**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H04M 1/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 736 303**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***H04W 24/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 736 311**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 736 312**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 736 340**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A01N 63/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 736 342**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017

(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 354** (51) ***A61K 31/197***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 736 362** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 736 377** (51) ***A47B 3/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 736 414** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 736 431** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 447** (51) ***A61C 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 455** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 736 457** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 736 461** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 736 481** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 736 505** (51) ***A61K 31/196***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 736 514** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 736 539** (51) ***A61K 48/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 736 548** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 736 558** (51) ***A61M 1/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 736 564** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 736 565** (51) ***A61M 5/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 736 607** (51) ***A63B 21/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 736 701** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 736 737** (51) ***B60C 3/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 736 740** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 736 741** (51) ***F25B 29/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 736 765** (51) ***B60P 1/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 736 769** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 736 779** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 736 780** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 736 781** (51) ***B60T 8/172***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 736 816** (51) ***B65D 5/36***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 736 842** (51) ***C01B 7/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 736 922** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 736 937** (51) ***C08G 18/18***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 736 948** (51) ***C08G 69/32***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 27.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 736 963** (51) ***C08J 3/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 736 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 736 976** (51) ***C08L 83/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 736 983** (51) ***C09D 11/102***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 736 985** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 737 022** (51) ***C10G 21/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 737 041** (51) ***C11D 3/22***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 737 062** (51) ***C12N 9/96***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 737 064** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 737 066** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 737 069** (51) ***A01N 37/46***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 737 078** (51) ***C12Q 1/26***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 737 084** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 737 089** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 121** (51) ***D06M 23/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 737 137** (51) ***E03D 5/04***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 737 170** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 737 172** (51) ***E21B 17/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 737 189** (51) ***F01P 5/06***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 224** (51) ***F16C 11/06***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 242** (51) ***F17D 5/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 244** (51) ***F21S 2/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 250** (51) ***F23D 14/06***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 737 251** (51) ***F23D 14/28***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 737 252** (51) ***F23R 3/54***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 737 286** (51) ***G01G 19/415***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 737 297** (51) ***G01N 9/24***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 737 298** (51) ***G01N 21/05***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 737 331** (51) ***G01R 33/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 348** (51) ***G02B 6/122***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 737 383** (51) ***G06F 12/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 737 390**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 737 466**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G08G 1/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 737 496**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 737 560**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 737 619**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 737 624**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 737 625**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 737 633**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 737 634**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 737 646**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 737 651**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 737 663**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 737 667**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 737 669**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 709**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 737 750**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 737 753**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 737 800**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A21C 11/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 737 801**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 737 805**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A23G 1/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 827**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 737 850**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 737 855**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 737 876**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 737 886**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 737 893**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 737 946**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 737 958**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 737 996**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 738 017**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 738 027**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 738 033**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 738 065**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 738 076**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62K 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 738 081**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B63B 25/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 738 086**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 738 111**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 738 170**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 738 190**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08F 220/56***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 738 191**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08F 220/56***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 738 208**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 738 223**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C09D 11/326***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 738 250**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 738 298**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 738 312**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 738 330**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E05D 7/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 738 348**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 738 375**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 738 388**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 738 408**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F16D 3/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 738 524**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01D 5/38***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 738 535**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 738 537**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 540**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 738 563**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 738 567**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B64G 1/62***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 738 575**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 738 583**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 738 597**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 738 664**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 738 671**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 738 684**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 738 710**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06K 1/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 738 741**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 738 761**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G10H 3/22***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 738 784**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 738 797**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 738 831**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 738 838**
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 738 852**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 738 853**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 738 854**
(51) ***H01M 4/66***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 738 855**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 738 884**
(51) ***H01R 9/26***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 738 921**
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 738 925**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 738 930**
(51) ***H02M 7/48***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 738 943**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 738 944**
(51) ***H03M 13/11***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 738 959**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 738 987**
(51) ***H04L 12/931***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 739 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 012**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 026**
(51) ***H04M 3/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 739 033**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 739 040**
(51) ***H04N 5/45***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 739 041**
(51) ***G11B 20/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 739 042**
(51) ***G11B 20/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 077** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 739 078** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 079** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 739 091** (51) ***H04W 8/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 739 113** (51) ***H04W 76/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 739 118** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 739 157** (51) ***A23C 7/04***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 163** (51) ***A23L 23/00***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 183** (51) ***A47C 1/023***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 188** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 739 193** (51) ***A47K 5/16***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 739 225** (51) ***A61B 18/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 739 227** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 739 228** (51) ***A61B 18/18***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 739 241** (51) ***A61F 2/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 243** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 739 258** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 259** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 739 260** (51) ***A61K 8/42***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 262** (51) ***A61K 8/49***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 287** (51) ***A61K 31/56***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 739 292** (51) ***A61K 35/28***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 739 312** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 739 325** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 739 329** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 739 361** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 739 381** (51) ***B01F 15/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 739 433** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 739 434** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 739 447** (51) ***B29B 11/16***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 739 464** (51) ***B32B 38/10***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 739 465** (51) ***G21C 3/07***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 739 476** (51) ***B41F 9/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 739 481** (51) ***B41J 2/435***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 739 491** (51) ***B60D 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 739 512** (51) ***B60T 1/10***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 739 513** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 739 527** (51) ***B64B 1/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 739 551** (51) ***B29K 67/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 739 562** (51) ***B81B 3/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 739 588** (51) ***C04B 35/622***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 739 608** (51) ***C07D 213/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 634** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 638** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 739 649** (51) ***C07K 14/79***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 739 655** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 739 656** (51) ***C08F 26/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 739 717** (51) ***C12M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 739 722** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 739 733** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 739 756** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 739 853** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 739 891** (51) ***F16L 33/207***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 739 947** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 739 954** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 739 963** (51) ***G01N 27/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 739 985** (51) ***G01R 33/385***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 739 998** (51) ***G02B 5/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 740 004** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 740 019** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 740 027** (51) ***G06F 9/00***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 740 102** (51) ***G06T 7/60***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 109** (51) ***G07F 11/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 740 110** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 740 127** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 740 132** (51) ***H01F 29/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 740 190** (51) ***H02J 3/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 740 199** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 740 200** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 740 256** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 740 299** (51) ***H04W 48/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 315** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 740 360** (51) ***A01N 43/40***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
SE 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NO 06.03.2018

(11) **2 740 397** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 740 405** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 740 437** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 740 448** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 740 479** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 740 496** (51) ***A61L 15/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 740 497** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 740 510** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 740 519** (51) ***A63C 7/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 740 530** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 740 540** (51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 740 583** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 740 589** (51) ***B32B 5/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 740 615** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 740 618** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 740 642** (51) ***B60W 20/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 740 643** (51) ***B60K 6/445***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 740 678** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 740 734** (51) ***C07D 491/048***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 741** (51) ***C07K 14/71***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 750** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 740 778** (51) ***C09J 7/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 740 793** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 740 844** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 740 883** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 740 946** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 740 949** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 740 977** (51) ***F16K 3/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 740 988** (51) ***F21V 21/096***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 741 054** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 741 057** (51) ***G01D 5/347***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 741 113** (51) ***G02B 6/293***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 741 119** (51) ***G02B 23/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 741 130** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 741 152** (51) ***G04G 17/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 741 157** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 741 188** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 213** (51) ***G06F 11/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 741 237** (51) ***G06K 9/60***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 741 252** (51) ***H04N 5/372***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 741 280** (51) ***G09G 3/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 741 292** (51) ***G11B 27/031***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 741 308** (51) ***H01H 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 319** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 380**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 741 384**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 741 412**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 426**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 741 433**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 741 446**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 492**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 741 536**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H01S 3/131***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H01L 23/522***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 741 549**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 550**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 741 557**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 741 562**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 741 582**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 741 587**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 741 598**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 741 622**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(51) ***A23L 3/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 682**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 700**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 726**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 741 736**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 741 739**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 741 802**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 741 827** (51) ***A62B 17/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 741 837** (51) ***B01D 35/147***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 741 875** (51) ***B22D 17/26***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 741 886** (51) ***B23K 20/12***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 741 891** (51) ***B24B 7/18***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 741 903** (51) ***B29C 47/10***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 741 940** (51) ***B60Q 1/56***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 741 944** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 741 986** (51) ***B65G 47/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 742 020** (51) ***C07C 279/26***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 066** (51) ***C07K 14/705***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 742 076** (51) ***C08F 220/28***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 742 092** (51) ***C08K 7/28***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 095** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 742 104** (51) ***C09J 9/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 742 122** (51) ***B01D 33/15***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 123** (51) ***C12M 1/12***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 742 130** (51) ***C12N 9/08***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 742 133** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 742 136** (51) ***C12N 15/11***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 742 151** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 742 188**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 742 190**
(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 196**
(51) ***E04G 23/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 742 216**
(51) ***F01N 3/01***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 742 299**
(51) ***F25B 9/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 742 305**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 742 320**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 329**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 742 353**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 742 380**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 399**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 742 401**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 426**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 742 438**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 742 466**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 489**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 742 493**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 742 499**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 742 521**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 742 535**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 742 546**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 742 555**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 556**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 742 576**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 586**
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 742 658**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 742 722**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 742 744**
(51) ***H04W 52/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 742 798**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 742 805**
(51) ***A22C 11/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 742 815**
(51) ***A41D 13/05***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 742 828**
(51) ***A47D 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 742 876**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 742 888**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 742 902**
(51) ***A61C 7/28***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 742 907**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 742 916**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 742 923**
(51) ***A61H 23/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 742 925**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 742 940**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 742 983**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 007**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 743 028**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 743 053**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 743 055**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 743 097**
(51) ***B60B 33/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 743 132**
(51) ***A01B 76/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 743 158**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 743 172**
(51) ***B63B 25/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 743 180**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 191**
(51) ***B65B 33/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 743 213**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 743 239**
(51) ***C03C 17/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 743 258**
(51) ***C07D 207/273***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 743 259**
(51) ***C07D 207/273***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 743 261**
(51) ***C07D 207/273***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 743 274**
(51) ***C07F 15/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 743 277**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 743 318**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 743 323**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 743 342**
(51) ***C12N 5/071***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 743 363**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 743 376**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 743 382**
(51) ***C30B 29/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 743 391**
(51) ***D04H 3/153***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 743 413**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 743 448**
(51) ***E21B 47/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 743 474**
(51) ***F01P 7/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 743 489** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 743 531** (51) ***F16D 55/36***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 743 539** (51) ***F16F 13/26***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, SE 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 743 540** (51) ***F16F 13/26***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 743 552** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 743 667** (51) ***G01L 25/00***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 743 684** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 743 690** (51) ***G01N 27/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 743 702** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 743 717** (51) ***G01R 33/38***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 743 739** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 743 763** (51) ***G02F 1/1343***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 743 766** (51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 743 811** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 743 883** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 743 919** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 743 920** (51) ***G10K 11/162***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 743 946**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 743 953**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 743 989**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 744 026**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 744 045**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 744 058**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 744 063**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 095**
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 744 139**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 744 141**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 744 151**
(51) ***H04W 12/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 744 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 744 250**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 744 260**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 744 261**
(51) ***H04W 28/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 744 269**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 744 278**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 744 313**
(51) ***F21V 29/83***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 744 321**
(51) ***A01B 59/041***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 744 336**
(51) ***C07D 498/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 744 348**
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 744 358**
(51) ***A24C 5/354***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 744 359**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 744 360** (51) ***A41D 13/012***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 744 381** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 744 399** (51) ***C12Q 1/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 744 424** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **2 744 436** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 744 444** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 744 451** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 744 465** (51) ***A61G 11/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 744 508** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017

(11) **2 744 541** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 744 566** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 744 572** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 744 574** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 744 580** (51) ***A63H 33/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 744 581** (51) ***B01D 15/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 744 620** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 744 641** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 744 651** (51) ***B32B 7/06***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 744 657** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 744 703** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 744 714** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 744 717** (51) ***B65D 6/16***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 744 722** (51) ***B65D 35/36***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 744 728** (51) ***B65D 81/24***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 744 743** (51) ***B67D 1/08***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 744 748**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C01B 7/07***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 744 762**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C03C 17/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 744 816**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 744 823**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 744 829**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 744 831**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 744 852**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08J 7/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 744 861**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08L 71/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 744 870**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 744 880**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C11D 1/72***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 744 888**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 744 900**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 744 941**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 744 952**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 744 953**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 744 967**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E21B 7/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 745 004**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 745 027**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 165**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 745 179**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 745 268**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 274**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 276**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G07C 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 745 302**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01H 3/56***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 745 333**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 745 348**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***F28F 3/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 745 353**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01R 13/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 745 355**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 745 390**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 745 392**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 411**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 1/7115***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 745 427**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 745 436**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04B 17/318***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 471**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 745 472**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 745 519**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 745 535**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 745 542**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 745 562**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 745 567**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 745 572**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 745 578**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 745 584**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 745 623**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 745 627**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 745 637**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 745 640**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 745 673**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 745 676** (51) ***A01G 3/053***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 745 678** (51) ***A01H 3/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 745 682** (51) ***A01K 47/06***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 745 694** (51) ***A01P 13/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 745 731** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 745 743** (51) ***A47C 7/62***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 745 750** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 745 763** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 745 782** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 745 786** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 745 787** (51) ***A61B 17/295***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 745 797** (51) ***A61C 3/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 745 816** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 819** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 745 838** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 745 840** (51) ***A61K 35/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 745 884** (51) ***A63C 5/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 745 898** (51) ***A63H 27/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 745 902** (51) ***B01D 15/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 745 925** (51) ***B01J 8/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 745 943** (51) ***B08B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 745 945** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 745 969** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 745 974** (51) ***C03C 27/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 745 975**
(51) ***B23K 26/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 746 009**
(51) ***B27B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 746 064**
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 746 101**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 746 102**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 746 122**
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 746 166**
(51) ***B65B 19/18***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 746 186**
(51) ***B65D 71/72***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 746 207**
(51) ***B66B 1/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 746 233**
(51) ***C03C 4/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 746 250**
(51) ***C07C 227/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 289**
(51) ***C07F 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 303**
(51) ***C08F 20/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 746 306**
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 746 313**
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 746 314**
(51) ***C08G 64/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 746 326**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 746 330**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 746 337**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 746 369**
(51) ***C10M 125/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 746 376**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 746 385**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 746 395**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 746 399**
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 746 416** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 746 428** (51) ***C23C 30/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 746 546** (51) ***F01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 746 549** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 746 563** (51) ***F02M 26/19***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 746 581** (51) ***F03D 13/25***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 746 596** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 746 602** (51) ***F16C 3/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 746 626** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 746 633** (51) ***F16L 1/12***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 746 643** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017

(11) **2 746 659** (51) ***F23D 14/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 746 680** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 746 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 746 714** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 746 715** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 746 719** (51) ***G01B 11/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 746 744** (51) ***G01M 3/40***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 748** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 746 756** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 746 765** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 767** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 746 785** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 746 805** (51) ***G01S 15/04***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 746 809** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 746 813** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 746 861** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 MC 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 746 873** (51) ***G04B 37/10***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 746 890** (51) ***G01R 15/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 746 958** (51) ***G06F 13/36***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 746 976** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 747 000** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 747 026** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 747 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 747 056** (51) ***G08G 1/16***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 747 064** (51) ***G09G 3/32***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 747 074** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 747 082** (51) ***G11B 5/40***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 747 104** (51) ***H01H 9/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 108** (51) ***H01H 9/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 747 120** (51) ***H01J 37/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 747 130** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 747 164** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 747 170** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 747 177** (51) ***H01M 4/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 747 179** (51) ***H01M 4/73***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 747 209** (51) ***H01R 13/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 747 210** (51) ***H01R 13/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 747 212** (51) ***H01R 13/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 747 225** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 747 229** (51) ***H02H 3/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 747 294** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 747 301** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 747 309** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 747 334** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 747 352** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 747 391** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 16.11.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 747 392** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 747 456** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 747 466** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 747 521** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 747 530** (51) ***H05K 3/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 747 533** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 747 593** (51) ***A43D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 747 608** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 747 611** (51) ***A47J 31/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 747 659** (51) ***A61B 6/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 747 671** (51) ***A61F 13/62***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 681** (51) ***A61N 2/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 747 686** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 695** (51) ***A61B 34/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 747 699** (51) ***A61C 17/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 747 738** (51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 747 743** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 747 773** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 747 778** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 747 781** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 788** (51) ***A61L 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 747 795** (51) ***A61L 24/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 747 807** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 747 815** (51) ***A61M 15/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 747 819** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 747 842** (51) ***A62B 9/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 747 843** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 747 850** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 747 852** (51) ***A63B 53/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 855** (51) ***A63C 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 747 868** (51) ***B01D 29/11***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 747 921** (51) ***B23B 27/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 747 949** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 748 001** (51) ***B32B 38/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 748 079** (51) ***B65D 33/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 748 091** (51) ***B66B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 748 100** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 141** (51) ***C07C 245/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 748 155** (51) ***C07D 331/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 748 172** (51) ***C07D 513/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 748 189** (51) ***C07K 14/37***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 748 224** (51) ***C08G 59/68***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 748 227** (51) ***C08G 65/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 748 244** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 251** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 748 286** (51) ***C10J 3/86***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 748 298** (51) ***C12C 7/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 748 315** (51) ***C12P 19/02***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 748 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 748 364** (51) ***D05C 15/18***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 748 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 748 479** (51) ***F16D 27/115***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 748 531** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 748 532** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 543** (51) ***F25D 17/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 748 552** (51) ***F41A 5/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 748 553** (51) ***F41A 5/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 748 558** (51) ***F42B 10/64***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 748 562** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 748 565** (51) ***G01F 1/42***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 748 566** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 748 567** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 748 629** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 748 644** (51) ***G01V 1/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 748 650** (51) ***G01V 1/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 748 651** (51) ***G01N 24/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 748 657** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 748 666** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 748 752** (51) ***G06F 21/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 748 756** (51) ***G01V 1/40***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 748 793** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 748 794** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 748 813** (51) ***G10K 11/30***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 748 880** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 748 886** (51) ***H01P 7/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 748 898** (51) ***H01R 13/627***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 748 905** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 748 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 748 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 748 966** (51) ***H04L 9/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 748 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 748 989** (51) ***H04L 12/703***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 749 042** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 749 054** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 749 110** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 749 119** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 749 143** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 749 145** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 158** (51) ***H05K 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 749 162** (51) ***A01K 87/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 749 230** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 749 233** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 749 235** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 749 253** (51) ***A61F 2/07***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 749 276** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 749 282** (51) ***A61K 31/343***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 749 291** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 749 305** (51) ***A61M 5/31***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 749 325** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 749 338** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 749 339** (51) ***B01D 46/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 749 347** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 367** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 749 374** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 749 380** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 749 384** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 749 457** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 459** (51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 749 473** (51) ***B62B 9/08***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 749 477** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 479** (51) ***B62D 21/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 749 501** (51) ***B65C 3/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 749 554** (51) ***C07D 211/96***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 749 573** (51) ***C07K 16/40***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 749 579** (51) ***C08F 36/04***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 749 625** (51) ***H01L 51/54***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 749 633** (51) ***C12C 5/02***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 749 697** (51) ***E02D 27/42***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 749 706** (51) ***E04D 13/147***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 749 772** (51) ***C21D 11/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 749 884** (51) ***G01N 33/543***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 749 885** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 749 993** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 000** (51) ***G06F 3/041***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 750 047** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 750 068** (51) ***G06F 21/56***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 750 144** (51) ***H01B 7/12***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 149** (51) ***H01F 17/06***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 750 195** (51) ***H01L 27/32***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 750 236** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 750 238**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 750 240**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 750 242**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 750 248**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 750 265**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 750 287**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 308**
(51) ***H04B 17/24***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 750 318**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 750 333**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 338**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 373**
(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 750 421**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 750 435**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 750 438**
(51) ***H04W 28/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 750 441**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 750 443**
(51) ***H04W 76/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 750 494**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 750 533**
(51) ***A43B 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 750 604**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 613**
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 750 632**
(51) ***A61F 2/30***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 750 645**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 750 666** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 667** (51) ***A61K 47/26***
(84) BG 06.03.2018
RS 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 750 673** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 750 687** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 750 691** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 750 700** (51) ***A61K 38/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 750 704** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 735** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 750 772** (51) ***A63B 53/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 750 801** (51) ***B04B 5/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 750 823** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 750 845** (51) ***B28B 7/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 750 866** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 750 874** (51) ***B31B 50/25***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 750 913** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 750 927** (51) ***B60N 2/04***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 750 942** (51) ***B60T 7/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 750 963** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 750 969** (51) ***B64C 27/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 750 970** (51) ***B64D 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 750 972** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 750 974** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 750 992** (51) ***B65D 88/64***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 751 017** (51) ***B67C 3/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 026** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 751 043** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 751 069** (51) ***C07C 253/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 751 098** (51) ***C07D 413/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 751 106** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 751 113** (51) ***C07D 493/22***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 751 121** (51) ***C07F 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 123** (51) ***C07F 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 133** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 136** (51) ***C07K 14/58***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 751 145** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 751 198** (51) ***C08L 23/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 751 243** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 751 244** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 751 254** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 751 264** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 294** (51) ***C01B 3/12***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 295** (51) ***B21D 22/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 751 316** (51) ***D01F 9/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 751 330** (51) ***D04H 1/488***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 751 368** (51) ***E21B 4/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 751 375** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 751 376**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 751 377**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 751 378**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 382**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 751 425**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 751 443**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 444**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16F 1/368***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 751 460**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 751 470**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 751 484**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 751 508**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 751 517**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F42B 7/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 751 525**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 751 532**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 751 542**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 9/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 751 555**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 751 572**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 573**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 751 595**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 751 596**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 751 609**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 650**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 751 671**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 751 705**
(51) ***G06F 15/80***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 751 710**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 751 778**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 751 794**
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 821**
(51) ***H01G 9/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 751 822**
(51) ***H01G 9/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 751 902**
(51) ***H02J 7/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 751 933**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 752 010**
(51) ***H04N 13/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 752 056**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 752 078**
(51) ***H05B 1/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 079**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 097**
(51) ***H05B 41/298***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 752 099**
(51) ***H05H 1/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 752 109**
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 752 113**
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 752 118**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 752 156**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 752 178**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 752 202**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 225**
(51) ***A63C 5/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 752 254**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 258**
(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 265**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 752 312**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 752 319**
(51) ***B60H 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 752 338**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 752 347**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 752 350**
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 752 357**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 752 370**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 752 374**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 752 384**
(51) ***B66C 23/80***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 752 385**
(51) ***B66F 9/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 752 415**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 752 418**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 752 422**
(51) ***C07H 19/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 752 459**
(51) ***C08G 77/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 752 469**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 752 512**
(51) ***D01H 13/22***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 752 539**
(51) ***E05B 63/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 752 556**
(51) ***F01D 5/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 752 568**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 752 572**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 752 575**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 752 594**
(51) ***F16D 27/112***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 752 595**
(51) ***F16D 27/115***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 752 606**
(51) ***F16L 1/11***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 752 608** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 752 620** (51) ***F23C 13/06***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 752 640** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 752 649** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 752 659** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 752 661** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 752 684** (51) ***G02B 1/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 752 690** (51) ***F24J 2/10***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 752 692** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 752 706** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 752 709** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 752 718** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 752 752** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 752 773** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 752 827** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 752 831** (51) ***G08C 23/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 752 847** (51) ***G10L 19/26***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 752 855** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 752 863** (51) ***H01H 1/50***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 752 864** (51) ***H01H 3/42***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 752 875** (51) ***H01L 27/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 752 878** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 752 884**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 752 886**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 752 920**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 752 928**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 752 929**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 752 937**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 752 938**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 752 953**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 752 955**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 752 971**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 752 984**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 37/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 752 985**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 37/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 752 997**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 753 038**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 040**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 753 041**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 042**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 753 052**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 753 143**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 753 146**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 753 163**
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
(51) ***A01B 33/02***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 753 178**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A01N 43/62***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 753 191**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 753 200**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 753 205**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A43B 13/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 753 213**
(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
(51) ***A47C 17/04***
(84) HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **2 753 232**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 753 236**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 753 254**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 753 263**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61C 1/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 753 278**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 753 287**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 753 295**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 753 297**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 753 316**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 31/09***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 753 324**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 31/222***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 329**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 753 330**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 340**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(51) ***A61K 33/26***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 396**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 753 404**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 433**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 753 443**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22F 3/10***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 753 446**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B23D 45/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 459**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 753 466**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 753 482**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 753 483**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 487**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 508**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 753 511**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 514**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 541** (51) ***B63G 8/40***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 544** (51) ***B64D 31/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 753 560** (51) ***B65G 33/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 586** (51) ***C02F 11/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 753 624** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 625** (51) ***C07F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 753 634** (51) ***C07K 14/715***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 753 651** (51) ***C08G 63/64***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 753 658** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 753 694** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 753 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 753 713** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 753 716** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 753 757** (51) ***E01B 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 760** (51) ***E01D 2/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 764** (51) ***E02B 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 753 790** (51) ***E21B 43/01***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 805** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 753 834** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 859** (51) ***F16L 59/065***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 753 863** (51) ***F21Y 105/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 753 923** (51) ***G01N 27/28***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 753 927** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 753 947**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 753 955**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 753 984**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 754 014**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 754 027**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 754 100**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 754 112**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 754 181**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 754 211**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01R 13/64***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 754 218**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 754 225**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 297**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 754 310**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 343**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A01B 45/02***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 754 358**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 754 360**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017

(11) **2 754 367**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 754 380**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 754 394**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 754 422**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 754 461**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 754 472**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
(51) ***A63G 9/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 754 476**
(51) ***B01D 33/23***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 754 491**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 509**
(51) ***B21D 24/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 754 546**
(51) ***B29C 65/64***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 754 598**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 603**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 754 617**
(51) ***B65B 53/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 754 633**
(51) ***B66B 19/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 754 651**
(51) ***C07C 201/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 754 685**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 754 690**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 754 712**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 754 718**
(51) ***C12Q 1/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 754 730**
(51) ***C23C 14/34***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 754 737**
(51) ***B01J 20/04***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 754 747**
(51) ***D06M 11/36***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 754 756**
(51) ***E02F 9/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 754 757**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 754 791**
(51) ***E05B 17/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 754 813**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 754 834**
(51) ***E06B 3/54***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 754 871** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 754 924** (51) ***F16H 61/04***

(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 754 947** (51) ***F21L 4/00***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 754 948** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 754 961** (51) ***F23J 3/02***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 754 976** (51) ***F28D 20/00***

(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 754 988** (51) ***F28F 1/32***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 754 999** (51) ***G01D 5/244***

(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 755 075** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 755 076** (51) ***G02F 1/133***

(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 755 079** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 755 093** (51) ***G04B 17/34***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 755 140** (51) ***G06F 13/16***

(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 755 227** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 755 235** (51) ***H01L 27/146***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 755 267** (51) ***H01M 6/14***

(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 755 301** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***

(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 755 339** (51) ***H04J 99/00***

(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 755 355** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 755 373** (51) ***H04H 20/61***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 755 386** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 755 455** (51) ***H05H 7/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 755 467**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 755 476**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 755 572**
(51) ***A61B 17/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 755 602**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 755 607**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 755 609**
(51) ***A61F 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 755 610**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 755 614**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 01.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017
LV 01.11.2017

(11) **2 755 626**
(51) ***A61K 8/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 755 640**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 755 657**
(51) ***A61K 31/498***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 755 665**
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 755 666**
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 755 679**
(51) ***A61K 39/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 718**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 755 734**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **2 755 806**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 755 809**
(51) ***B29C 39/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 755 810**
(51) ***B29C 49/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 755 840**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 755 866**
(51) ***B60J 10/35***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 755 867**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 755 869**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 755 889**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 755 892**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 755 894** (51) ***B65C 9/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 755 897** (51) ***B65D 23/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 755 940** (51) ***C07C 49/84***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 755 971** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 755 985** (51) ***C07H 19/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 755 993** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 756 015** (51) ***C08F 220/58***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 756 028** (51) ***C08K 11/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 756 062** (51) ***C11D 3/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 756 063** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 756 071** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 756 078** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 756 094** (51) ***C12P 21/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 756 115** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 756 131** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 756 133** (51) ***E01C 11/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 756 134** (51) ***E01F 9/685***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 756 135** (51) ***E02D 29/045***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 756 174** (51) ***F01L 1/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 756 198** (51) ***F15B 15/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 756 199** (51) ***F16B 5/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 756 224** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 756 234** (51) ***F24J 2/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 756 252** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 756 296** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 756 311** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 756 373** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 756 484** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 756 490** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 756 555** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 756 570** (51) ***H02H 3/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 756 597** (51) ***H03H 7/38***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 756 692** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 756 693** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 756 715** (51) ***H04B 1/3827***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 756 731** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017, AT 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 756 752** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 756 762** (51) ***C08L 1/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 756 763** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, LT 13.12.2017

(11) **2 756 764** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 756 796** (51) ***A61B 3/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 756 805** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 756 819** (51) ***A61C 15/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 756 822** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 756 853** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 756 854** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 756 855** (51) ***A61M 5/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 756 872** (51) ***A63F 13/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 756 927** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 756 951** (51) ***B32B 37/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 756 986** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 757 023**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 757 027**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 757 064**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B66B 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 757 069**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 757 110**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 757 111**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 135**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09J 5/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 757 136**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 757 141**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C10L 1/222***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 757 143**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 757 144**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 757 151**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 9/99***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 757 177**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C23F 11/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 757 226**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 757 257**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 757 267**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04D 27/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 757 274**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 757 311**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 757 322**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 757 336**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 343**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 757 362**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 757 369**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 757 371**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 757 388**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 757 390**
(51) ***G01V 1/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 757 395**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 757 400**
(51) ***G02B 6/44***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 407**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 757 411**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 412**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 757 415**
(51) ***G03B 35/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 757 426**
(51) ***G04B 31/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 757 445**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 757 535**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 757 571**
(51) ***H01J 37/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 757 591**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 757 615**
(51) ***H01M 2/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 757 616**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 757 628**
(51) ***H01M 10/625***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 757 629**
(51) ***H01M 12/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 680**
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 757 689**
(51) ***H03K 17/687***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 757 718**
(51) ***H04L 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 757 734**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 757 735**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 744**
(51) ***H04L 12/58***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 757 749**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 757 758**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 757 769**
(51) ***H04N 5/228***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 757 803**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 757 808**
(51) ***H04R 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 811**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 757 837**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 757 838**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

(11) **2 757 853**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 757 854**
(51) ***H04W 76/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 757 857**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 757 875**
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 757 903**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 757 922**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 757 976**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 757 991**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 757 993**
(51) ***A61B 90/17***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 758 012**
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 758 017**
(51) ***A61G 5/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 758 021**
(51) ***A61H 33/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 758 028**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 758 060** (51) ***A61K 31/575***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 758 085** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 758 111** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 758 178** (51) ***B03C 1/28***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 758 216** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 218** (51) ***B26F 3/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 758 229** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 758 231** (51) ***B32B 3/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 758 242** (51) ***B41F 30/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 758 271** (51) ***B60N 2/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017

(11) **2 758 289** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 RS 29.11.2017

(11) **2 758 291** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **2 758 318** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 758 339** (51) ***C01B 13/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 758 363** (51) ***C07C 13/62***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 758 377** (51) ***C07D 231/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 758 398** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 758 399** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 758 442** (51) ***C08G 18/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 758 446** (51) ***C08G 59/50***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 758 448** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 758 495** (51) ***C10G 65/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 758 520** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 758 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 758 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 758 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 758 601** (51) ***E01F 9/512***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
EE 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 758 637** (51) ***F01K 3/12***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 758 640** (51) ***F02M 37/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 758 657** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 758 658** (51) ***F03D 1/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 758 681** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 758 689** (51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017

(11) **2 758 712** (51) ***F23G 7/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 758 720** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 758 737** (51) ***F26B 13/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 758 741** (51) ***F41G 9/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 758 745** (51) ***F42B 33/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 758 746** (51) ***F42C 9/14***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 758 759** (51) ***G01K 11/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 758 767** (51) ***G01N 1/22***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 758 771** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 758 775** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 758 779** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 758 850** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 758 865** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 758 866** (51) ***G06F 9/305***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 758 873** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 758 882**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 758 932**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 758 965**
(51) ***G21C 1/02***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **2 759 063**
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 759 169**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 759 194**
(51) ***A01F 15/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 759 201**
(51) ***A01N 43/90***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 759 248**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 759 250**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 759 255**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 759 294**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 759 310**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 759 317**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 759 348**
(51) ***B07B 1/15***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 759 380**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 759 387**
(51) ***C08J 5/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 759 452**
(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 759 512**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 759 516**
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 759 525**
(51) ***C03C 12/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 759 533**
(51) ***C07D 209/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 759 543**
(51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 759 616** (51) ***C22C 45/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 759 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 759 647** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 759 655** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 759 681** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 759 703** (51) ***F04B 7/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 759 705** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 759 716** (51) ***F16B 12/20***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 759 751** (51) ***F16K 99/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 759 753** (51) ***F16L 37/091***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 759 774** (51) ***F24D 11/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 759 780** (51) ***F24F 13/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 759 794** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 759 839** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 759 888** (51) ***G03G 21/16***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 759 896** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 759 900** (51) ***G05F 3/02***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 759 993** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 760 018** (51) ***G10L 17/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 760 022** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 760 024** (51) ***G10L 25/48***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 760 048** (51) ***H01L 27/115***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 066** (51) ***H01M 4/131***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 072** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 074** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 084** (51) ***H01R 13/504***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 760 086** (51) ***H01R 13/518***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 760 088** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 091** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 760 096** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 159** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 760 209** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 760 229** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 760 268** (51) ***A01D 34/68***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 760 269** (51) ***A44B 11/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 760 280** (51) ***A01K 1/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 760 360** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 361** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 379** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 760 411** (51) ***A61H 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 413** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 760 422** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 455** (51) ***A61K 31/662***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 760 498** (51) ***A61M 1/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 760 499** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 760 515** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 760 517** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 531** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 760 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 760 546** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 760 575** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 760 601** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 632** (51) ***B24B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 760 634** (51) ***B24B 13/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 760 643** (51) ***B25J 15/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 760 645** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 653** (51) ***B28B 7/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 760 664** (51) ***B32B 5/26***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 760 682** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 760 685** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 760 694** (51) ***B60L 5/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 760 706** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 760 739** (51) ***B64C 29/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 760 747** (51) ***B65C 9/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 795**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C01G 49/06***
(84) MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 760 821**
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07C 215/40***
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 760 823**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07C 235/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 760 854**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 760 866**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 760 881**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 760 885**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 760 905**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 911**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08G 63/06***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 760 985**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C12C 1/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 760 991**
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 761 010**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 761 012**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12P 7/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 761 027**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 032**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 761 034**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 761 041**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 761 065**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017
(51) ***C40B 30/06***
(84) FI 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 761 112**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B29L 31/00***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 761 116**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 130**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 761 146**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 761 147**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 761 198**
(84) BG 27.03.2018
NO 27.03.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 761 221**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 761 228**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F24C 9/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 761 229**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 761 232**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 761 236** (51) ***F25B 9/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 761 245** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 761 258** (51) ***G01F 23/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 283** (51) ***G01T 7/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 761 290** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 761 296** (51) ***G01N 33/533***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 761 298** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 302** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 305** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 761 314** (51) ***G01R 31/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 761 345** (51) ***G02B 6/32***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 761 386** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 761 390** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 761 433** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 761 455** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 761 471** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 476** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 483** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 761 588** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 761 638** (51) ***H01H 33/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 761 642** (51) ***H01J 37/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 761 660** (51) ***H01L 29/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 761 689** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 761 701** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 761 715** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 761 746** (51) ***H03H 7/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 761 786** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 761 823** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 761 824** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 761 904** (51) ***H04W 8/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 761 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 761 955** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 761 973** (51) ***H04W 92/18***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 761 981** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 761 984** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 762 021** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 762 029** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 762 063** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 762 077** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 762 087** (51) ***A61B 17/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 762 094** (51) ***A61B 17/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 762 104** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 762 107** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 762 113** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 762 148**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 165**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 762 177**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 762 191**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 762 207**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A63C 5/11***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 762 224**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B01D 71/52***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 762 241**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B21B 15/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 762 253**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B23B 3/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 762 254**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B23C 3/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 762 259**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 762 267**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B23Q 1/03***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 762 306**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 319**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B41J 11/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 326**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B41N 3/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 762 333**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 762 344**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 20/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 762 349**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 762 355**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60N 2/44***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 762 361**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 762 370**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60T 8/1764***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 382**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 762 385**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 762 407**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***B64D 15/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 762 410** (51) ***B65B 13/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 762 413** (51) ***B31B 70/81***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 762 414** (51) ***B65C 9/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 422** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 762 464** (51) ***C07C 45/52***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 762 487** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 491** (51) ***C07K 16/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 762 503** (51) ***C08F 226/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 762 579** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 762 589** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 762 625** (51) ***D05B 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 762 641** (51) ***E01H 5/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 762 646** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 762 649** (51) ***E03D 9/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 762 657** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 762 681** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 762 693** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 762 727** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 762 749** (51) ***A61F 5/01***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 762 750**
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 762 821**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 762 848**
(51) ***G01L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 762 866**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 762 916**
(51) ***G01S 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 762 936**
(51) ***G02B 6/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 762 970**
(51) ***G02F 1/167***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 762 971**
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 762 973**
(51) ***G03F 7/033***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 762 974**
(51) ***G03F 7/033***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 762 977**
(51) ***G03F 7/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 762 999**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 763 045**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 763 054**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 763 073**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 763 120**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 125**
(51) ***G09B 19/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 763 129**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 763 171**
(51) ***H01L 29/74***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 763 204**
(51) ***H01M 2/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 763 230**
(51) ***H01M 10/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 763 289**
(51) ***H02K 5/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 763 295**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 763 311**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 763 319**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 763 333**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 763 334**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 763 359**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 763 374**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 763 441**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 763 454**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 462**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 763 468**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 763 470**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 763 483**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 763 520**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 763 557**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 13.12.2017

(11) **2 763 569**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 763 575**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 763 590**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 617**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 5/03***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 619**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 763 636**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61F 9/011***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 763 648**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 763 652**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 659**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 763 663**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 681**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 31/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 763 682**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***A61K 31/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 763 716**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 719**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 763 737**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 763 748**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 763 754**
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 19.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 763 784**
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 763 790**
(51) ***B01J 20/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 763 810**
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 763 831**
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 763 839**
(51) ***B29C 65/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 763 865**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 763 881**
(51) ***B61D 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 763 896**
(51) ***B64C 39/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 988**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 763 997**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 009**
(51) ***C07K 7/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 018**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 764 025**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 764 040**
(51) ***C08J 5/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 764 070**
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 764 078**
(51) ***C11D 3/32***
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 764 085**
(51) ***C12N 1/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 764 090**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 099** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 764 122** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 126** (51) ***C12R 1/125***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 764 140** (51) ***C07K 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 764 165** (51) ***E02F 9/28***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 764 181** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 764 189** (51) ***E05D 13/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 764 201** (51) ***G01V 1/40***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 764 203** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 211** (51) ***F01C 5/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 764 212** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 764 232** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 764 236** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 764 239** (51) ***F03D 7/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 764 245** (51) ***F04B 43/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 764 275** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 764 317** (51) ***F28F 9/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 764 338** (51) ***G01K 1/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 764 358** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 764 370** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 764 410** (51) ***G04B 3/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 764 411** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 479** (51) ***G06Q 30/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 764 491** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 764 500** (51) ***G07D 9/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 764 559** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 764 570** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 576** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 586** (51) ***H01R 24/38***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 764 603** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 764 726** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 764 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 764 770** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 764 771** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 764 781** (51) ***A23L 2/52***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 764 788** (51) ***A43B 13/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 764 820** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 825** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 764 827** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 764 830** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 764 831** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 832** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 764 833** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 764 881** (51) ***A61M 5/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 902** (51) ***B01D 39/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017

(11) **2 764 907** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 764 927** (51) ***B05D 7/20***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 764 935** (51) ***B22C 9/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 764 945** (51) ***B23K 1/19***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 764 952** (51) ***B23Q 1/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 953** (51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 764 981** (51) ***B21D 51/26***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 764 994** (51) ***B32B 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 764 995** (51) ***B32B 9/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 764 999** (51) ***B32B 37/18***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 765 005** (51) ***B41J 11/14***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 765 012** (51) ***B60C 11/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 765 026** (51) ***B60N 2/64***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 765 058** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 110** (51) ***B66B 5/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 765 130** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 150** (51) ***C08G 63/86***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 765 177**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C10J 3/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 765 188**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 765 193**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 194**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 765 207**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C21C 1/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 765 216**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 765 223**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 765 234**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 765 238**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 765 241**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02F 3/815***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 765 245**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 765 283**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F01K 27/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 765 318**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 765 324**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 765 407**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H05G 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 420**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017

(11) **2 765 422**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 33/538***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 426**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 765 479**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 765 483**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 765 491**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 765 537**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 765 538**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 765 540**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 765 572**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 765 594**
(51) ***H01J 49/40***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 765 652**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 653**
(51) ***H01R 9/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 765 737**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 765 744**
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 765 747**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 765 755**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

(11) **2 765 802**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 765 811**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 765 833**
(51) ***H05B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 765 835**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 765 848**
(51) ***A01D 89/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 765 865**
(51) ***A23K 20/174***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 765 871**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 765 876**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 765 896**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 765 926**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 765 943**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 765 950**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 765 953**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 003**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 766 011**
(51) ***A61K 31/198***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 766 026** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 766 028** (51) ***C07K 7/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 766 046** (51) ***A61K 47/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 766 071** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 766 135** (51) ***B21J 15/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 766 139** (51) ***B23D 47/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 766 150** (51) ***B25C 1/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 766 190** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 766 192** (51) ***B42D 15/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 766 200** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 766 242** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 766 258** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 766 265** (51) ***B65B 23/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 766 279** (51) ***B65D 75/58***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 766 298** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 766 303** (51) ***C01B 39/48***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 766 360** (51) ***C07D 417/12***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 766 378** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 766 394** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 766 408** (51) ***C08G 63/18***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 766 417** (51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 766 424** (51) ***C08L 5/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 766 425** (51) ***C08L 7/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 766 471** (51) ***C12N 1/14***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 766 479** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 766 494** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 766 517** (51) ***C25C 3/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 766 535** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 766 553** (51) ***E21B 10/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 766 556** (51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 766 558** (51) ***E21B 19/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 766 565** (51) ***E21B 43/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 766 586** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 766 668** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 766 685** (51) ***F24H 1/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 766 711** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 766 728** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 766 746** (51) ***G01V 1/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 766 769** (51) ***G02F 1/133***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 766 776** (51) ***G03C 5/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 766 779** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 766 797** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 766 815** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 766 854** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 766 876**
(51) ***G06T 15/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 766 892**
(51) ***G09B 5/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 766 900**
(51) ***G10L 19/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 766 959**
(51) ***H01R 13/645***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 007**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 767 012**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 767 016**
(51) ***H04W 52/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 023**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 767 027**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 767 030**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 767 070**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 767 097**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 767 112**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 767 119**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 767 139**
(51) ***H04W 88/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 767 151**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 767 154**
(51) ***A01G 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 767 155**
(51) ***A01G 9/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 767 158**
(51) ***A01K 39/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 767 162**
(51) ***A01K 89/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 767 166**
(51) ***A21B 3/13***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 767 182**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 767 187**
(51) ***A47B 31/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 767 214**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 237**
(51) ***A61B 6/03***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 239**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 767 264**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 767 299**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 767 338**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01L 1/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 767 346**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 767 356**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B23B 31/34***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 767 408**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 767 409**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 416**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 767 463**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 767 483**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 767 505**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 543**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 767 547**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 554**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 767 576**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(51) ***C10J 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 589**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C12P 7/18***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 767 603**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 611**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 767 618**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C25D 1/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 767 656**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 767 676**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 767 677**
(51) ***F01D 21/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 767 694**
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 767 703**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 767 704**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 767 733**
(51) ***F16H 61/688***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 767 743**
(51) ***F16J 9/06***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 767 780**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 767 784**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 767 785**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 767 789**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 767 838**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 767 840**
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 767 861**
(51) ***G02C 1/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 767 862**
(51) ***G02C 7/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 767 867**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 767 934**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 767 992**
(51) ***H01F 41/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 767 994**
(51) ***H01G 9/035***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 767 996**
(51) ***H01H 9/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 768 016**
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 768 032**
(51) ***H01L 33/36***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 768 067**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 768 070**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 768 088**
(51) ***H01R 13/506***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 768 114**
(51) ***H02J 7/10***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 768 131**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 768 163**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 768 173**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 768 181**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 768 194**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 768 203**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 768 212**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04N 1/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 768 259**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 768 266**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 768 280**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 768 298**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 300**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 310**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 768 363**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 768 367**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 768 369**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 768 399**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 401**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 768 418**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 462**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 768 527**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 566**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 768 580**
(51) ***A61N 1/372***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 583**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 654**
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 768 688**
(51) ***B60K 35/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 689**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 768 711**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 768 720**
(51) ***B62D 21/17***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 768 721**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 729**
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 768 730**
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 737**
(51) ***B65B 31/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 771**
(51) ***C01B 3/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 794**
(51) ***C07C 51/215***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 768 803**
(51) ***C07C 401/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 808**
(51) ***C07D 209/94***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 768 822**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 823**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 768 841**
(51) ***C07J 43/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 843**
(51) ***C07K 1/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 768 849**
(51) ***C07K 14/415***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 768 863**
(51) ***C07K 19/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 768 867**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 768 872** (51) ***C08F 16/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 873** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 768 877** (51) ***C08G 18/28***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 768 878** (51) ***C08G 18/28***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 768 923** (51) ***C09K 8/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 768 924** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 768 935** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 768 967** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 768 972** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 768 974** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 768 978** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 768 992** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 768 996** (51) ***C23C 2/00***
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 769 001** (51) ***C23C 14/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 769 017** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 769 032** (51) ***E04G 23/08***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 769 037** (51) ***E05B 19/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 769 069** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 769 085** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 769 097** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 769 098** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 769 110** (51) ***F16D 25/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 769 130** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 769 138** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 769 184** (51) ***G01P 21/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 769 208** (51) ***G01N 23/20***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 769 219** (51) ***G01N 33/543***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 769 237** (51) ***G01S 13/75***

(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 769 264** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 769 287** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 769 298** (51) ***G06F 9/445***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 769 308** (51) ***H04L 12/751***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 769 370** (51) ***G08C 17/02***

(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 769 375** (51) ***G09B 23/34***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 769 453** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 769 463** (51) ***H02M 7/487***

(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 769 497** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 769 531** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 769 614** (51) ***A01D 87/02***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 769 616** (51) ***A01F 15/07***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 769 619** (51) ***A01N 25/02***

(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 769 622** (51) ***A22C 11/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 769 632** (51) ***A24C 5/34***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 769 634** (51) ***A43B 7/14***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 769 635** (51) ***A43B 17/18***

(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 769 656** (51) ***A47K 3/30***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 769 660**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 769 674**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 769 675**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 769 684**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 769 702**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 769 704**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 769 781**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 769 788**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A47L 13/144***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B21H 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B23B 31/175***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 769 800**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B23K 26/042***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 769 803**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B23P 19/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 769 812**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 769 825**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 769 830**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 769 862**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B60H 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 769 892**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***B60W 10/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 769 923**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 769 936**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 769 951**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B65H 75/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 769 954**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B66C 23/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 769 976**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 769 982**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 769 984**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 769 985**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***C07K 14/38***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 769 988**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 770 020**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 770 022**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 031**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 770 036**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 770 041**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 770 051**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 770 065**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 770 079**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 770 094**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***D03C 1/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 770 107**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 770 110**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E01F 9/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 770 128**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E03D 11/16***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 770 131**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E04B 7/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 770 144**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05C 9/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 153**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 770 180**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***F02B 25/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 770 181**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 63/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 770 251**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 770 264**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F24D 11/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 770 317**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 15/05***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 770 320**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 770 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 770 331**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 770 349**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 770 355** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 391** (51) ***G05B 23/02***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 770 398** (51) ***G05D 23/19***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 770 488** (51) ***G08C 23/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 492** (51) ***G09F 3/20***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 770 559** (51) ***H01M 4/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 770 569** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 588** (51) ***H01R 13/6587***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 646** (51) ***H04B 7/024***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 770 668** (51) ***H04L 12/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 770 669** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 770 670** (51) ***H04L 12/26***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 770 674** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 770 695** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 770 713** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 770 722** (51) ***H04N 5/217***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 770 748** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 770 751** (51) ***H04R 3/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 770 762** (51) ***H04W 4/12***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 770 782** (51) ***H04W 52/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 770 810** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 770 816** (51) ***A01J 15/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 826** (51) ***A01M 29/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 770 831** (51) ***A01N 43/56***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 770 842** (51) ***A61Q 11/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 770 843** (51) ***A23L 27/30***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 770 858** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 770 877** (51) ***A47B 88/467***

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 770 898** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 918** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 919** (51) ***A61B 17/17***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 770 956** (51) ***A61F 2/64***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 770 977** (51) ***A61K 9/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 771 020** (51) ***C07K 7/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 771 072** (51) ***A61Q 17/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 077** (51) ***A62C 3/08***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 771 090** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 771 100** (51) ***B01J 2/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 771 103** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 771 110** (51) ***B01J 23/50***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 771 120** (51) ***B02C 19/18***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 771 127** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 771 143** (51) ***B23B 51/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 771 152** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 771 157** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 771 162** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 771 200** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 771 213** (51) ***B60R 22/32***
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 223** (51) ***B62D 1/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 771 264** (51) ***B65G 47/31***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 771 266** (51) ***B65H 31/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 771 271** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 771 294** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 295** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 771 296** (51) ***C03C 3/087***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 771 297** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 771 298** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 299** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 300** (51) ***C03C 3/087***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 301** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 323** (51) ***C07D 215/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 771 326** (51) ***C07D 239/56***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 771 337** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 771 367** (51) ***C07K 19/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 771 381** (51) ***C08G 63/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 771 393** (51) ***C08J 9/32***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 771 395** (51) ***C08K 3/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 771 413** (51) ***C09C 1/28***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 771 422** (51) ***C09J 153/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 771 431** (51) ***C10G 2/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 771 457** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 771 530** (51) ***E06B 3/46***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 771 541** (51) ***E21B 43/00***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 771 543** (51) ***E21B 47/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 771 553** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 771 578** (51) ***F04B 43/12***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 771 591** (51) ***F16F 7/108***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 771 604** (51) ***F16L 3/227***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 771 617** (51) ***F23N 5/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 771 644** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 771 715** (51) ***G01T 1/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 771 807** (51) ***G06F 17/00***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 771 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 771 836** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 771 844** (51) ***G06K 19/07***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 771 877** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 771 913** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 771 924** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 771 938** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 771 955** (51) ***H02J 3/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 771 968** (51) ***H02N 2/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 772 019** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 772 040** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 772 086** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 772 107** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 772 117** (51) ***H05B 3/86***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 772 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 772 128** (51) ***A01D 34/535***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 772 129**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01D 34/535***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 175**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 772 206**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 772 216**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 772 223**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61C 13/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 772 227**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 772 230**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 772 233**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 2/90***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 239**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 772 271**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 772 278**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 772 295**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 772 305**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 772 312**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 772 375**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 772 378**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 385**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 391**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60Q 1/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 772 397**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 404**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B61B 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 412**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 772 413**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 772 417**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 421** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 772 431** (51) ***B64C 27/35***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 772 453** (51) ***B65F 1/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 772 472** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 502** (51) ***C08B 30/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 772 505** (51) ***C08G 59/17***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 772 514** (51) ***C08L 15/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 772 528** (51) ***C11D 7/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 772 537** (51) ***C12N 9/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 772 560** (51) ***C22F 1/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 772 585** (51) ***E01F 9/631***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 772 590** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 772 593** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 772 611** (51) ***F01B 23/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 772 615** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 772 619** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 772 623** (51) ***F02B 31/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 772 630** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 772 638** (51) ***F02K 9/56***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 772 639** (51) ***F02K 9/56***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 772 649** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 684** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 772 733** (51) ***G01G 19/387***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 772 746** (51) ***G01N 3/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 772 779** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 772 799** (51) ***G03B 21/16***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 772 817** (51) ***G05D 1/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 772 862** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 868** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 772 869** (51) ***G06F 21/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 772 881** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 772 903** (51) ***G10H 1/053***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 772 911** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 772 921** (51) ***G21F 9/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 772 922** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 772 944** (51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 772 958** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 772 963** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 772 976** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 772 986** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 772 989** (51) ***H01R 11/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 038** (51) ***H03G 3/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 040**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 773 075**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 126**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 773 154**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 773 165**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 773 173**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H03H 9/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04N 21/472***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H05B 33/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 180**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 773 197**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017

(11) **2 773 201**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 773 243**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 773 248**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 773 281**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 773 293**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 314**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 773 332**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A01N 25/24***
(84) GR 05.01.2018
RS 04.10.2017

(51) ***A01N 37/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A47J 27/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A47J 36/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61K 9/51***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

RS 29.11.2017

(11) **2 773 343**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 347**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61K 31/4439***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 773 351**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61K 31/4747***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 773 448**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 498**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 773 500**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B29D 29/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 773 505**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017

(51) ***B29C 70/38***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 773 523** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 773 536** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 602** (51) ***C10G 45/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 773 610** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 773 760** (51) ***C12N 15/117***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 793** (51) ***C23C 16/44***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 773 816** (51) ***E01F 13/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 773 840** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 773 848** (51) ***E21B 44/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 773 918** (51) ***F41B 3/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 773 924** (51) ***G01D 5/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 773 944** (51) ***B60R 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 773 947** (51) ***G01N 21/77***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 773 948** (51) ***G01N 21/55***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 773 949** (51) ***G01N 23/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 773 957** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 773 958** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 773 961** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 773 969** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 773 972** (51) ***G01R 33/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 773 982** (51) ***G01T 3/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 774 000** (51) ***G03F 7/11***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 774 009** (51) ***G05D 7/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 774 013** (51) ***G05F 1/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 774 045** (51) ***G06F 15/16***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 774 135** (51) ***G09B 23/28***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 774 168** (51) ***H01J 49/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 774 192** (51) ***H01M 2/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 774 195** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 RS 13.12.2017

(11) **2 774 196** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 774 223** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 774 224** (51) ***H01R 13/6587***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 774 227** (51) ***H01R 43/052***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 774 239** (51) ***H02H 9/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 774 263** (51) ***H02S 99/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 774 294** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 774 330** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 774 342** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 774 345** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 774 360** (51) ***H04N 19/593***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 774 415** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 774 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 774 432** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 774 473** (51) ***A01D 43/08***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 774 486** (51) ***A22C 17/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017

(11) **2 774 487** (51) ***A23G 4/12***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 774 505** (51) ***A45C 11/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 774 509** (51) ***A47B 88/956***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 774 521** (51) ***E03C 1/30***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 774 543** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 774 544** (51) ***A61B 6/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 774 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 774 551** (51) ***A61B 17/115***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 774 556** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 774 561** (51) ***A61B 17/64***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 774 579** (51) ***A45D 44/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 774 590** (51) ***A61F 13/56***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 774 599** (51) ***A61K 8/29***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 774 601** (51) ***A61K 8/31***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 774 612** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 774 626** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 774 627** (51) ***A61L 2/26***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 774 630** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 774 631** (51) ***A61L 27/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 774 670** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 774 694** (51) ***B05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 774 720** (51) ***B23Q 11/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 774 727** (51) ***B25D 9/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 SE 13.09.2017

(11) **2 774 731** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 774 738** (51) ***B29C 33/42***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 774 745** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 774 748** (51) ***B29C 67/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 774 753** (51) ***B32B 3/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 774 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 774 831** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 774 835** (51) ***B62M 6/65***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 774 844** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 774 896** (51) ***C03C 11/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 774 902**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C04B 28/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 774 910**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 59/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 774 914**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 774 928**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 498/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 774 934**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 774 943**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 774 965**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 774 967**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 774 987**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 775 035**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 775 064**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E04D 13/17***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 109**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F01K 27/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 775 120**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 775 130**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 775 151**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F15B 13/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 775 168**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16H 21/48***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 775 169**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16H 21/48***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 192**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 775 195**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 775 202**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 775 204**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F23J 13/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 775 205**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 775 217**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 775 244**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 775 248**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 265**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 775 278**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 775 285**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 775 297**
(51) ***G01N 27/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 309**
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 775 352**
(51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 359**
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 775 363**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 400**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 775 425**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 449**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 775 465**
(51) ***G08B 17/12***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 775 468**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 474**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 775 502**
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 775 507**
(51) ***H01J 35/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 775 538**
(51) ***H01L 33/58***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 545**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 775 548**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 551**
(51) ***H01M 2/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 775 567**
(51) ***H01R 4/30***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 775 653**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 775 664**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 775 703**
(51) ***H04N 5/93***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 775 728**
(51) ***H04N 21/418***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 775 770**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 780**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 775 784**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 775 793**
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 775 819**
(51) ***A01D 57/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 775 833**
(51) ***A01N 33/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 775 838**
(51) ***A01N 37/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 775 841**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 775 899**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 775 900**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 775 925**
(51) ***A61B 6/03***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 775 930**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 775 947**
(51) ***A61B 17/56***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 775 968**
(51) ***A61F 2/962***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 775 995**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 776 010**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 776 017**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 083**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 113**
(51) ***A61M 25/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 776 195** (51) ***B23D 47/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 776 217** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 776 233** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 776 234** (51) ***B29C 70/48***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 776 247** (51) ***B41F 1/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 776 275** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 288** (51) ***B60R 21/237***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 776 290** (51) ***B60R 21/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 776 295** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 776 296** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 776 302** (51) ***B62D 1/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 776 305** (51) ***B62D 55/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 776 336** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 776 345** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 776 393** (51) ***C07D 209/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 397** (51) ***C07D 215/38***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017

(11) **2 776 402** (51) ***C07D 231/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 776 449** (51) ***C07H 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 776 457** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 776 463** (51) ***C07K 16/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 776 475** (51) ***C08F 14/26***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 776 497** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 776 528**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 776 545**
(51) ***C11C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 776 556**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 776 568**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 776 599**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 776 607**
(51) ***C25B 11/03***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 629**
(51) ***E01C 13/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 776 654**
(51) ***E21B 17/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 776 657**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 776 661**
(51) ***E21B 43/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 693**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 776 696**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 776 709**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 776 716**
(51) ***F04C 2/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 776 726**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 776 750**
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 776 756**
(51) ***F21S 4/22***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 776 767**
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 776 796**
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 776 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 776 842**
(51) ***G01N 33/92***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 776 883**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 776 896**
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 776 919** (51) ***G06F 9/38***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 776 934** (51) ***G06F 15/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 777 036** (51) ***G09F 15/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 777 045** (51) ***G11C 5/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 777 048** (51) ***G21C 1/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 777 062** (51) ***H01J 49/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 777 073** (51) ***H01L 23/373***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 777 113** (51) ***H02G 3/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 777 166** (51) ***H04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 777 178** (51) ***H04B 10/2507***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 777 186** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 777 190** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 777 222** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 777 225** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 777 236** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 777 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 777 254** (51) ***H04N 19/139***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 777 285** (51) ***H04N 19/597***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 777 295** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 777 313** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 777 381** (51) ***A01F 15/07***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 777 382** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 777 391** (51) ***A01K 89/01***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 777 428** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 777 471** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 777 485** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 777 522** (51) ***A61B 17/068***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 777 543** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 777 556** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 777 614** (51) ***A61F 2/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 777 631** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 777 638** (51) ***A61F 2/852***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 777 649** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 777 713** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 777 723** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 777 744** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 777 776** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 777 777** (51) ***A63B 53/04***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 777 815** (51) ***B02C 21/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 777 839** (51) ***B21D 1/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 777 851** (51) ***B23C 1/20***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 777 858** (51) ***B23K 9/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 777 903** (51) ***B28D 5/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 777 905** (51) ***B29C 33/02***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 777 939** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 777 940** (51) ***B41J 2/01***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 777 955** (51) ***B60C 19/12***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 777 991** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 002** (51) ***B60K 6/445***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 778 019** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 778 023** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 025** (51) ***B62D 25/20***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 778 027** (51) ***B62D 55/24***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 778 070** (51) ***B64D 43/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 778 130** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 778 131** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 778 138** (51) ***C01G 1/00***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 778 170** (51) ***C07F 9/09***

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 778 174** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 778 186** (51) ***C08G 64/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 778 209** (51) ***C09K 11/00***
(84) SM 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 778 221** (51) ***C12N 5/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 778 234** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 778 238** (51) ***C13B 30/02***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 778 329** (51) ***E05C 9/18***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 778 336** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 778 342** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 778 355** (51) ***F01L 1/34***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 778 474** (51) ***F16H 21/46***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 778 484** (51) ***F16K 11/085***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 778 493** (51) ***F16L 37/096***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 778 540** (51) ***F24D 5/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 778 544** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 778 551** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 778 599** (51) ***F41H 9/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 778 638** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 778 640** (51) ***G01K 7/42***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 778 652** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 778 679** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 778 714** (51) ***G01S 13/86***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 778 768** (51) ***G02C 9/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 778 771** (51) ***G02F 1/035***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 778 776** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 778 805** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 778 815** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 778 829** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 778 830** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 778 853** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 778 870** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 778 889** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 778 902** (51) ***G06F 7/22***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 778 914** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 778 929** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 778 932** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 778 937** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 778 945** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 778 976** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 779 026** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 779 029** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 779 112** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 779 144** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 779 146** (51) ***G09F 13/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 161** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 779 164** (51) ***G11B 5/31***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 166** (51) ***G11B 5/31***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 185** (51) ***H01F 27/28***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 779 190** (51) ***H01H 1/20***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 779 194** (51) ***H01H 9/56***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 779 205** (51) ***H01J 37/147***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 779 220** (51) ***H01L 21/66***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 779 222** (51) ***H01L 21/67***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 779 271** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 779 277** (51) ***H01M 2/16***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 779 279** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 779 296** (51) ***H01M 10/04***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 779 329** (51) ***H01R 13/405***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 779 349** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 779 359** (51) ***H02J 7/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 779 361** (51) ***H02J 13/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 779 362** (51) ***H02J 50/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 779 381** (51) ***H02K 15/02***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 779 392** (51) ***H02M 1/34***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 779 394** (51) ***H02M 1/12***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 779 401** (51) ***H02M 3/335***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 779 402**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 779 443**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 779 444**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 779 451**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 779 458**
(51) ***H03K 19/173***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 779 482**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 779 492**
(51) ***H04J 4/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 779 512**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 779 522**
(51) ***H04L 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 779 523**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 779 544**
(51) ***H04L 12/925***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 779 560**
(51) ***H04L 27/34***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 779 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 779 599**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 601**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 779 653**
(51) ***H04N 9/64***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 779 671**
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 779 706**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 779 719**
(51) ***H04W 8/24***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 779 744**
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 779 760**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 779 761**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 779 778** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 779 781** (51) ***H04W 88/02***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 779 820** (51) ***A01G 3/08***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 779 842** (51) ***A61K 31/122***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 779 846** (51) ***A23L 33/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 779 894** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 779 912** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 779 941** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 779 959** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 779 984** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 780 008** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 780 039** (51) ***A61K 47/50***
(84) LV 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 780 045** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 780 058** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 073** (51) ***A61N 1/36***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 080** (51) ***A61N 1/40***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 780 102** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

(11) **2 780 103** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 119** (51) ***B05B 7/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 120** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 123** (51) ***B05D 5/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 145** (51) ***B29C 47/16***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 780 151** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 780 152** (51) ***A43D 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 780 220** (51) ***B62L 3/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 780 222** (51) ***B63B 17/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 226** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 780 279** (51) ***B82B 3/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 306** (51) ***C07C 7/20***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 780 314** (51) ***C07C 67/54***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 780 323** (51) ***C07D 215/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 780 336** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 337** (51) ***C07D 401/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 780 352** (51) ***C07H 15/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 780 353** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 367** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 378** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 780 386** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 780 402** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 780 410** (51) ***C08K 5/30***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 780 451** (51) ***C12N 9/86***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 780 455** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 780 457** (51) ***C07K 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 780 473** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 493** (51) ***C25D 11/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 780 517** (51) ***E04C 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 780 523** (51) ***E04F 21/24***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 780 536** (51) ***E21B 27/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 780 540** (51) ***E21B 34/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 780 544** (51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 780 572** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 780 627** (51) ***B61L 5/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 780 664** (51) ***G01B 11/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 780 668** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 780 681** (51) ***G01L 1/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 701** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 780 714** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 721** (51) ***G01N 35/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 780 753** (51) ***G02B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 780 761** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 780 766** (51) ***G04B 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 809** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 780 901** (51) ***G09B 9/058***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 780 919** (51) ***H01G 4/018***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 780 973** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 780 988** (51) ***H01R 41/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 780 991** (51) ***H01T 4/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 781 009** (51) ***H02K 37/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 130** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 781 148** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 781 208** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 781 213** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 781 222** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 781 238** (51) ***A63B 21/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 781 243** (51) ***A63F 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 781 325** (51) ***B29C 45/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 781 329** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 781 380** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 392** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 781 413** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 781 424** (51) ***B61D 23/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 781 428** (51) ***B62B 1/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 781 479** (51) ***B65H 31/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 781 480** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 781 486** (51) ***C01G 9/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 781 488** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 781 491** (51) ***C04B 18/08***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 781 500** (51) ***C07C 41/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 781 511** (51) ***C07D 251/34***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 781 517** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 781 531** (51) ***C08G 61/06***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 781 533** (51) ***C08G 64/24***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 781 545** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 781 564** (51) ***C09D 11/107***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 781 567** (51) ***C09D 143/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 781 585** (51) ***C10M 169/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 781 592** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 781 621** (51) ***C23C 18/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 781 655** (51) ***E01C 13/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 781 680** (51) ***E05F 15/77***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 781 711** (51) ***F01N 3/18***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 781 712** (51) ***F01N 13/14***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 781 723** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 781 726** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 781 735** (51) ***F03D 5/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 781 782** (51) ***F16D 48/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 781 797** (51) ***F16H 61/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 781 798** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 781 804** (51) ***F16H 61/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 781 810** (51) ***F16K 24/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 781 826** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 781 913**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G01N 27/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 781 947**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 781 948**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 781 958**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 781 961**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 781 965**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G04B 15/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 781 971**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G04B 29/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 781 989**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 782 076**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 782 082**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 782 110**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01H 1/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 782 159**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 782 162**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 782 192**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 782 202**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H02H 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 222**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 782 260**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 782 315**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 782 332**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 340**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 782 342**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 348**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 782 389**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 782 398**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 782 435**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 782 448**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 782 453**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 782 475**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 782 486**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 782 488**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 782 513**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 782 524**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 782 616**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 782 636**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 782 645**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 782 699**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B23K 7/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 782 705**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23K 26/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 782 726**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(51) ***B27G 15/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 782 801**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 782 804**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B60W 30/18***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 782 823**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B63C 11/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 782 839**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 782 840**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 33/25***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 782 856**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65G 53/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 782 861** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 782 893** (51) ***C07C 67/303***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017

(11) **2 782 943** (51) ***C08G 18/10***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 783 007** (51) ***C12P 7/16***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 783 020** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 783 055** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 783 056** (51) ***E04H 4/16***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 783 120** (51) ***F16C 19/28***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 783 125** (51) ***F16D 65/12***
(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 783 141** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 783 177** (51) ***F26B 23/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 783 181** (51) ***F41A 5/20***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 783 213** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 783 295** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 783 304** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 783 397** (51) ***H01L 31/048***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 783 398** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 783 404** (51) ***H01M 10/6563***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 783 411** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 783 432** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 783 439** (51) ***H02G 5/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 783 549** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 783 572** (51) ***A22C 17/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 783 576** (51) ***A23L 5/20***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 783 586** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 783 592** (51) ***A44C 5/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 783 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 783 647** (51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 783 658** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 783 674** (51) ***A61K 6/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 783 685** (51) ***A61K 31/4015***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 783 731** (51) ***A63B 37/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 783 743** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 783 755** (51) ***B05B 7/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 783 779** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 783 782** (51) ***B23K 11/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 783 843** (51) ***B31D 1/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 783 851** (51) ***B32B 27/32***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 783 859**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 783 870**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B41J 3/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 783 918**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 783 922**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 783 945**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B62D 6/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 783 967**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 783 985**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 783 999**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 784 021**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 784 035**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C04B 7/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 784 082**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 784 088**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 784 091**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 784 092**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 784 113**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08K 5/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 784 120**
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 784 132**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 784 167**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 784 174**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 784 210**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D21B 1/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 784 224**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E02F 3/413***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 784 280**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 784 282**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 784 310**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 784 339**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 784 343**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 784 353**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 784 355**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 784 411**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 784 422**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 784 424**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 784 440**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F16C 19/38***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16D 49/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A01K 89/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***F27D 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 784 450**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 784 463**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 784 484**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 784 499**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 784 588**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 784 601**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 784 645**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 784 652**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G01L 19/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***G01N 27/66***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 784 718**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 784 748**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 784 755**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 784 758**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 784 770**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 784 793**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H01G 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 784 802**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(51) ***H01L 21/316***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 784 811**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017

(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 784 839** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 784 841** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 784 865** (51) ***H01M 4/13***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 784 870** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 784 871** (51) ***H01M 14/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 784 900** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 784 906** (51) ***H01M 16/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 784 914** (51) ***H02K 5/22***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 784 925** (51) ***H02M 7/483***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 784 926** (51) ***H02M 7/483***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 784 944** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 784 959** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 785 001** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 785 032** (51) ***H04M 9/08***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 785 044** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 785 045** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 785 070** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 785 077** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 785 085** (51) ***H04W 8/20***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 785 117** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 785 127** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 785 137** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 785 143**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 785 198**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 220**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 239**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 785 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 785 309**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 785 310**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017

(11) **2 785 365**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A47G 33/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 785 412**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 423**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 785 456**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 466**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 785 503**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 785 530**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 785 543**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 785 549**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 785 554**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B60K 25/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 785 582**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B62M 11/14***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 785 589**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 785 592**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 785 597**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B65B 17/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 785 620**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 785 651**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 785 665**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 785 670**
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 785 685**
(51) ***C07C 263/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 686**
(51) ***C07C 303/44***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 785 688**
(51) ***C07C 315/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 785 692**
(51) ***C07D 211/56***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 785 699**
(51) ***C07D 239/47***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 710**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 785 719**
(51) ***C07D 493/22***
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 785 720**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 785 725**
(51) ***C07F 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 785 734**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 785 744**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 785 749**
(51) ***C08F 10/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 785 761**
(51) ***C08G 18/78***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 785 794**
(51) ***C08L 69/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 785 808**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 785 847**
(51) ***C12P 1/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 785 849**
(51) ***C12P 7/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 785 866**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 785 867**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 785 892**
(51) ***C23C 14/56***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 785 898**
(51) ***B28D 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 785 911**
(51) ***D07B 1/18***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 926** (51) ***E03F 7/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 785 928** (51) ***E04B 2/78***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 785 948** (51) ***E21B 10/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 785 951** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 785 975** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 007** (51) ***F02M 26/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 786 012** (51) ***F03B 13/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 023** (51) ***F15B 1/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 786 030** (51) ***F16C 27/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 786 031** (51) ***F16C 33/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 786 035** (51) ***F16D 51/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 786 036** (51) ***F16D 59/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 786 041** (51) ***F16F 1/373***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 786 075** (51) ***F24F 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 786 154** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 786 223** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 786 249** (51) ***G06F 9/445***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 786 251** (51) ***G06F 9/46***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 786 342** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 786 348** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 786 389** (51) ***H01H 9/44***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 786 391** (51) ***H01H 19/11***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 786 441** (51) ***C25D 3/66***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 786 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 786 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 786 559** (51) ***H04N 5/3722***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 786 576** (51) ***H04N 19/42***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 786 654** (51) ***A01K 1/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 786 666** (51) ***A63B 71/12***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 786 671** (51) ***A45D 34/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 786 695** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 786 757** (51) ***C07J 63/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 786 758** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 786 771** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 786 789** (51) ***A63C 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 786 790** (51) ***A63H 1/18***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 RS 08.11.2017

(11) **2 786 793** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 786 796** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 786 807** (51) ***B05D 3/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 786 814** (51) ***B21C 1/26***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 786 861** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 786 885** (51) ***B60K 11/04***
(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 786 888** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 786 902** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 786 914** (51) ***B62D 1/19***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 786 921** (51) ***B62D 27/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 786 922** (51) ***B62D 29/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 786 961** (51) ***C01B 21/064***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 786 981** (51) ***C07C 69/675***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 786 992** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 786 993** (51) ***C07D 413/04***
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 786 994** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 787 015** (51) ***C08F 283/01***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 787 044** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 787 051** (51) ***C09K 3/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 787 065** (51) ***C11D 1/06***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 787 087** (51) ***C21B 7/24***
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017
(84) CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 787 091** (51) ***C22B 1/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 787 137** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 787 152** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 787 159** (51) ***E06B 3/263***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 787 179** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 787 205** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 787 212** (51) ***F02M 37/10***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 787 216**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F04B 39/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 217**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04D 1/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 787 221**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 787 233**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 787 245**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***F16G 11/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 787 249**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 787 250**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 251**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 252**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 255**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 787 256**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 787 268**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 787 274**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 787 277**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 787 279**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F23B 10/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 787 318**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F42C 7/12***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 787 320**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 787 322**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 342**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 787 405**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 425**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 787 430**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 787 446**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 787 532**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 787 558** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 787 592** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 787 620** (51) ***H02M 3/335***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 787 625** (51) ***H02M 1/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 787 653** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 787 660** (51) ***H03K 5/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 787 674** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 722** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 787 732** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 756** (51) ***H04W 16/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 787 772** (51) ***H04W 48/16***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 787 790** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 787 800** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 787 814** (51) ***A01N 25/30***
(84) DK 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
SM 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 787 830** (51) ***A23C 9/152***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 787 841** (51) ***A23L 33/19***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 787 921** (51) ***A46B 9/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 787 922** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 787 924** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 787 928** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 934** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 787 954** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 787 960** (51) ***A61K 8/73***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 787 975** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 787 986** (51) ***A61K 31/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 788 039** (51) ***A61L 24/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 788 061** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 788 104** (51) ***B01D 53/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 788 122** (51) ***B04B 5/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 788 126** (51) ***B05D 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 788 149** (51) ***B25D 9/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 788 176** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 788 203** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 788 204** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 788 216** (51) ***B60K 17/28***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 788 223** (51) ***B60Q 1/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 788 350** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 788 375** (51) ***C07K 16/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 788 384** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 788 411** (51) ***C08J 5/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 788 420** (51) ***C08L 1/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 788 478**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 788 484**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 788 492**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 788 496**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 788 505**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 788 511**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 788 514**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 788 529**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C23C 18/16***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 788 543**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***D06M 13/432***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 788 547**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***D21F 11/14***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 788 549**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***D21H 19/16***
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 788 550**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F03B 3/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 788 578**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 788 590**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 788 600**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(51) ***F02B 33/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 788 620**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 788 652**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 788 700**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 788 712**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B65H 49/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 788 723**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 788 756**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 788 764**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***G01N 33/561***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 788 767**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 788 784** (51) ***G01S 5/04***

(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***

(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 788 891** (51) ***G06F 15/16***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 788 986** (51) ***G11C 5/06***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 789 041** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 789 066** (51) ***H02G 1/02***

(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 789 127** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 132** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 789 147** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 789 188** (51) ***H04W 36/14***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 789 217** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 789 225** (51) ***A01G 17/00***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 227** (51) ***A01K 51/00***

(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 228** (51) ***A01K 61/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 789 240** (51) ***A21C 15/00***

(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 789 243** (51) ***A23C 20/00***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 789 244** (51) ***A23G 3/40***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 789 309**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61C 5/66***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 789 317**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 789 349**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61P 21/04***
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017

(11) **2 789 367**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 789 371**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 789 376**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 789 400**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B05C 19/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 789 401**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B06B 1/16***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 421**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B23K 9/035***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 789 445**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B29C 33/38***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 789 449**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 789 451**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 789 456**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B29D 30/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 789 492**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60K 25/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 789 493**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 495**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 506**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 789 523**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 789 525**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 789 529**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B62J 1/06***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 532**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***B63C 7/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 789 534**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 789 552**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 88/78***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 789 580**
(51) ***C01B 3/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 789 597**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 789 599**
(51) ***C07C 17/383***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 602**
(51) ***C07C 67/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 789 606**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 789 627**
(51) ***C07K 14/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 789 635**
(51) ***C08F 293/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 658**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 661**
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 789 681**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 789 692**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 693**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 789 697**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 789 707**
(51) ***C22F 1/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 789 723**
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 789 740**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 789 742**
(51) ***E01D 19/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 789 777**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 789 793**
(51) ***E21B 43/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 789 810**
(51) ***F01D 25/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 817**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 789 882**
(51) ***F16H 61/462***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 789 889**
(51) ***F04D 29/02***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 789 899**
(51) ***F21S 8/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 789 906**
(51) ***F21V 19/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 789 909**
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 789 922**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 930**
(51) ***F24J 2/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 789 947**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 789 948**
(51) ***F25D 23/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 789 972**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 789 973**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 790 008**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 790 011**
(51) ***G01N 21/65***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 790 016**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 027**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 790 066**
(51) ***G04B 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 790 070**
(51) ***G04B 29/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 790 084**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 790 103**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 131**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 790 185**
(51) ***G11B 5/105***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 206**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 228**
(51) ***H01L 31/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 790 236** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 790 237** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 790 242** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 790 248** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 790 250** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 790 253** (51) ***H01M 4/139***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 790 255** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 790 277** (51) ***H01R 27/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 790 278** (51) ***H01R 43/058***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 790 290** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 790 297** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 790 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 790 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 790 379** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 790 394** (51) ***H04M 3/523***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 790 406** (51) ***H04N 17/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 790 416** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 790 431** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 790 446** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 790 468** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 516** (51) ***A21C 11/08***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 790 591** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 790 607** (51) ***B29C 47/90***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 790 612** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 790 657** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 790 658** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 790 673** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 790 674** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 790 685** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 790 700** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 790 705** (51) ***A61K 31/517***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
(84) HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 790 745** (51) ***A61L 29/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 790 758** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 790 774** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 790 776** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 790 823**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01F 7/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 790 854**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 790 869**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B23K 26/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 790 972**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 790 988**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 791 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 791 049**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 791 057**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 791 069**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C03B 19/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 791 070**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 076**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C04B 20/10***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 791 089**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 1/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 791 093**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01J 37/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 791 095**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 791 125**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 791 139**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 791 164**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 791 169**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 172**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 182**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 208**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 221**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 791 239**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 791 255**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 791 301**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 791 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 791 327**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 791 330**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 791 334**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 791 336**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 791 345**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12P 7/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 791 351**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 791 356**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 791 378**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 791 392**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H01M 8/04858***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 791 419**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E01B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 422**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E01B 31/12***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 791 429**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 791 430**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 791 431**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 791 496**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 791 525**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16D 3/38***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 791 543**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F16F 9/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 791 556**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 791 561**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 791 569**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 583**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 791 609**
(51) ***F28F 1/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 791 658**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 791 683**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 791 684**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 791 731**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 791 733**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 791 753**
(51) ***G06F 1/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018

(11) **2 791 809**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 791 819**
(51) ***G06F 15/167***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 791 821**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 791 826**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 791 861**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 791 868**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 791 872**
(51) ***G06K 19/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 791 891**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 791 905**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 791 911**
(51) ***G06T 17/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 791 921**
(51) ***G07F 17/32***
(84) GR 09.02.2018
NO 08.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 791 944**
(51) ***G21C 3/32***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 791 990**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 791 995**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 792 000**
(51) ***H01M 2/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 792 001**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 004** (51) ***H01M 4/24***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 792 017** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 792 026** (51) ***H01R 12/73***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 792 039** (51) ***H02H 3/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 792 077** (51) ***H04B 1/12***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 081** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 792 088** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 123** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 792 179** (51) ***H04W 16/14***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 792 206** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 224** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 792 236** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 792 238** (51) ***A01K 89/01***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 242** (51) ***A01N 37/52***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 792 255** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 792 294** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 792 307** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 792 311** (51) ***A61B 17/068***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 792 322** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 792 323** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 792 374** (51) ***A61L 27/24***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 792 378**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 792 380**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 792 388**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 792 398**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 792 423**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 792 424**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 792 444**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 792 463**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 792 503**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***A61M 5/31***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B07C 5/36***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B29C 37/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B60C 5/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 792 522**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 792 548**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 556**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 792 587**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 792 599**
(84) AT 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 792 634**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 652**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 663**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B60K 6/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B62K 25/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B65B 9/13***
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C03C 25/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C07C 41/03***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 714**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 792 727**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 792 734**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 792 744**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 792 745**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 792 749**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C12N 15/70***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 792 761**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 792 771**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C30B 29/52***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 792 775**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 792 776**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 792 797**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 823**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***E05B 27/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 792 851**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 792 857**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 792 860**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02B 75/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 792 868**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F02B 37/007***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 792 886**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 792 911**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 914**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16J 13/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 792 915**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
NO 06.03.2018

(11) **2 792 944**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 792 960**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 792 962**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 792 992**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 793 008**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 793 011**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 793 035**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 793 056**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 793 080**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G03B 21/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 097**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 793 100** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 793 104** (51) ***G06F 3/033***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 793 161** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 793 200** (51) ***G07D 13/00***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 793 253** (51) ***H01L 31/0236***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 255** (51) ***H01L 21/8252***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 793 290** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 793 303** (51) ***H01M 4/66***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 793 325** (51) ***H01R 31/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 793 326** (51) ***H01R 43/058***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 350** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 793 351** (51) ***H02J 7/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 793 361** (51) ***H02K 1/18***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 793 369** (51) ***H02K 5/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 793 377** (51) ***H02K 15/03***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 388** (51) ***H02N 2/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 793 395** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 793 443** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 793 458** (51) ***H04N 5/232***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 793 467** (51) ***H04N 19/184***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 793 488** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 793 498**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 21/77***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 793 500**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 793 508**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 793 510**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 793 511**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 793 514**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 793 550**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A01G 3/025***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 793 584**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***A01N 43/713***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 793 589**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A01P 13/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 793 614**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

(11) **2 793 625**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 793 630**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 793 651**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47B 57/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 793 676**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 1/012***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 793 708**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 793 713**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 793 717**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 793 734**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 793 738**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 793 754**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 793 758**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 793 818**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 793 823**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 793 910**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 31/734***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 793 934**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 793 997**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 794 009**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A63C 17/26***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 794 068**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 794 151**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 794 172**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 177**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 794 201**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 218**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 222**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 297**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 794 325**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 794 359**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 794 384**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62D 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 794 403**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65B 19/22***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 794 455**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 794 462**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 794 473**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C01B 25/37***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 494**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 794 526**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C07C 15/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 794 527**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07C 17/087***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 794 541**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 794 551**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 794 555**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07C 233/39***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 794 565**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 211/96***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 573**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 794 574**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 231/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 794 595**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 597**
(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 794 602**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 794 604**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 611**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 794 620**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 794 626**
(84) HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07H 15/207***
(84) NO 01.02.2018

(11) **2 794 629**
(84) EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) HR 09.01.2018
SM 24.05.2017

(11) **2 794 652**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 794 657**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 794 670**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 713**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 794 717**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08G 63/685***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 794 720**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 765**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 794 776**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 11/78***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 778**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 810**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09K 8/594***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 794 814**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C09K 11/56***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 794 820**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C10L 1/14***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 794 823**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C10L 9/10***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 794 830**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 794 846**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 794 849**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 794 859**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 38/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 794 869**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 794 882**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 794 885**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 794 890**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 794 904**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 794 908**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 794 912**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 794 913**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 794 921**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 794 923**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 794 984**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D06P 5/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 794 986**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B02C 13/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 794 990**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D21H 17/33***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 795 041**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 795 043**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 045**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 079**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***F02M 26/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 795 081** (51) ***F02M 26/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 795 089** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 795 090** (51) ***F02M 35/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 795 096** (51) ***F02M 59/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 795 121** (51) ***C09D 5/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 RS 18.10.2017

(11) **2 795 135** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 795 138** (51) ***F15B 15/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 795 164** (51) ***F16J 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 183** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 795 185** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 795 202** (51) ***F25B 1/053***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 795 219** (51) ***F28D 1/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 795 231** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 795 265** (51) ***G01F 1/692***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 795 275** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 795 286** (51) ***G01N 3/32***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 795 295** (51) ***A01K 63/04***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 795 307** (51) ***G01N 27/419***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 795 316** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 795 319** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 795 325** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 795 326** (51) ***G01N 33/531***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 330**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 335**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 795 337**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 795 344**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 386**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 795 423**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 795 443**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 795 568**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 597**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G08B 17/103***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 795 613**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G10L 19/09***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 795 618**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 795 668**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 795 689**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 795 709**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 795 712**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 795 713**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 714**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 795 730**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 795 740**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 795 744**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***F16C 19/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 795 745**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 795 758**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 795 760**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 795 799** (51) ***H03K 17/975***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 803** (51) ***G08B 13/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 795 851** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 795 857** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 862** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 795 902** (51) ***H04N 19/597***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 795 937** (51) ***H04W 72/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 795 971** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 795 984** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 795 989** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 796 002** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 047** (51) ***A22C 13/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 796 074** (51) ***A47C 4/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 796 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 796 092** (51) ***A61B 5/0408***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 796 099** (51) ***A61B 17/132***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 796 105** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017

LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 108**
(51) ***A61C 1/05***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 131**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 796 145**
(51) ***A61K 38/37***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 796 154**
(51) ***A61L 2/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 796 155**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 168**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 190**
(51) ***B01F 7/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 224**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 796 263**
(51) ***B29C 31/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 796 270**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 796 275**
(51) ***B29C 70/06***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 796 286**
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 310**
(51) ***B60K 17/346***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 326**
(51) ***B60R 19/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 796 327**
(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 357**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 796 359**
(51) ***B63B 3/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 796 367**
(51) ***B64C 11/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 368**
(51) ***B64C 27/72***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 796 403**
(51) ***B66D 5/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 415**
(51) ***C01G 53/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 422**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 796 425**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 796 428** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 429** (51) ***C03C 3/087***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 796 438** (51) ***C05F 11/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 796 454** (51) ***C07D 307/50***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 796 461** (51) ***C07D 491/056***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 796 462** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 796 482** (51) ***C08F 265/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 505** (51) ***C08L 59/04***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 507** (51) ***C08L 69/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 536** (51) ***C12M 1/00***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 796 565** (51) ***C21B 5/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 796 569** (51) ***C21C 5/30***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 796 582** (51) ***C22C 37/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 796 669** (51) ***F01D 17/14***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 796 670** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 796 678** (51) ***F01M 13/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 796 704** (51) ***F02M 59/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 796 711** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 796 728** (51) ***F15B 15/14***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 796 737** (51) ***F16C 23/04***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 796 739** (51) ***F16C 33/54***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017

(11) **2 796 742** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 796 744** (51) ***F16F 1/368***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 796 769** (51) ***F21S 6/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 796 794** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 796 796** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 796 798** (51) ***F28F 9/013***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 796 820** (51) ***F26B 3/347***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 796 828** (51) ***F42B 10/60***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 796 846** (51) ***G01L 9/00***
(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 796 848** (51) ***G01M 3/32***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 796 850** (51) ***G01M 17/007***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 796 851** (51) ***G01N 3/58***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 796 881** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 796 958** (51) ***G06F 1/08***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 796 960** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 796 989** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 796 995** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 796 997** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 797 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 797 019** (51) ***G06F 21/32***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 797 099** (51) ***H01J 37/09***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 797 107** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 797 121** (51) ***H01L 31/048***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 797 148** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 797 150** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 797 180** (51) ***H01R 13/703***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 797 214** (51) ***H02K 41/03***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 797 243** (51) ***H04B 7/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 797 250** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 797 251** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 797 345** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 797 352** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 797 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 797 357** (51) ***H04W 28/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 797 362** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 797 363** (51) ***H04W 36/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 797 368** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 797 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 797 402** (51) ***A01D 34/78***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 797 415** (51) ***A01N 31/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 797 446** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 797 447** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 797 450** (51) ***A24D 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 797 452** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 471** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 797 526** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 797 541** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 797 559** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 563** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 797 569** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 797 605** (51) ***A61K 31/713***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 611** (51) ***A61K 36/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 797 645** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 797 653** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 797 654** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 797 666** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 797 678** (51) ***B01D 53/94***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 797 713** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 797 726** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 797 729** (51) ***B29C 43/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 797 742** (51) ***B32B 7/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 797 818** (51) ***B65D 17/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 797 878** (51) ***C07C 271/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 797 893** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 797 933** (51) ***C07F 5/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 797 944** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 797 961** (51) ***C08F 2/00***
(84) LV 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 798 051** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 798 058** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 798 073** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 798 153** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 798 245** (51) ***F16J 9/16***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 798 265** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 798 268** (51) ***F22B 1/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 798 314** (51) ***F16M 11/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 798 339** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 798 377** (51) ***G01V 3/40***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 798 408** (51) ***G03G 15/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 798 417** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 798 466** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 798 561** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 798 582** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 798 605** (51) ***G06Q 50/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 798 621** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 798 638** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 798 653** (51) ***H01H 36/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 798 678** (51) ***H01L 41/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 798 680** (51) ***H01L 41/09***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 798 711** (51) ***H02G 5/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 798 714** (51) ***H02H 7/122***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 798 720** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 798 730** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 798 735** (51) ***H03F 1/48***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 798 747** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 798 785** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 798 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 798 865** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 798 879** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 798 887** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 798 923** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 798 941** (51) ***A01D 57/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 798 942** (51) ***A01D 90/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 798 967** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 798 974** (51) ***A45D 34/04***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 798 977** (51) ***A47C 7/46***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 799 005** (51) ***A61B 5/04***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 799 120** (51) ***A63F 9/12***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 130** (51) ***B01J 20/30***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 799 174** (51) ***B23D 45/14***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 799 197** (51) ***B27M 1/08***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 799 198** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 799 205** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 799 212** (51) ***B29C 65/70***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 214** (51) ***B29C 70/16***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 799 234** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 799 248** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 799 250** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 799 253** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 799 254** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 799 317** (51) ***B62J 7/08***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 799 335** (51) ***B64C 37/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 340** (51) ***B64D 13/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 799 351**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B65B 51/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 799 354**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 799 355**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65D 1/22***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 799 388**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B66F 9/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 799 401**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C02F 1/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 799 407**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C04B 14/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 799 434**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 799 454**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 799 461**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 799 483**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B29C 41/14***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 799 484**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 799 486**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 799 514**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 799 539**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 799 540**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 799 544**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 799 546**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 799 565**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C22C 37/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 799 578**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 799 591**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C23C 14/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 799 617**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D06M 15/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 799 626** (51) ***E02F 3/42***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 799 636** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 799 670** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 799 684** (51) ***F01P 5/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 799 691** (51) ***F04B 1/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 799 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 799 745** (51) ***F16K 3/18***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 799 751** (51) ***F02B 33/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 799 779** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 799 788** (51) ***F24F 1/16***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 799 789** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 799 793** (51) ***F24H 3/06***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 799 800** (51) ***F27B 7/28***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 799 813** (51) ***G01C 17/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 799 827** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 799 850** (51) ***G01N 27/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 799 860** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 799 872** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 799 887** (51) ***G01N 35/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 799 903**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01S 13/92***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 799 972**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 799 973**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 799 979**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 5/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 800 057**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 061**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 800 088**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 800 090**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 800 093**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 800 094**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 800 109**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 136**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 800 164**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 800 178**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 800 182**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 800 187**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 800 213**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01S 3/139***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 800 214**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01S 5/022***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 800 216**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 800 224**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 800 236**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 800 274**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 800 323** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 800 325** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 800 355** (51) ***H04N 5/345***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 800 414** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 800 424** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 800 440** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 800 447** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 800 462** (51) ***H05K 3/34***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 800 464** (51) ***H05K 5/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 800 483** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 800 501** (51) ***A47J 31/58***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 800 516** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 800 530** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 800 538** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 800 567** (51) ***A61K 31/46***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 800 572** (51) ***A61P 25/22***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 800 574** (51) ***A61K 35/64***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 800 579** (51) ***A61K 38/26***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 800 580** (51) ***A61K 38/43***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 800 602** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 800 605** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LV 25.10.2017

(11) **2 800 614** (51) ***A63H 33/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 800 631** (51) ***B04C 5/081***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 800 632** (51) ***B05B 1/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 800 641** (51) ***B22D 7/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 800 656** (51) ***B29C 33/10***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 800 660** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 800 705** (51) ***B65D 17/32***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 800 715** (51) ***B65D 88/14***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 800 768** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 800 773** (51) ***A61K 47/59***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 800 791** (51) ***C09J 7/04***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 800 844** (51) ***B28B 7/32***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 800 847** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 800 849** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 800 860** (51) ***E21B 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 800 866** (51) ***E21B 43/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 800 870** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 800 922** (51) ***F16N 11/08***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 800 935** (51) ***F24H 1/12***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 801 005** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 801 031** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 801 037** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 801 091** (51) ***G10L 25/63***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 801 125** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 801 133** (51) ***H01T 13/38***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 801 134** (51) ***H01T 13/38***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 801 150** (51) ***H02M 7/493***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 801 187** (51) ***H04L 12/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 197** (51) ***H04N 11/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 801 204** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 801 210** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 222** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 801 232** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 801 251** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 801 262** (51) ***A23P 20/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 801 270** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 272** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 801 292** (51) ***A47B 88/473***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 801 296** (51) ***A47C 23/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 801 304** (51) ***A47J 31/44***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 801 318** (51) ***A61B 5/11***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 801 352** (51) ***A61K 9/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 801 428** (51) ***B23C 3/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 801 432** (51) ***B23G 3/14***
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 801 448** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 801 460** (51) ***B28D 7/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 470** (51) ***B29C 49/56***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 801 479** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 494** (51) ***B60K 31/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 801 502** (51) ***B60W 10/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 801 523** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 801 530** (51) ***B65B 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 801 540** (51) ***B65D 90/34***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 545** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 582** (51) ***C07K 14/655***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 801 602** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 801 612** (51) ***C12N 1/21***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 801 630** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 801 633** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 801 647** (51) ***D05B 19/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 801 670** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 801 686** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 801 707** (51) ***F01M 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 801 723** (51) ***F03G 6/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 801 736** (51) ***F16H 7/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 801 743**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 801 753**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 801 796**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 801 822**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 801 842**
(51) ***G01T 1/169***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 801 848**
(51) ***G02B 6/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 854**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 801 866**
(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 801 868**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 801 879**
(51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 801 902**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 801 909**
(51) ***G06F 11/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 916**
(51) ***G06F 15/177***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 801 929**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 801 968**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 801 983**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 802 006**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 802 028**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 802 042**
(51) ***H01R 13/17***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 802 093**
(51) ***H04B 14/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 802 098**
(51) ***H04L 12/811***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 802 113**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 802 139**
(51) ***H04N 1/60***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 802 152**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 802 154**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 802 170**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 176**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 198**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 802 201**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01B 15/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 226**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 238**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 802 270**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 802 273**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 802 279**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 18/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 802 305**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 319**
(84) HR 25.10.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) IS 25.02.2018

(11) **2 802 349**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 802 350**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 802 408**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 802 422**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 802 441**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 456**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 470**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 802 482**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60G 17/005***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 802 487**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 802 513**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 802 525**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B66C 23/687***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 802 527**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 802 561** (51) ***C07C 317/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 802 575** (51) ***C07D 405/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 587** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 802 598** (51) ***C07K 14/47***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 802 614** (51) ***C08G 63/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **2 802 629** (51) ***C09D 179/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 802 641** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 802 644** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 802 649** (51) ***C12N 7/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 802 661** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 802 707** (51) ***D06M 13/285***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 711** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 802 762** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 805** (51) ***F21K 9/62***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 802 807** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 802 817** (51) ***F23G 5/50***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 802 839** (51) ***F41J 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 802 852** (51) ***G06M 1/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 802 864** (51) ***G01N 23/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 802 912** (51) ***G02B 6/245***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 802 920** (51) ***F21K 9/60***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 802 938** (51) ***G03B 17/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 802 946** (51) ***G04B 45/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 802 954** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(11) **2 802 974** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 802 978**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 803 050**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G07D 3/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 092**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 803 102**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 803 103**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 803 104**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H01M 8/1009***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 803 139**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 803 141**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 803 183**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 803 190**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04N 19/36***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 803 226**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 803 227**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 803 228**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 803 248**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 803 252**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 803 255**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 803 279**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A41D 13/002***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 803 284**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 803 286**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A44C 5/10***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 803 314**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 1/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 803 335**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 803 340**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 803 350**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 803 362**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 803 469**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 803 474**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 803 518**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 803 532**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 803 540**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 803 546**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60T 7/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 803 556**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 803 570**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 803 610**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65H 27/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 803 617**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 803 618**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 803 625**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 803 657**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07C 59/72***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 803 663**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
(51) ***C07D 277/28***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 803 721**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 803 722**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 803 734**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 803 745**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 803 763**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 803 771**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E03B 3/15***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 803 792**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***E05B 19/26***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 803 830**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 803 833**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01F 5/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 803 876**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16D 3/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 803 882**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 803 893**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 803 923** (51) ***F25B 15/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 803 935** (51) ***F41B 11/56***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 803 955** (51) ***G01F 23/296***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 984** (51) ***G01N 27/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 804 058** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 804 082** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 804 099** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 804 134** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 804 161** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 804 177** (51) ***G10L 21/0232***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 804 181** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 804 186** (51) ***H01F 1/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 804 198** (51) ***H01H 83/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 804 204** (51) ***H01L 21/67***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 804 228** (51) ***H01L 35/32***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 804 235** (51) ***H01M 2/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 804 237** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 804 239** (51) ***H01M 2/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 804 241** (51) ***H01M 4/485***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 804 243** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 804 249** (51) ***H01M 10/44***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 804 272** (51) ***H02B 1/52***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 804 293** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 804 302** (51) ***H02M 3/156***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 804 311** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 804 326** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 804 359** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 458** (51) ***B05B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 804 468** (51) ***A01G 23/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 804 497** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 804 531** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 804 541** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 804 546** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 804 588** (51) ***A61K 9/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 804 630** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 804 635** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 804 643** (51) ***A61M 5/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 804 649** (51) ***A61M 13/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 804 664** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 804 677** (51) ***A63B 21/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 804 727** (51) ***B27B 19/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 804 731** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 804 744** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 804 745** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 804 758** (51) ***B41F 5/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 804 779** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 804 780** (51) ***B60L 11/18***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 804 788** (51) ***B60R 21/18***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 804 799** (51) ***A61G 5/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 804 817** (51) ***B65B 61/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 804 843** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 804 855** (51) ***C07D 263/54***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 804 864** (51) ***C07D 491/048***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 804 885** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 804 913** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 804 920** (51) ***C09J 7/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 804 935** (51) ***C07C 43/303***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 804 949** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 804 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 804 957** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 804 984** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 804 987** (51) ***E02D 3/074***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 805 011**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***E21B 34/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 805 040**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 044**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 805 048**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 805 054**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B26F 3/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 805 074**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***F16C 19/52***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 805 079**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16D 21/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 805 088**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F16J 15/447***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 805 094**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***E21B 17/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 123**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***F41A 9/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 805 133**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G01C 19/66***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 805 157**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 805 164**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 805 200**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 278**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 805 312**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 805 348**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(51) ***H01L 21/461***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 805 383**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 805 398**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 805 436**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 805 441**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 805 477**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 805 478**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 805 552**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 578**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 805 586**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 805 594**
(51) ***A01C 5/06***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 805 596**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 805 622**
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 805 658**
(51) ***A47L 1/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 662**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 805 666**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 805 672**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 805 680**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 805 776**
(51) ***B05C 1/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 790**
(51) ***B23K 26/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 805 792**
(51) ***B23K 35/36***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 805 793**
(51) ***B23K 37/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 805 807**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 805 822**
(51) ***B32B 27/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 805 857**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 805 866**
(51) ***B61L 15/00***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 805 879**
(51) ***B64C 9/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 805 900**
(51) ***B65G 43/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 914**
(51) ***C01B 3/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 805 928** (51) ***C03B 37/014***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 805 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 805 938** (51) ***C07D 211/94***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 805 950** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 805 966** (51) ***C07K 14/575***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 805 973** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 805 986** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017

(11) **2 805 994** (51) ***C08L 23/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 805 996** (51) ***C08L 33/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 806 010** (51) ***C09K 19/42***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 806 028** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 806 035** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 044** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 048** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 806 050** (51) ***C23F 11/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 806 072** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 806 089** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 806 091** (51) ***E05B 77/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 806 093** (51) ***E06B 3/968***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 806 107** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 806 126** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 806 132** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 806 142** (51) ***F02D 35/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 806 147** (51) ***F02P 5/153***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 806 157** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 806 160** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017

NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 806 180** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 806 197** (51) ***F16K 35/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 806 212** (51) ***F22B 35/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 806 217** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 806 223** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 238** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 806 239** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 806 245** (51) ***F41H 5/013***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 806 252** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 806 273** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 806 295** (51) ***G02B 1/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 806 316** (51) ***G05B 9/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 806 377** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 806 441** (51) ***H01H 1/54***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 806 471** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 480** (51) ***H01M 2/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 489** (51) ***H01M 8/04537***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 806 491** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 806 504** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 806 554** (51) ***H02P 21/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 806 586** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 806 599**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 604**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 806 612**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 806 658**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 806 661**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 806 688**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 806 701**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 721**
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01B 3/24***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 806 722**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***A01B 15/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 806 743**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 806 789**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 806 801**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 806 807**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 806 831**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 806 863**
(84) BG 09.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 806 874**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 241/42***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 806 875**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 806 889**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 806 897**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 806 903**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 806 909**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 806 912** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 806 913** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 806 933** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 806 934** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 806 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 986** (51) ***B21C 47/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 806 999** (51) ***B25B 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 807 037** (51) ***B42B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 807 052** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 807 053** (51) ***B60P 1/54***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 807 073** (51) ***B62D 49/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 807 078** (51) ***B63B 35/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 104** (51) ***B66B 7/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 807 143** (51) ***C07C 205/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 807 146** (51) ***C07C 319/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 152** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 807 161** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 807 173** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 807 187** (51) ***C07K 14/585***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 807 196** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 807 202** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 219** (51) ***C09D 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 247**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 807 253**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 807 254**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 255**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 264**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C12P 19/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 807 284**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 807 311**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 807 321**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 807 327**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01C 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 807 352**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 807 369**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 807 382**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16B 19/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 807 410**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 807 412**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 422**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 807 439**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F28D 3/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 807 447**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 807 449**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01B 7/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 807 459**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01G 17/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 487**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 807 490**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 807 519**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G02F 1/03***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 562**
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 569**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 596**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 807 629**
(51) ***G06T 7/564***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 807 665**
(51) ***H01H 3/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 807 667**
(51) ***H01J 7/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 692**
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 694**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 697**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 807 721**
(51) ***H02K 1/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 807 751**
(51) ***H04B 1/59***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 807 767**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 807 799**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 807 865**
(51) ***H04W 40/12***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 807 870**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 807 922**
(51) ***A01M 1/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 807 929**
(51) ***A23C 9/133***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 807 957**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 807 960**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 807 961**
(51) ***A47J 31/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 807 962**
(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 807 971**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 807 979**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 807 982**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 807 983**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 808 005**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 808 021**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/438***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 049**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 808 099**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B21B 27/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 808 105**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 115**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 808 145**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B29B 7/72***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 808 146**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 156**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 65/72***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 808 163**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 808 186**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60D 1/48***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 808 204**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60R 16/023***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 808 206**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 808 214**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 808 226**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 808 227**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 808 252**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B64C 25/40***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 256**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 808 282**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B65H 29/10***
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 808 298**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 808 306**
(51) ***C02F 3/12***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **2 808 310**
(51) ***C03B 37/014***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 315**
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 808 318**
(51) ***C07C 59/42***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 808 322**
(51) ***C07D 311/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 325**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 808 350**
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 808 351**
(51) ***C08F 10/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 808 352**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 808 376**
(51) ***C09K 19/54***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 808 384**
(51) ***A61K 39/108***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **2 808 397**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 808 406**
(51) ***C21B 7/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 808 408**
(51) ***B65H 75/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 808 411**
(51) ***C21D 6/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 414**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 808 415**
(51) ***C22C 38/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 423**
(51) ***C23F 1/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 808 432**
(51) ***D04H 1/64***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 808 449**
(51) ***E02D 5/54***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 808 450**
(51) ***G07F 9/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 808 458**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 808 459**
(51) ***E04B 5/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 808 469**
(51) ***E05B 65/464***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 808 478**
(51) ***E06B 3/84***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 808 486**
(51) ***F01D 5/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 808 487**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 808 497**
(51) ***F01D 21/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 808 513**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 518**
(51) ***F02D 21/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 529**
(51) ***F02M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 808 532**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 808 543**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 808 548**
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 808 553**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 554**
(51) ***F04D 29/44***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 808 558**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 808 559**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 808 563**
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 808 581**
(51) ***F16H 1/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 808 590**
(51) ***F16L 23/024***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 808 593**
(51) ***F16M 11/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 808 597**
(51) ***F21L 14/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 808 644**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 808 694**
(51) ***G01S 7/521***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 808 711**
(51) ***G02B 5/30***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 808 712**
(51) ***G02B 6/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 808 752** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 808 766** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 808 784** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 808 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 808 834** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 808 842** (51) ***G06T 7/579***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 808 888** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 808 910** (51) ***H01L 33/48***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 808 970** (51) ***H02J 3/24***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 808 997** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 809 002** (51) ***H02P 29/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 809 004** (51) ***H03F 3/45***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 809 009** (51) ***G10L 19/002***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 809 013** (51) ***H04B 1/7113***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 809 014** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 809 018** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 809 056** (51) ***H04M 1/23***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 809 079** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 809 088** (51) ***H04S 7/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 809 106** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 809 129** (51) ***H05B 33/08***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 809 132** (51) ***H05H 13/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 809 135** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 809 138** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 809 154** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 173** (51) ***A23G 1/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 809 193** (51) ***G06K 19/073***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 809 256** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 263** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 809 268** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 274** (51) ***A61F 2/60***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 809 284** (51) ***A61G 7/07***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 809 295** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 809 298** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 809 307** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 333** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 351** (51) ***A61K 47/26***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 809 357** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 809 364** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 374** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 809 384** (51) ***A61M 25/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 809 397** (51) ***A61B 90/98***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 809 412** (51) ***G10L 15/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 809 418** (51) ***B01D 24/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 809 433** (51) ***B01D 69/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 456** (51) ***B08B 9/032***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 809 483** (51) ***B25B 29/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 809 488** (51) ***B26B 19/06***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 809 534** (51) ***B60G 17/052***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 809 563** (51) ***B61L 3/12***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 809 567** (51) ***B62D 3/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 568** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 809 594** (51) ***B65D 83/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 809 607** (51) ***B66F 9/06***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 809 635** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 809 653** (51) ***C07D 231/14***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 809 697** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 809 702** (51) ***C08G 63/64***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 714** (51) ***C08K 3/04***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 809 725** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 809 734** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 809 748** (51) ***C10G 29/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 809 749** (51) ***C10G 35/04***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 809 751** (51) ***C10J 3/48***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 809 767** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 809 771** (51) ***C12N 1/21***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 809 779** (51) ***C12N 9/20***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 809 782** (51) ***C12N 11/04***

(84) SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017

(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 809 785** (51) ***C12N 15/74***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 817**
(51) ***C22B 47/00***
(84) AT 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 809 849**
(51) ***E02B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 809 872**
(51) ***E21B 33/035***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 809 874**
(51) ***E21B 33/038***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 809 904**
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 809 908**
(51) ***F02C 6/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 809 917**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 809 918**
(51) ***F02C 7/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 809 927**
(51) ***F02C 3/113***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 809 932**
(51) ***B63H 5/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 939**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 809 943**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 809 950**
(51) ***F04B 1/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 809 977**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 809 988**
(51) ***F21V 9/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 810 010**
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 810 014**
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 810 052**
(51) ***G01N 25/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 810 062**
(51) ***G01N 33/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 810 065**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 074**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 810 135**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 810 147**
(51) ***G06F 3/043***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 810 149**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 156**
(51) ***B64D 45/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 212**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 810 216**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 810 222**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 810 265**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 810 266**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 810 270**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 810 276**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 810 283**
(51) ***G21C 3/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 336**
(51) ***H01M 10/60***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 810 343**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 358**
(51) ***H02K 3/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 364**
(51) ***H02M 5/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 810 371**
(51) ***H04N 19/91***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 810 428**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 810 445**
(51) ***H04N 21/462***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 471**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 475**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 810 477**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 810 485**
(51) ***H04W 40/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 810 489**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 810 499**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 506**
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 810 525**
(51) ***H04W 76/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 810 555**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A01K 39/012***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 810 579**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A45F 3/04***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 810 591**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 810 624**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 5/058***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 810 636**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61H 35/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 810 656**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 810 659**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 810 660**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 810 668**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 810 693**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 810 720**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 810 740**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B24D 3/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 810 764**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 810 765**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 810 768**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B29K 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 810 801**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 810 803**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 810 807**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 810 813**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 810 870**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 810 896**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 810 902**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***B65H 5/22***
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 810 936**
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 211/46***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 810 943**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 810 960**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 810 968**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 810 973**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 810 974**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08K 5/3437***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 810 978**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 810 991**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 811 000**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 811 016**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 811 044**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 811 067**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D21F 5/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 078**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 811 103**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E06B 9/34***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 811 108**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 110**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 811 120**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 811 122**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 811 128**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 160**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F03D 80/80***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 181**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 811 188**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 194**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 811 195**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 811 210** (51) ***F16K 11/074***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 811 211** (51) ***F16K 25/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 811 216** (51) ***F16P 1/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 811 217** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 811 220** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 811 226** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 238** (51) ***F24J 2/46***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 811 264** (51) ***G01D 11/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 811 278** (51) ***G01M 1/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 281** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 353** (51) ***G05B 19/05***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 357** (51) ***G05D 1/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 811 358** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 371** (51) ***G06F 3/023***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 811 390** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 397** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 811 401** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 811 425** (51) ***G06K 9/62***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 462** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 811 468** (51) ***G07B 15/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 811 479** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 481** (51) ***H04N 5/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 811 487** (51) ***B24C 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 510** (51) ***H01J 43/24***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 811 516** (51) ***H01L 23/433***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 534** (51) ***H01L 31/042***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 548** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 552** (51) ***H01M 4/131***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 811 565** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 811 569** (51) ***H01M 4/485***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 582** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 614** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 615** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 623** (51) ***H02K 3/34***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 638** (51) ***H02M 3/28***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 811 643** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 690** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 811 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 811 719** (51) ***H04L 29/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 811 747** (51) ***H04N 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 811 785** (51) ***H04W 40/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 811 794** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 801** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 811 805**
(51) ***H04W 72/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 818**
(51) ***A01G 9/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 847**
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 811 854**
(51) ***A43B 7/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 811 855**
(51) ***A44B 11/25***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 811 857**
(51) ***A45D 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 811 858**
(51) ***A45D 44/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 811 910**
(51) ***A61B 17/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 913**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 811 939**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 950**
(51) ***A61F 5/37***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 811 954**
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 811 956**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 957**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 961**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 811 971**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 811 973**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 975**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 811 978**
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 811 990**
(51) ***A61K 31/136***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 811 995**
(51) ***A61K 31/325***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 010**
(51) ***A61K 33/42***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 812 014**
(51) ***A61P 17/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 812 025**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 812 029**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 037**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 812 049**
(51) ***A61M 5/152***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 812 053**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 812 069**
(51) ***A61N 1/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 081**
(51) ***A63B 6/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 812 096**
(51) ***B01D 53/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 812 139**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 144**
(51) ***B23D 45/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 812 150**
(51) ***B23K 37/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 812 153**
(51) ***B23Q 5/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 812 203**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 812 204**
(51) ***B60K 37/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 242**
(51) ***B64C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 812 243**
(51) ***B64C 25/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 812 268**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 812 275**
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 812 287**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 812 289**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **2 812 293**
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 812 303**
(51) ***C07C 47/225***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 812 322**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 812 325**
(51) ***C07D 405/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 812 332**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 812 342**
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 812 345** (51) ***C07K 1/107***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 812 362** (51) ***C08F 4/64***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 812 385** (51) ***C08J 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 812 389** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 812 398** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 812 403** (51) ***C09D 4/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 812 430** (51) ***C12N 9/90***
(84) SM 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017

(11) **2 812 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 812 453** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 812 474** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 812 480** (51) ***D07B 1/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 812 485** (51) ***D21F 3/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 812 487** (51) ***D21H 17/03***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 812 489** (51) ***E01B 25/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 812 494** (51) ***E02B 7/50***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 812 501** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 812 512** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 812 526** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 812 534** (51) ***E21D 20/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 812 570** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 812 573** (51) ***F04B 19/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 812 577** (51) ***F04B 43/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 812 627** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 812 643** (51) ***F41A 7/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 812 690** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 812 693**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 812 718**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 812 721**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 812 744**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 812 747**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 812 756**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G03B 35/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 812 791**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 812 792**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 812 804**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 812 829**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 812 883**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 812 895**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 812 935**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 812 945**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 812 971**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 812 986**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H02K 5/12***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 812 987**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 812 991**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 813 001**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 813 047**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 813 051**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 813 060**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 813 065**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 813 095**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 813 110** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 813 171** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 813 187** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 813 191** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017

(11) **2 813 201** (51) ***A61F 13/532***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 813 205** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 813 208** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 813 209** (51) ***A61K 8/72***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 813 223** (51) ***A61K 31/145***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 813 225** (51) ***A61K 31/325***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018

(11) **2 813 232** (51) ***A61K 35/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 243** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 813 252** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 813 276** (51) ***B01D 53/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 813 297** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 813 310** (51) ***B23D 59/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 311** (51) ***B23K 9/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 813 312** (51) ***B23K 11/11***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 813 325** (51) ***B25B 21/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 813 337** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 813 400** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 813 401** (51) ***B60R 22/46***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 813 422** (51) ***B63H 20/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 426** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 813 432** (51) ***B64F 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 813 477** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 486** (51) ***C07C 233/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 813 516** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 523** (51) ***C08C 19/44***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 813 604** (51) ***D01H 1/115***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 813 606** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 813 636** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 27.12.2017
(84) GR 28.03.2018

(11) **2 813 651** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 813 654** (51) ***E05B 63/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 813 658** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 813 684** (51) ***F02C 7/266***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 813 704** (51) ***F04B 27/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 813 723** (51) ***F16C 29/10***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 813 724** (51) ***F16D 1/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 813 741** (51) ***F16L 33/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 813 746** (51) ***B63J 99/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 773** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 813 781** (51) ***F24J 2/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 813 819** (51) ***G01D 5/244***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 813 820** (51) ***G01D 5/34***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 813 853** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 813 860** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 813 895** (51) ***G03G 9/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 900** (51) ***G04B 3/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 813 903** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 813 915** (51) ***G05D 1/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 813 920** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 813 931** (51) ***G06Q 10/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 813 960** (51) ***G06F 21/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 813 963** (51) ***G06F 21/35***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 975** (51) ***G06K 19/07***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 813 998** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 814 006** (51) ***G07D 11/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 814 017** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 814 025** (51) ***G10H 1/34***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 814 056** (51) ***H01L 23/13***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 814 089** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 814 103** (51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 814 114** (51) ***H01Q 1/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 123** (51) ***H01R 43/28***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 149** (51) ***H02K 49/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 164** (51) ***H02M 7/23***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 814 166** (51) ***H02M 7/483***

(84)	AT 15.11.2017	(84)	BG 15.02.2018
	ES 15.11.2017		FI 15.11.2017
	GR 16.02.2018		HR 15.11.2017
	LT 15.11.2017		LV 15.11.2017
	NL 15.11.2017		NO 15.02.2018
	RS 15.11.2017		

(11) **2 814 182** (51) ***H04B 1/30***

(84)	SM 13.09.2017	(84)	AT 13.09.2017
	IT 13.09.2017		BG 13.12.2017
	CZ 13.09.2017		EE 13.09.2017
	ES 13.09.2017		FI 13.09.2017
	GR 14.12.2017		HR 13.09.2017
	IS 13.01.2018		LT 13.09.2017
	LV 13.09.2017		NL 13.09.2017
	NO 13.12.2017		PL 13.09.2017
	RO 13.09.2017		RS 13.09.2017
	SE 13.09.2017		SK 13.09.2017

(11) **2 814 197** (51) ***H04L 1/20***

(84)	BG 18.01.2018	(84)	AT 18.10.2017
	ES 18.10.2017		FI 18.10.2017
	GR 19.01.2018		HR 18.10.2017
	IS 18.02.2018		LT 18.10.2017
	LV 18.10.2017		NL 18.10.2017
	NO 18.01.2018		RS 18.10.2017
	SE 18.10.2017		

(11) **2 814 220** (51) ***H04L 29/06***

(84)	BG 27.03.2018	(84)	LV 27.12.2017
	FI 27.12.2017		GR 28.03.2018
	HR 27.12.2017		LT 27.12.2017
	NO 27.03.2018		RS 27.12.2017

(11) **2 814 233** (51) ***H04N 1/40***

(84)	AT 01.11.2017	(84)	BG 01.02.2018
	ES 01.11.2017		FI 01.11.2017
	GR 02.02.2018		HR 01.11.2017
	IS 01.03.2018		LT 01.11.2017
	LV 01.11.2017		NL 01.11.2017
	NO 01.02.2018		RS 01.11.2017
	SE 01.11.2017		

(11) **2 814 239** (51) ***H04N 9/73***

(84)	IT 09.08.2017	(84)	AT 09.08.2017
	BG 09.11.2017		CZ 09.08.2017
	DK 09.08.2017		EE 09.08.2017
	FI 09.08.2017		GR 10.11.2017
	HR 09.08.2017		IS 09.12.2017
	LT 09.08.2017		LV 09.08.2017
	NO 09.11.2017		PL 09.08.2017
	RO 09.08.2017		RS 09.08.2017
	SE 09.08.2017		SK 09.08.2017
	SM 09.08.2017		

(11) **2 814 263** (51) ***H04R 3/04***

(84)	AT 08.11.2017	(84)	BG 08.02.2018
	ES 08.11.2017		FI 08.11.2017
	GR 09.02.2018		HR 08.11.2017
	IS 08.03.2018		LT 08.11.2017
	LV 08.11.2017		NL 08.11.2017
	NO 08.02.2018		RS 08.11.2017
	SE 08.11.2017		

(11) **2 814 265** (51) ***H04R 25/00***

(84)	SM 27.09.2017	(84)	AT 27.09.2017
	IT 27.09.2017		BG 27.12.2017
	CZ 27.09.2017		EE 27.09.2017
	ES 27.09.2017		FI 27.09.2017
	GR 28.12.2017		HR 27.09.2017
	IS 27.01.2018		LT 27.09.2017
	LV 27.09.2017		NL 27.09.2017
	NO 27.12.2017		RO 27.09.2017
	RS 27.09.2017		SE 27.09.2017
	SK 27.09.2017		

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***

(84)	AT 19.07.2017	(84)	BG 19.10.2017
	CH 31.08.2017		CZ 19.07.2017
	DK 19.07.2017		EE 19.07.2017
	ES 19.07.2017		FI 19.07.2017
	GR 20.10.2017		HR 19.07.2017
	IS 19.11.2017		IT 19.07.2017
	LI 31.08.2017		LT 19.07.2017
	LV 19.07.2017		MC 19.07.2017
	NL 19.07.2017		NO 19.10.2017
	PL 19.07.2017		RO 19.07.2017
	RS 19.07.2017		SE 19.07.2017
	SK 19.07.2017		SM 19.07.2017

(11) **2 814 280** (51) ***H04W 24/10***

(84)	SM 20.09.2017	(84)	AT 20.09.2017
	IT 20.09.2017		BG 20.12.2017
	CZ 20.09.2017		EE 20.09.2017
	ES 20.09.2017		FI 20.09.2017
	GR 21.12.2017		HR 20.09.2017
	IS 20.01.2018		LT 20.09.2017
	LV 20.09.2017		NL 20.09.2017
	NO 20.12.2017		PL 20.09.2017
	RO 20.09.2017		RS 20.09.2017
	SE 20.09.2017		SK 20.09.2017

(11) **2 814 288** (51) ***H04W 52/02***

(84)	SM 27.09.2017	(84)	AT 27.09.2017
	IT 27.09.2017		BG 27.12.2017
	CZ 27.09.2017		EE 27.09.2017
	ES 27.09.2017		FI 27.09.2017
	GR 28.12.2017		HR 27.09.2017
	IS 27.01.2018		LT 27.09.2017
	LV 27.09.2017		NL 27.09.2017
	NO 27.12.2017		RO 27.09.2017
	RS 27.09.2017		SE 27.09.2017
	SK 27.09.2017		

(11) **2 814 290** (51) ***H04W 52/02***

(84)	BG 01.02.2018	(84)	AT 01.11.2017
	ES 01.11.2017		FI 01.11.2017
	GR 02.02.2018		HR 01.11.2017
	IS 01.03.2018		LT 01.11.2017
	LV 01.11.2017		NL 01.11.2017
	NO 01.02.2018		RS 01.11.2017
	SE 01.11.2017		

(11) **2 814 305** (51) ***H05K 7/20***

(84)	IT 09.08.2017	(84)	AT 09.08.2017
	BG 09.11.2017		CZ 09.08.2017
	DK 09.08.2017		EE 09.08.2017
	ES 09.08.2017		FI 09.08.2017
	GR 10.11.2017		HR 09.08.2017
	IS 09.12.2017		LT 09.08.2017
	LV 09.08.2017		NL 09.08.2017
	NO 09.11.2017		PL 09.08.2017
	RO 09.08.2017		RS 09.08.2017
	SE 09.08.2017		SK 09.08.2017
	SM 09.08.2017		

(11) **2 814 340** (51) ***A24D 3/02***

(84)	AT 25.10.2017	(84)	BG 25.01.2018
	FI 25.10.2017		GR 26.01.2018
	HR 25.10.2017		IS 25.02.2018
	LT 25.10.2017		LV 25.10.2017
	NL 25.10.2017		NO 25.01.2018
	RS 25.10.2017		SE 25.10.2017

(11) **2 814 354** (51) ***A45D 1/04***

(84)	BG 04.01.2018	(84)	AT 04.10.2017
	ES 04.10.2017		FI 04.10.2017
	GR 05.01.2018		HR 04.10.2017
	IS 04.02.2018		LT 04.10.2017
	LV 04.10.2017		NO 04.01.2018
	RS 04.10.2017		SE 04.10.2017

(11) **2 814 367** (51) ***A47K 5/12***

(84)	AT 12.07.2017	(84)	BG 12.10.2017
	CZ 12.07.2017		DK 12.07.2017
	EE 12.07.2017		ES 12.07.2017
	FI 12.07.2017		GR 13.10.2017
	HR 12.07.2017		IS 12.11.2017
	IT 12.07.2017		LT 12.07.2017
	LV 12.07.2017		NL 12.07.2017
	NO 12.10.2017		PL 12.07.2017
	RO 12.07.2017		RS 12.07.2017
	SE 12.07.2017		SK 12.07.2017
	SM 12.07.2017		

(11) **2 814 383** (51) ***A61B 5/022***

(84)	SM 27.09.2017	(84)	AT 27.09.2017
	IT 27.09.2017		BG 27.12.2017
	CZ 27.09.2017		EE 27.09.2017
	ES 27.09.2017		FI 27.09.2017
	GR 28.12.2017		HR 27.09.2017
	IS 27.01.2018		LT 27.09.2017
	LV 27.09.2017		NL 27.09.2017
	NO 27.12.2017		RO 27.09.2017
	RS 27.09.2017		SE 27.09.2017
	SK 27.09.2017		

(11) **2 814 395** (51) ***A61B 6/03***

(84)	SM 23.08.2017	(84)	AT 23.08.2017
	IT 23.08.2017		BG 23.11.2017
	CZ 23.08.2017		DK 23.08.2017
	EE 23.08.2017		ES 23.08.2017
	FI 23.08.2017		GR 24.11.2017
	HR 23.08.2017		IS 23.12.2017
	LT 23.08.2017		LV 23.08.2017
	NL 23.08.2017		NO 23.11.2017
	PL 23.08.2017		RO 23.08.2017
	RS 23.08.2017		SE 23.08.2017
	SK 23.08.2017		

(11) **2 814 411** (51) ***A61B 17/70***

(84)	SM 23.08.2017	(84)	AT 23.08.2017
	IT 23.08.2017		BG 23.11.2017
	CZ 23.08.2017		DK 23.08.2017
	EE 23.08.2017		ES 23.08.2017
	FI 23.08.2017		GR 24.11.2017
	HR 23.08.2017		IS 23.12.2017
	LT 23.08.2017		LV 23.08.2017
	NL 23.08.2017		NO 23.11.2017
	PL 23.08.2017		RO 23.08.2017
	RS 23.08.2017		SE 23.08.2017
	SK 23.08.2017		

(11) **2 814 430** (51) ***A61F 2/46***

(84)	LV 13.12.2017	(84)	BG 13.03.2018
	FI 13.12.2017		GR 14.03.2018
	HR 13.12.2017		LT 13.12.2017
	NO 13.03.2018		RS 13.12.2017
	SE 13.12.2017		

(11) **2 814 441** (51) ***A61G 5/00***

(84)	SM 05.07.2017	(84)	AT 05.07.2017
	BG 05.10.2017		CZ 05.07.2017
	DK 05.07.2017		EE 05.07.2017
	ES 05.07.2017		FI 05.07.2017
	GR 06.10.2017		HR 05.07.2017
	IS 05.11.2017		IT 05.07.2017
	LT 05.07.2017		LV 05.07.2017
	NL 05.07.2017		NO 05.10.2017
	PL 05.07.2017		RO 05.07.2017
	RS 05.07.2017		SK 05.07.2017

(11) **2 814 453** (51) ***A61K 8/39***

(84)	BG 02.11.2017	(84)	CZ 02.08.2017
	DK 02.08.2017		EE 02.08.2017
	FI 02.08.2017		GR 03.11.2017
	HR 02.08.2017		IS 02.12.2017
	LT 02.08.2017		LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 814 455** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 814 456** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 814 462** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 814 489** (51) ***A61K 31/421***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 814 490** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 814 502** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 513** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 814 514** (51) ***A61K 48/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 814 521** (51) ***A61L 24/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 814 534** (51) ***A61M 1/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 814 543** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 814 555** (51) ***A61M 27/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 814 576** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 814 623** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 814 624** (51) ***B21B 27/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 814 646** (51) ***B27B 17/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 814 650** (51) ***B29C 33/42***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 814 659** (51) ***B29C 49/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 814 665** (51) ***B65D 75/66***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 680** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 814 737** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 814 755** (51) ***B65D 51/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 814 772** (51) ***B67D 7/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 814 794**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 814 796**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 814 800**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 814 834**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 814 836**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 814 837**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 814 848**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 814 853**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C07C 7/148***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C07C 29/34***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C07K 14/71***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C07K 14/11***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C08F 12/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 814 855**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 814 863**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 814 921**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 814 930**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 814 945**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 814 948**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 814 976**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 814 986**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C08F 232/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C12N 5/076***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 814 990**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C21D 9/40***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 815 014**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 815 015**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***D06F 58/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 815 016**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 815 017**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 028**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***E01C 13/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 815 041**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***E04G 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 815 053**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***E06B 11/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017

FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 815 054** (51) ***E21B 7/06***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 815 057** (51) ***E21B 17/01***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 815 066** (51) ***E21B 23/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 815 086** (51) ***F01K 23/06***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 815 089** (51) ***F01M 13/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 815 098** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 815 110** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 111** (51) ***F01D 9/06***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 815 113** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 815 114** (51) ***F02B 37/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 815 127** (51) ***F04C 2/12***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 136** (51) ***F16B 2/22***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 210** (51) ***G01C 19/5747***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 815 228** (51) ***G01N 21/17***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 257** (51) ***G01V 99/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 258** (51) ***G02B 6/38***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 274** (51) ***G02B 27/09***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 815 285** (51) ***G05F 1/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 815 297** (51) ***G06F 3/0481***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 815 318** (51) ***G06F 11/263***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 383** (51) ***G06T 7/20***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 815 384** (51) ***G06T 7/246***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 815 424** (51) ***H01L 21/265***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 815 436** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 815 450** (51) ***H01M 10/054***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 815 464** (51) ***H01R 13/52***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 815 469** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 815 518** (51) ***H04W 36/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 815 563** (51) ***H04L 5/14***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 815 565** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 815 587** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 815 591** (51) ***H04W 24/08***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 815 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 815 634** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 815 644** (51) ***A01M 7/00***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 815 670** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 815 678** (51) ***A47B 1/03***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 815 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 815 694** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 815 703** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 815 766** (51) ***A61K 39/395***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 815 773** (51) ***A61L 27/26***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 815 778** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **2 815 785** (51) ***A61M 39/04***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 815 792** (51) ***A63B 22/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 815 816** (51) ***B08B 9/032***
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 815 819** (51) ***B22C 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 815 862** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 815 915** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 916** (51) ***B60N 2/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 815 919** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 815 942** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 815 974** (51) ***B64D 11/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 815 983** (51) ***B65B 11/52***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
IS 05.11.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 816 013** (51) ***C02F 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 816 016** (51) ***C02F 11/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 019** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 816 024** (51) ***C07C 211/42***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 816 068** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 089** (51) ***C09D 11/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 816 103** (51) ***C12M 1/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 816 129** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 816 130** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 816 143** (51) ***C25D 5/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 146** (51) ***D02G 3/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 816 177** (51) ***E04H 12/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 816 203** (51) ***F01M 11/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 204** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 816 213** (51) ***F02F 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 816 214** (51) ***F02F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 816 216** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 229** (51) ***F04B 27/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 816 233** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 816 296** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 816 302** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 816 305** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 816 320** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 816 324** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 362** (51) ***G01R 31/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 368** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 390** (51) ***G02B 26/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 438** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 499** (51) ***G06F 21/62***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 816 543** (51) ***G09F 13/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 816 546** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 566** (51) ***G21G 7/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 816 583** (51) ***H01H 71/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 816 607** (51) ***H01L 29/786***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **2 816 644** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 648**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 816 649**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 653**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 816 657**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 816 671**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 816 693**
(51) ***B60R 16/027***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 711**
(51) ***H02K 13/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 716**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 816 727**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 816 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 777**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 816 785**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 786**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 816 788**
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 791**
(51) ***H04M 13/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 792**
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 816 796**
(51) ***H04N 1/60***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 818**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 816 830**
(51) ***H04W 76/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 816 832**
(51) ***H04W 16/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 837**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 838**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 816 857**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 816 870**
(51) ***H05B 6/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 816 873** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 816 886** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 816 895** (51) ***A01N 25/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 816 922** (51) ***A43B 13/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 816 923** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 816 939** (51) ***A47J 39/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 816 946** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 816 961** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 817 051** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 817 052** (51) ***A61M 15/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 817 064** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 817 099** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 817 129** (51) ***B26D 7/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 817 132** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 817 134** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 817 135** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 817 143** (51) ***B31D 5/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 817 148** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 817 151** (51) ***B32B 17/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 817 172** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 817 194** (51) ***B62B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 817 220** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 817 233** (51) ***B65D 6/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 817 235** (51) ***B65D 19/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 817 266**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C03B 5/225***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 817 284**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 817 294**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 263/56***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 817 295**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07D 237/26***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 817 365**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 817 402**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 817 407**
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.09.2017
IS 06.01.2018

(11) **2 817 417**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 817 418**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 817 421**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 817 450**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***D21F 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 817 464**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B29C 65/46***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 817 479**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E21B 19/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 817 496**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 817 509**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 817 522**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16B 5/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 817 551**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16L 55/165***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 817 582**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F41H 1/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 817 589**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01C 9/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 817 594**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 817 626**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 817 638**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 817 683**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 817 704**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 817 752**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 817 781**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 817 829** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 817 837** (51) ***H01M 2/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 817 841** (51) ***H01M 2/38***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 817 851** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 817 892** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 817 896** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 817 930** (51) ***H04L 12/811***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 817 969** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 817 982** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 817 986** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 818 023** (51) ***H04W 88/14***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 037** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 818 070** (51) ***A43B 9/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 114** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 818 118** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 130** (51) ***A61B 18/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 818 131** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 152** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 160** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 818 206** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 818 221** (51) ***B01D 19/00***
(84) IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 818 223** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 818 229** (51) ***B01D 69/10***
(84) LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 818 270** (51) ***B23H 7/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 818 276** (51) ***B23P 21/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 818 304** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 818 307** (51) ***B29C 70/44***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 818 320** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 818 340** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 818 343** (51) ***B60G 7/02***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 818 353** (51) ***B60K 37/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 818 364** (51) ***B60R 7/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 818 367** (51) ***B60R 19/24***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 818 374** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 818 377** (51) ***G06N 5/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 818 396** (51) ***B63B 21/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 818 439** (51) ***B65H 1/04***
(84) IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 818 462** (51) ***C07D 239/26***
(84) LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 818 468** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 818 483** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 818 486** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 818 514** (51) ***C08L 25/12***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 818 521**
(51) ***B32B 27/34***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 531**
(51) ***C09K 19/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 818 534**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 818 539**
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 818 552**
(51) ***C12P 7/58***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 818 566**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 818 601**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 818 608**
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 818 615**
(51) ***E05B 77/02***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 818 618**
(51) ***E05F 5/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 619**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 648**
(51) ***F01D 21/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 818 649**
(51) ***F01K 13/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 818 656**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 818 661**
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 818 670**
(51) ***F02C 7/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 678**
(51) ***F02K 1/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 680**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 818 683**
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 818 698**
(51) ***F03D 7/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 718**
(51) ***F04B 45/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 818 725**
(51) ***F04D 29/042***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 818 726**
(51) ***F04D 29/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 818 731** (51) ***F15B 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 818 746** (51) ***F16D 3/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 818 749** (51) ***F16D 55/36***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 818 778** (51) ***F16K 31/40***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 818 802** (51) ***F24F 7/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 818 804** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 818 805** (51) ***A61H 33/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 813** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 818 842** (51) ***G01M 3/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 818 848** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 818 861** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 818 884** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 899** (51) ***G01W 1/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 818 932** (51) ***G03G 9/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 818 937** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 818 984** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 819 039** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 819 051** (51) ***G06F 21/36***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 057** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 819 064** (51) ***G06K 15/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 819 067** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 819 092** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 819 108**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G08B 13/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 124**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G21F 1/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 146**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 819 150**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 819 177**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 182**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01S 5/125***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 819 194**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 819 207**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 819 210**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 819 229**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 819 230**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 233**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 819 236**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 819 242**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 249**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 819 260**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 819 272**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 819 290**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 292**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 819 295**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 819 318**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 329**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 819 333**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 819 386**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 819 391**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***H04N 1/393***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 819 415** (51) ***H04N 19/117***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 819 426** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 819 436** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 819 445** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 471** (51) ***H04W 36/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 819 480** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 819 487** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 819 496** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 819 502** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 819 504** (51) ***A01G 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 819 507** (51) ***A01H 13/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 819 513** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 515** (51) ***A01N 25/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 819 518** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 819 528** (51) ***A23J 3/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 819 532** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 819 559** (51) ***A47J 31/46***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 819 573** (51) ***A61M 25/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 819 576** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 583** (51) ***A61B 10/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 585** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 819 593** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 819 597** (51) ***A61B 17/84***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 819 637** (51) ***A61K 8/33***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 819 643** (51) ***A61K 8/894***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 647**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 708**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 819 715**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 819 729**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 819 769**
(51) ***B01D 53/90***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 819 793**
(51) ***B29K 103/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 819 811**
(51) ***B25C 5/11***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 819 819**
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 819 838**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 819 867**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 819 871**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 819 879**
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 819 901**
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 819 914**
(51) ***B62J 6/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 819 918**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 819 929**
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 819 934**
(51) ***B65D 90/36***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 819 937**
(51) ***B65G 23/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 819 957**
(51) ***C02F 3/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 819 992**
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 819 994**
(51) ***C07C 231/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 820 006**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 820 049**
(51) ***C08B 3/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 066**
(51) ***C08G 65/46***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 820 106** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 820 107** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 820 113** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 820 123** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 820 133** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 820 148** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 820 155** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 820 167** (51) ***C23C 16/26***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 820 177** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 820 185** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 820 187** (51) ***G01K 1/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 820 189** (51) ***D21H 17/44***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **2 820 211** (51) ***E05B 83/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 820 212** (51) ***E05B 83/34***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 820 227** (51) ***E21B 4/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 820 241** (51) ***E21B 47/10***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 820 260** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 820 278** (51) ***F02K 3/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 820 280** (51) ***F02K 3/072***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 820 282** (51) ***F02K 3/072***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 820 287** (51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 820 288** (51) ***F02M 35/024***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 820 320** (51) ***F16F 1/14***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 820 393**
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 820 394**
(51) ***G01N 15/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 820 412**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 820 415**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 418**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 820 420**
(51) ***G01N 33/52***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 820 449**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 820 474**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 504**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 820 530**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 820 542**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 820 562**
(51) ***G06F 17/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 820 581**
(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 820 617**
(51) ***G03B 17/54***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 641**
(51) ***G09F 9/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 670**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 820 680**
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 820 681**
(51) ***H01L 29/82***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 820 697**
(51) ***H01M 2/30***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 820 708**
(51) ***H01M 10/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 820 758**
(51) ***H03L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 820 773**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 820 780**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 820 781**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 820 806** (51) ***H04L 12/723***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 820 841** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 820 872** (51) ***H04W 8/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 820 873** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 820 901** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 820 903** (51) ***H04W 72/12***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 820 909** (51) ***H04W 74/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 820 918** (51) ***H05B 6/76***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 820 928** (51) ***B32B 38/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 820 972** (51) ***A47B 81/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 820 982** (51) ***A47J 31/40***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 821 013** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 821 030** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 821 040** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 821 061** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 821 065** (51) ***A61K 9/70***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 821 090** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 095** (51) ***A61M 27/00***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 821 097** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 SE 04.10.2017

(11) **2 821 102** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 821 120** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 136** (51) ***B01J 23/656***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 149**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B08B 1/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 821 153**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 156**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B21C 23/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 821 162**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 821 167**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 821 170**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 821 182**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B25B 29/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 204**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 821 212**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 821 213**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 223**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 229**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 252**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 821 267**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 821 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 22/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 821 317**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 821 326**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62D 25/07***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 347**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 376**
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C03B 29/08***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 821 377**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 821 383**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(51) ***C07B 63/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 411** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 821 425** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 821 433** (51) ***C08K 5/17***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 821 448** (51) ***C09D 11/106***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 821 450** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 821 459** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 821 463** (51) ***C10G 53/00***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 821 480** (51) ***C12N 5/0735***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 821 497** (51) ***C12Q 1/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 821 519** (51) ***C22F 1/10***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 821 521** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 821 546** (51) ***D06N 3/00***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 821 555** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 556** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 558** (51) ***E04B 1/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 821 568** (51) ***E05B 9/04***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 821 572** (51) ***E05B 81/22***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 821 580** (51) ***E05F 15/48***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 821 581** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 821 594** (51) ***F01D 5/14***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 821 609** (51) ***F01N 3/10***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 821 621** (51) ***F02C 7/045***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 821 636** (51) ***F03D 7/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 821 642** (51) ***F03D 80/60***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 821 663** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 821 664** (51) ***F16D 65/12***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 821 665** (51) ***F16D 3/70***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 821 668** (51) ***F16F 15/04***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 821 700** (51) ***F23G 7/08***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 821 707** (51) ***F24C 7/02***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 821 714** (51) ***F24D 11/02***

(84) SM 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 821 717** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 821 747** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 821 767** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 821 792** (51) ***G01N 33/68***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 821 807** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 821 808** (51) ***G01S 7/02***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 821 849** (51) ***G03B 21/14***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 821 866** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 821 867** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 821 874** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 821 914** (51) ***G06F 3/06***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 821 930** (51) ***B63B 49/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 821 941** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 821 987** (51) ***G09G 3/34***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017

NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 033** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 038** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 822 055** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 065** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 078** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 822 082** (51) ***H01M 10/052***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 083** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 108** (51) ***H01R 25/14***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 822 126** (51) ***H02H 3/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 142** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 822 169** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 822 170** (51) ***H02M 7/5387***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 822 172** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 822 207** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 822 210** (51) ***H04L 5/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 211** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 822 230** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 822 235** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 822 258** (51) ***H04M 1/275***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 822 266** (51) ***G06T 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 822 273** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 285** (51) ***H04N 21/41***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 822 338** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 822 339** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 822 347** (51) ***H04L 12/869***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 822 378** (51) ***A01K 15/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 822 385** (51) ***A01N 43/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 396** (51) ***A23K 20/126***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 822 415** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 453** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 822 468** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 822 480** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 822 482** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 485** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 487** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 822 488** (51) ***A61B 17/72***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 822 493** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 822 496** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 512** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 822 528** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 822 529** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 534** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 546** (51) ***A61K 31/495***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 822 555** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017

(11) **2 822 557** (51) ***C07D 401/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 573** (51) ***A61K 38/17***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 822 582**
(51) ***A61K 39/085***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 822 623**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 822 626**
(51) ***A61M 16/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 822 642**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 822 678**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 696**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 822 710**
(51) ***B07C 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 822 715**
(51) ***B21J 15/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 822 721**
(51) ***B23B 31/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 822 749**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 822 782**
(51) ***B60B 1/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 789**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 822 824**
(51) ***B60T 8/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 830**
(51) ***B60L 7/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 822 837**
(51) ***B62D 1/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 822 846**
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 822 856**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 822 859**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 822 861**
(51) ***B65D 5/50***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 822 887**
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 822 891**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 893**
(51) ***C01B 32/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 822 900**
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 822 910**
(51) ***C04B 2/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 822 951**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 822 955**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07F 5/05***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 822 966**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07K 16/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 822 979**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 210/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 822 996**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 822 997**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C09D 171/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 823 044**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 823 053**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 823 054**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 823 067**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 823 136**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E21B 29/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 823 140**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E21B 33/13***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 823 145**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E21B 47/017***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 823 173**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 823 217**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 823 227**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 823 230**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 823 243**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F25B 43/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 823 251**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F42B 5/045***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 823 258**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 823 260**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 823 263**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 823 269**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 21/27***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 823 282**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 823 287** (51) ***G01N 21/55***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 823 290** (51) ***G01N 23/225***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 823 296** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 823 301** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 823 315** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 823 330** (51) ***G01S 7/41***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 823 349** (51) ***G02C 5/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017
AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017
PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 823 389** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 823 399** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 823 511** (51) ***H01L 29/47***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 823 519** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 823 529** (51) ***H01M 8/065***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 823 563** (51) ***H02P 29/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 823 595** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 823 605** (51) ***H04L 12/851***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 823 631** (51) ***H04M 1/03***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 823 639** (51) ***H04N 9/31***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 823 702** (51) ***A01D 82/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 823 708** (51) ***A01N 43/76***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IT 05.07.2017, NL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 823 714** (51) ***A23K 10/24***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 823 768** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 823 778** (51) ***A61B 17/16***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 823 796** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 823 866** (51) ***A63B 49/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 873** (51) ***B01D 53/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 823 921** (51) ***B23B 27/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 823 925** (51) ***B23G 5/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 823 957** (51) ***B30B 9/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 823 998** (51) ***B60R 1/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 824 015** (51) ***B62D 6/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 824 020** (51) ***B62D 65/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 824 030** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017

(11) **2 824 065** (51) ***B67D 7/16***
(84) AT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 824 075** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 824 118** (51) ***C08F 36/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 824 119** (51) ***C08F 36/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 824 128** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 824 129** (51) ***C08G 75/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 824 136** (51) ***C08J 9/224***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 824 138** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 824 146** (51) ***C08K 5/01***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 150**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 172**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 175**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 824 177**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 824 178**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 824 179**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 824 184**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 824 197**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 824 199**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C21D 9/32***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 824 214**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 824 217**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 824 234**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 824 236**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 824 243**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 824 257**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 824 281**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 824 309**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 824 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 325**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 824 346**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 824 352**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***F16D 55/225***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 824 354**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 824 364**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***F16G 13/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 824 372**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 824 376**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 824 377**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 824 410**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 414**
(51) ***F42C 19/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 824 469**
(51) ***G01R 31/40***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 824 522**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 824 525**
(51) ***G05B 19/418***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 824 527**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 824 554**
(51) ***G06F 3/048***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 824 573**
(51) ***G06F 11/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 574**
(51) ***G06F 11/32***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 824 577**
(51) ***G06F 12/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 605**
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 824 611**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 824 619**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 622**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 636**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 669**
(51) ***G21F 5/012***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 824 672**
(51) ***H01B 1/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 824 722**
(51) ***F21V 19/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 824 724**
(51) ***H01L 41/187***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 824 731**
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 824 732**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 824 733**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 824 741**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0245***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 824 743**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 824 771**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 824 798**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 824 807**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 824 826**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 824 858**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 824 860**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 824 874**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 824 875**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 824 906**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 912**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 824 927**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 824 928**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 824 942**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 824 961**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 824 976**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 824 977**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 52/40***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 824 997**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 825 013**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 825 038**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 825 039**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 825 053**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(51) ***A23L 29/238***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 825 060** (51) ***A23L 2/385***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 825 068** (51) ***A42B 3/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 825 073** (51) ***A43B 3/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 076** (51) ***A45C 11/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 086** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 825 107** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 825 126** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 825 136** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 825 156** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 825 172** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 825 175** (51) ***A61K 31/551***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 202** (51) ***A61K 31/519***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 825 220** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 222** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 230** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 825 232** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 825 249** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 825 265** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 825 274** (51) ***B01D 3/26***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 825 295** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 308** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 825 328** (51) ***B23K 37/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 825 338** (51) ***B22F 3/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 825 354** (51) ***B26D 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 825 385** (51) ***B41J 2/045***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 825 407** (51) ***B60K 6/365***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 825 421** (51) ***B60R 21/26***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 825 439** (51) ***B62D 7/09***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 825 442** (51) ***B62K 15/00***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 825 446** (51) ***B63G 7/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 825 462** (51) ***B64D 17/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 825 467** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 825 473** (51) ***B65D 23/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 825 487** (51) ***B65G 17/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 825 513** (51) ***C04B 35/468***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 825 543** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 825 546** (51) ***C07H 19/044***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 825 555** (51) ***C07K 14/75***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 825 575** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 825 577** (51) ***C08G 18/09***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 825 629** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 825 639** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 825 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 825 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 825 676** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 825 701** (51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 825 726** (51) ***E21B 29/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 825 740** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 825 760**
(51) ***F02K 3/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 825 787**
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 825 789**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 825 795**
(51) ***F16H 61/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 825 796**
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 825 822**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 825 825**
(51) ***F24F 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 825 931**
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 825 944**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 825 961**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 825 968**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 825 969**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 826 037**
(51) ***G21C 7/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 826 053**
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 083**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 826 108**
(51) ***H01R 24/38***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 826 111**
(51) ***H01S 5/0687***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 826 154**
(51) ***H04B 1/40***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 826 158**
(51) ***H04W 60/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 826 183**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 826 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 826 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 826 207**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 826 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 220**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 826 260** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 826 267** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 826 293** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 826 300** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 826 312** (51) ***H04W 52/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 826 316** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 826 327** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 826 330** (51) ***H04W 76/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 826 347** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 826 356** (51) ***A01D 41/127***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 826 383** (51) ***A23J 1/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 826 390** (51) ***A43C 1/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 826 392** (51) ***A44C 17/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 826 396** (51) ***A45C 13/03***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 826 403** (51) ***A47B 88/70***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 826 413** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 826 424** (51) ***A61B 6/14***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 826 431** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 826 434** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 826 440** (51) ***A61C 13/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 826 446** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 826 449** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 826 460** (51) ***A61K 8/11***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 826 470** (51) ***A61K 9/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 826 547** (51) ***B01F 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 826 548** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 826 550** (51) ***B01F 17/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 826 594** (51) ***B25B 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 604** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 826 613** (51) ***B29C 45/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 619** (51) ***B32B 3/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 826 642** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 826 658** (51) ***B60K 28/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 826 692** (51) ***B61G 11/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 826 717** (51) ***B65B 55/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 732** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 826 741** (51) ***B65H 59/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 826 747** (51) ***C01B 25/455***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 826 763** (51) ***C04B 35/495***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 826 767** (51) ***C07C 51/44***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 826 778** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 826 785** (51) ***C07K 5/033***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 826 788** (51) ***C07K 14/435***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

(11) **2 826 793** (51) ***C08C 19/22***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 826 811** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 826 817** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 826 863** (51) ***C12N 15/11***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 826 877** (51) ***C22C 19/05***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 826 912** (51) ***D06H 7/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 826 916** (51) ***D21G 9/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 826 923** (51) ***E03D 13/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 826 928** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 826 933** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 826 944** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 826 949** (51) ***E21B 19/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 826 973** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 826 979** (51) ***F02C 3/30***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 826 980** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 827 013** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 827 027** (51) ***F16J 15/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 827 028** (51) ***F16J 15/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 827 034** (51) ***F16L 3/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 827 035** (51) ***B29D 23/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 827 053** (51) ***F21V 21/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 827 058** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 827 094** (51) ***F42C 19/08***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017

(11) **2 827 106** (51) ***G01B 21/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 827 154** (51) ***G01R 11/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 827 177** (51) ***G02B 1/11***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 827 185** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 827 189**
(51) ***G03B 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 215**
(51) ***G05D 23/19***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 827 303**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 827 307**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 827 312**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 827 314**
(51) ***G08C 19/00***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 827 321**
(51) ***G09B 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 827 383**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 827 386**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 827 389**
(51) ***H01L 33/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 827 392**
(51) ***H01L 33/50***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 827 401**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 409**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 827 421**
(51) ***H01M 8/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 827 423**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 458**
(51) ***H01R 13/508***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 827 459**
(51) ***H01R 13/658***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 827 468**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 470**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 477**
(51) ***H02K 5/173***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 489**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 827 499**
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 827 504**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 827 507**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 827 513**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 827 529**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 827 542**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 827 561**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 827 588**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 827 590**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 827 630**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 827 654**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 827 663**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 827 677**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 827 709**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 827 721**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23G 9/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 728**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 827 730**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 827 732**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 827 740**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A47B 57/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 827 749**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47H 5/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 827 753**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 827 779**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 827 784**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 827 808**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/50***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 827 809** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 827 810** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 827 830** (51) ***A61K 8/44***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 827 834** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 827 893** (51) ***A61K 39/145***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 827 895** (51) ***A61K 39/155***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 827 898** (51) ***A61K 39/255***
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **2 827 901** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 827 916** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 827 931** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 827 938** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 827 969** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 827 970** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 827 976** (51) ***B01F 5/06***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 827 990** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 828 010** (51) ***B21B 1/22***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 828 011** (51) ***B21B 3/00***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 828 040** (51) ***B25H 1/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 828 041** (51) ***B25H 1/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 828 115** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 828 157** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 828 159** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 828 173** (51) ***B65D 5/42***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 828 180** (51) ***B65F 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 828 181** (51) ***B65G 17/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 828 182** (51) ***B65G 17/44***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 828 235** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 828 237** (51) ***C07C 309/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 828 242** (51) ***C07D 215/26***
(84) AT 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018

(11) **2 828 244** (51) ***C07D 251/70***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 828 257** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 828 260** (51) ***C07D 471/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 828 266** (51) ***C07D 493/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 828 282** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 828 293** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 828 307** (51) ***C08F 283/01***
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 828 315** (51) ***C08G 75/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 828 318** (51) ***C08G 77/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 828 324** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 828 349** (51) ***C09D 175/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 828 360** (51) ***C07C 2/64***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 828 375** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 828 389** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 828 398** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 828 401** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 828 402** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 828 411** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 828 414** (51) ***C21D 8/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 828 423** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 828 427** (51) ***D04H 3/08***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 828 435** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 828 454** (51) ***E05B 27/10***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 828 487** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 828 497** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 828 500** (51) ***F02B 39/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 828 502** (51) ***F02B 47/10***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 828 525** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 828 526** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 828 531** (51) ***F04D 17/12***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 828 541** (51) ***F16D 13/70***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 828 547** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 828 582** (51) ***F24C 15/04***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 828 621** (51) ***G01D 5/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 828 638** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 828 654** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 828 659** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 828 660** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 828 665** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 828 666** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 828 667** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018, IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 828 668**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 828 669**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 828 680**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 828 694**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 828 736**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 828 764**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 828 818**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 828 827**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***G01S 7/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 828 839**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 828 856**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 828 858**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 828 898**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 828 903**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 828 907**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 828 922**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 828 930**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 828 965**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***G10L 25/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H02S 10/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H01Q 13/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 828 995**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 829 031**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 829 033**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 829 048**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 829 055**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 829 070**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04N 21/231***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 829 080**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 829 102**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 829 107**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 829 138**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 5/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 829 163**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 829 180**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 829 186**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 829 210**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47L 5/36***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 829 244**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 829 282**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 829 285**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 829 289**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 829 292**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 829 295**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 829 308**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 829 327**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B05B 15/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 829 339**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B23B 31/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 829 349**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B23K 9/167***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 829 350**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B23Q 17/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 829 354**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 829 357**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23Q 3/18***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 829 380**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 53/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 829 384**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29C 65/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 829 421**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 829 433**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 829 442**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 829 443**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 829 476**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 829 484** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 829 485** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 829 551** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 829 621** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 829 635** (51) ***C23C 14/32***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 829 637** (51) ***C23C 28/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 829 646** (51) ***D03D 47/14***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 829 647** (51) ***D03D 47/34***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 829 661** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 829 674** (51) ***E05B 65/10***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 829 687** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 829 695** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 829 701** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 829 704** (51) ***F02B 43/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 829 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 829 738** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 829 752** (51) ***F16C 32/06***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 829 753** (51) ***F16C 33/46***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 829 760** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 829 783** (51) ***F16L 21/035***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 21.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 829 795** (51) ***F21V 31/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 829 796** (51) ***F23C 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 829 829** (51) ***F25D 29/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 829 846** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 829 864** (51) ***G01N 21/27***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 829 873** (51) ***B01J 20/10***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 829 874** (51) ***G01N 33/28***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 829 876** (51) ***G01N 33/46***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 829 881** (51) ***G01N 33/574***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 829 888** (51) ***G01R 31/36***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 829 924** (51) ***G04F 5/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 829 951** (51) ***G06F 3/0346***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 829 986** (51) ***G06F 11/30***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 029** (51) ***G06K 9/42***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 066** (51) ***G10L 25/18***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 830 073** (51) ***H01F 30/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 089** (51) ***H01L 23/66***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 830 119** (51) ***H01L 51/52***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 830 120** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 830 128** (51) ***B32B 18/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 830 129** (51) ***C04B 35/01***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 830 130** (51) ***H01M 8/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 132** (51) ***H01M 8/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 139** (51) ***H01M 10/04***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 830 158** (51) ***H01R 13/03***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 830 161** (51) ***H01R 11/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 830 182** (51) ***H02J 1/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 830 186** (51) ***H01M 10/42***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 187** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 830 227** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 830 256** (51) ***H04L 5/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 830 257** (51) ***H04L 12/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 830 258** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 830 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 830 323** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 830 328** (51) ***H04R 5/033***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 329** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 830 342** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 830 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 830 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 830 388** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 389** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 830 395** (51) ***H05B 41/392***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 409** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 830 466** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 830 500** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 830 506**
(51) ***A61B 6/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 830 521**
(51) ***A61B 17/88***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 830 531**
(51) ***A61C 17/36***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 830 532**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 830 534**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 535**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 830 536**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 537**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 830 538**
(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 543**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 830 553**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 830 555**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 565**
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 830 631**
(51) ***A61K 31/7024***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 830 645**
(51) ***A61K 38/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 830 656**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 676**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 830 689**
(51) ***A61M 16/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 830 690**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 695**
(51) ***A61M 16/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 830 700**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 830 713**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 830 714**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 830 720**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 830 721** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 830 724** (51) ***A63B 39/08***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 799** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 830 855** (51) ***B29C 49/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 830 858** (51) ***B29C 65/10***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 830 862** (51) ***B29C 73/16***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 830 900** (51) ***B60J 3/04***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 830 904** (51) ***B60K 15/035***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 830 928** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 830 979** (51) ***B65G 23/08***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 830 982** (51) ***B65H 63/06***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 007** (51) ***C03B 23/033***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 831 008** (51) ***C03B 23/033***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 831 010** (51) ***C04B 11/024***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 831 025** (51) ***C07C 31/04***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 831 038** (51) ***C07C 231/12***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 041** (51) ***C07D 207/06***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 831 059** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 831 063** (51) ***C07D 405/06***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 831 067** (51) ***C07D 407/14***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 831 069** (51) ***C07D 451/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 831 075** (51) ***C07D 471/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 831 079** (51) ***C07D 487/04***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 831 088** (51) ***C07G 1/00***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017

(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 109**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 831 117**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 831 162**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 166**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 831 167**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 831 170**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 187**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 831 202**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 208**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 831 229**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017

RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C07K 14/725***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***C08L 23/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C08L 33/12***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C09D 123/00***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***C10G 21/27***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C10G 67/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 831 237**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 831 239**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 831 240**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 831 241**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 242**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 831 274**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 831 296**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 299**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 831 307**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 13.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 831 322**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***B32B 27/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 831 324**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H01B 19/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 831 325**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 831 336**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***D07B 1/04***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 831 350**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E04D 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 831 359**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 831 380**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(51) ***F01D 11/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 831 383**
(51) ***F01D 25/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 831 396**
(51) ***F02C 7/36***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 831 402**
(51) ***F02K 1/54***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 831 412**
(51) ***F03D 80/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 831 445**
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 831 446**
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 831 447**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 831 448**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 831 451**
(51) ***F16D 55/226***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 831 452**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 831 456**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 831 457**
(51) ***F16D 65/097***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 831 480**
(51) ***F16L 15/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 831 500**
(51) ***F23G 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 831 537**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 831 567**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 831 571**
(51) ***G01N 27/406***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 831 573**
(51) ***G01N 29/44***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 831 596**
(51) ***G01N 35/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 831 598**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 831 600**
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 623**
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 831 669**
(51) ***G02F 1/133***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 831 672**
(51) ***G03F 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 831 675**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 831 676**
(51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 831 694**
(51) ***G11C 11/417***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 831 697**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 831 708**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 831 711**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 831 733**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 831 809**
(51) ***G06K 9/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 831 839**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 831 844**
(51) ***G06T 11/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 831 925**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 831 963**
(51) ***H01S 3/105***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 831 971**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 832 040**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 832 053**
(51) ***H04L 12/741***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 060**
(51) ***H04L 12/775***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 832 061**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 832 085**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 115**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 832 122**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 832 144**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 832 150**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 832 159**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 832 164**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 190**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 832 192**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 832 205**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 832 210**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 832 212**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 832 224**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A21C 15/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 265**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A47C 9/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 832 281**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 832 313**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 832 315**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 832 331**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 13/475***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 832 333**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 345**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 832 365**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 832 366**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 832 376**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 384**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 393**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 832 398**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***A61M 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 460**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 832 477**
(51) ***B23B 27/22***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 832 486**
(51) ***B23K 9/073***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 832 516**
(51) ***B29C 31/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 832 517**
(51) ***B29C 33/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 832 538**
(51) ***B32B 15/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 832 557**
(51) ***B43L 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 567**
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 832 575**
(51) ***F02N 11/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 832 602**
(51) ***B60T 8/42***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 832 625**
(51) ***B62B 7/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 832 626**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 832 644**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 832 653**
(51) ***B65D 1/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 832 667**
(51) ***B65G 57/24***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 832 696**
(51) ***C01F 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 832 708**
(51) ***C04B 35/64***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 832 712**
(51) ***C04B 38/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 832 717**
(51) ***C07C 27/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 832 726**
(51) ***C07D 213/75***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 748**
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 832 755**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 832 763** (51) ***C08G 63/189***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 832 768** (51) ***C08G 73/10***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 832 771** (51) ***C09D 127/18***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 832 781** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 832 788** (51) ***C08L 33/02***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 832 850** (51) ***C12N 5/0775***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 832 864** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 832 873** (51) ***B23K 1/012***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 832 877** (51) ***F16H 55/06***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 832 880** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 832 915** (51) ***D06F 25/00***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 832 917** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 832 948** (51) ***B60J 5/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 832 961** (51) ***F02M 26/00***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 832 964** (51) ***B01J 35/04***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 832 966** (51) ***F01N 9/00***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 832 967** (51) ***F02B 37/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 832 995** (51) ***F04B 27/08***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 833 016**
(51) ***F16D 55/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 833 023**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 833 028**
(51) ***F16H 61/662***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 091**
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 098**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 833 099**
(51) ***G01D 5/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 833 138**
(51) ***G01N 33/48***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 833 141**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 833 144**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 833 147**
(51) ***G01N 33/569***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 152**
(51) ***G01P 5/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 160**
(51) ***G01S 17/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 161**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 833 186**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 833 187**
(51) ***G02B 23/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 188**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 190**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 193**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 207**
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 217**
(51) ***G03G 21/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 833 226**
(51) ***G05B 23/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 833 231**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 833 236**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 251**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 277**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 833 282**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 833 287**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 833 290**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 833 324**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 833 386**
(51) ***H01H 3/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 392**
(51) ***H01L 21/304***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 833 439**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 833 445**
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 833 446**
(51) ***H01M 4/525***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 448**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 833 459**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 461**
(51) ***H01M 10/052***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 468**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 833 508**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 833 520**
(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 833 533**
(51) ***H02M 5/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 833 541**
(51) ***H02N 3/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 564**
(51) ***H04B 7/185***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 833 566**
(51) ***H04B 7/26***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 596**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 833 608**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 833 628**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 630**
(51) ***H04N 21/44***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 833 636**
(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 833 638**
(51) ***H04N 5/369***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 833 639**
(51) ***H04N 17/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 643**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 833 675**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 833 681**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 833 684**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 693**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 833 696**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 833 707**
(51) ***H05K 9/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 833 779**
(51) ***A61B 3/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 833 780**
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 833 783**
(51) ***A61B 5/01***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 833 790**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 833 793**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 833 794**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 833 799**
(51) ***A61B 17/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 833 807**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 833 833**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 833 846**
(51) ***A61F 2/966***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 833 852**
(51) ***A61G 7/05***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 833 862**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 833 871**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 833 880**
(51) ***A61K 31/19***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 833 889**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 833 934**
(51) ***A61L 31/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 833 946**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 833 962**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 833 985**
(51) ***B01D 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 834 001**
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 834 009**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 834 010**
(51) ***B03C 1/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 834 029**
(51) ***B21K 1/30***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 834 048**
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 834 052**
(51) ***B26B 19/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 834 106**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 834 128**
(51) ***B62B 9/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 142**
(51) ***B62M 6/65***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 834 155**
(51) ***B65B 47/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 834 176**
(51) ***B65H 9/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 834 179**
(51) ***B65H 49/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 834 193** (51) ***C01D 3/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 834 199** (51) ***C03B 19/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 834 229** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 834 234** (51) ***C07D 307/937***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 834 245** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 834 353** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 834 354** (51) ***C12N 11/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 834 357** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 834 372** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 402** (51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 834 410** (51) ***B32B 37/18***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 834 446** (51) ***E21B 29/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 474** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 834 487** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 834 488** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 834 497** (51) ***F02C 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 834 506** (51) ***F02D 19/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 834 525** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 834 540** (51) ***F16H 59/34***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 834 542** (51) ***F16H 61/4104***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 834 548** (51) ***F16M 1/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 834 553**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 556**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 571**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 834 579**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F27B 9/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 627**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 27/20***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 834 659**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 834 685**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 834 694**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 834 723**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 834 727**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 834 731**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 7/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 834 750**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 834 773**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 834 777**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 834 804**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B64D 25/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 834 816**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 834 834**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 856**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 31/076***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 834 858**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 878**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 834 888**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 834 921**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 834 924**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 834 949**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 834 956**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 834 970**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 834 978**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 834 982**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 835 018**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 835 047**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 835 064**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04W 64/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 835 096**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 835 118**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 835 121**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 835 131**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 140**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 835 149**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 835 151**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 835 152**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 835 194**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61Q 3/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B22F 3/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 213**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 218**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B24B 37/32***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 835 245**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F16L 33/34***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 835 248**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 835 257**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B41F 9/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 835 273**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B60C 7/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 835 278**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 835 285**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017

(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 835 290**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 835 320**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 835 333**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 835 348**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 835 368**
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 835 380**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 410**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 835 429**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C01B 21/093***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 15.11.2017
NL 15.11.2017

(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C09K 19/32***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

(11) **2 835 431**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 835 437**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 455**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 835 481**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 483**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 495**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 835 501**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 537**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C22C 23/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***D01F 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***E05D 15/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***E21C 47/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 835 538**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 835 541**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 546**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 835 549**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 835 552**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 835 558**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 835 600**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 835 601**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***F16C 33/66***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***F16D 41/07***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F24J 2/07***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 835 607** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 835 634** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 660** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 835 726** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 835 757** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 835 803** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 835 817** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 835 839** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 835 843** (51) ***H01G 11/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 835 854** (51) ***H01M 8/241***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 835 857** (51) ***H01M 10/48***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 835 882** (51) ***H01S 5/022***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 835 910** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 835 912** (51) ***H04B 3/56***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 835 936** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 835 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 835 945** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 835 953** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 835 957** (51) ***H04M 1/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 835 982** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 835 986** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 835 988** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 836 003** (51) ***H04W 24/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 007** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 836 025** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 836 026** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 836 031** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 836 036** (51) ***H04W 68/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 836 050** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 053** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 836 060** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 062** (51) ***A01F 15/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 836 075** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 836 077** (51) ***A23C 9/13***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 836 089** (51) ***A24D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 092** (51) ***A43B 13/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 836 135** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 836 150** (51) ***A61B 18/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 152** (51) ***A61B 18/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 836 174** (51) ***A61F 2/95***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 176** (51) ***A61F 9/008***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 836 180** (51) ***A61F 13/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 836 188** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 836 189** (51) ***A61K 8/37***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 836 246** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 836 251** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 836 252** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 836 294** (51) ***B01F 7/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 836 305** (51) ***B03C 3/47***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 836 309** (51) ***B05B 5/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

(11) **2 836 312** (51) ***B05D 1/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 836 319** (51) ***B22D 11/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 836 328** (51) ***B23D 51/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 836 333** (51) ***B23K 26/70***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 339** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 836 349** (51) ***B29C 51/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 836 355** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 357** (51) ***B29C 70/64***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 836 394** (51) ***B60P 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 836 399** (51) ***B60R 21/203***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 445** (51) ***B65D 88/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 836 450** (51) ***B65H 16/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 455** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 836 465** (51) ***C02F 1/42***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 836 486** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 836 502** (51) ***C07J 31/00***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 836 511** (51) ***C07K 14/705***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 836 516**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 836 549**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 836 580**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 836 594**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 836 607**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 836 613**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 836 625**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 836 633**
(51) ***D05C 17/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 836 643**
(51) ***E01F 13/12***
(84) LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 836 646**
(51) ***E01H 5/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 836 657**
(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 836 677**
(51) ***E21B 47/01***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 836 678**
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 836 704**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 836 715**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 836 724**
(51) ***F15B 19/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 836 725**
(51) ***F16B 2/14***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 836 740**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 836 743**
(51) ***F16H 57/021***
(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **2 836 748**
(51) ***F16J 15/32***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 836 757**
(51) ***F16L 58/18***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 836 761**
(51) ***F21V 19/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 836 776**
(51) ***F25D 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 836 797**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 836 801**
(51) ***B05B 9/08***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017

DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 836 816**
(51) ***G01N 15/08***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 836 831**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 836 835**
(51) ***G01N 33/569***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 836 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 836 844**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 836 854**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 836 896**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 836 901**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 836 971**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 836 983**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 836 993**
(51) ***G09F 3/20***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 001**
(51) ***G21C 7/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 837 002**
(51) ***G21C 7/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 043**
(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 837 044**
(51) ***C04B 35/491***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 837 054**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 837 076**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 837 085**
(51) ***H02K 3/50***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 837 113**
(51) ***H04B 10/116***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 122**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 837 130**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 837 142** (51) ***H04L 12/40***

(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 837 157** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 837 211** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 837 242** (51) ***H04W 48/08***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 837 265** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 837 272** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 837 292** (51) ***A23C 9/123***

(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 837 322** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 837 334** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 837 370** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 837 374** (51) ***A61K 8/67***

(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 837 416** (51) ***A63F 13/24***

(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 837 468** (51) ***B25B 23/00***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 837 478** (51) ***B29C 35/02***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 837 489** (51) ***B29C 55/02***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 837 505** (51) ***B43K 21/00***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 837 543** (51) ***B61D 17/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 837 563** (51) ***B64D 13/06***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 837 600** (51) ***C01G 53/00***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 837 613** (51) ***C07C 21/18***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 837 635** (51) ***C07H 15/18***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 837 646** (51) ***C08K 5/12***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017

DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 837 666** (51) ***C09D 11/101***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 837 670** (51) ***C09K 19/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 837 671** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 837 682** (51) ***C12N 5/0775***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 837 690** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 837 691** (51) ***C12Q 1/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 837 698** (51) ***C12R 1/85***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 837 757** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 837 784** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 837 810** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 837 828** (51) ***F04C 28/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 837 834** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 837 838** (51) ***F16C 33/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 837 839** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 837 862** (51) ***F16K 5/10***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 837 863** (51) ***F16K 31/524***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 837 896** (51) ***F24F 3/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 837 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 837 902** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 837 907** (51) ***G01B 11/245***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 837 927** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 837 936** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 837 959** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 837 985**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 838 030**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 055**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 838 069**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 838 096**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01H 1/0233***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 838 151**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 838 153**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
(51) ***H01M 10/617***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 838 186**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02K 41/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 838 194**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 838 206**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 838 241**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 838 275**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 838 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 838 291**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 838 292**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 838 302**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 838 307**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 315**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 317**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H05B 33/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 838 321**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 838 323**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05H 1/50***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 838 334**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A01C 1/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 336**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 838 357**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 838 370** (51) ***A23L 3/3418***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 838 381** (51) ***A23L 2/38***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 838 394** (51) ***A43B 7/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 838 433** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 838 453** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 838 463** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 838 477** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 838 478** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 838 486** (51) ***A61G 5/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 487** (51) ***A61G 5/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 838 493** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 838 517** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 838 519** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 838 520** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 533** (51) ***A61K 31/4365***
(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LV 04.10.2017

(11) **2 838 536** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 838 546** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 838 562** (51) ***A61K 39/395***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 594** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 838 671** (51) ***B41J 2/005***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 838 685** (51) ***B23D 61/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 838 699** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 838 708** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 737** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 768** (51) ***B60W 10/06***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 838 778** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 838 783** (51) ***B62M 6/55***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 838 784** (51) ***B63B 1/12***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 809** (51) ***B65D 47/06***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 838 843** (51) ***B01J 19/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 838 880** (51) ***A61K 51/04***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 838 891** (51) ***C07D 333/60***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 838 903** (51) ***C07D 493/18***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 838 926** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 838 949** (51) ***C08K 5/3417***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 838 975** (51) ***C09K 19/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 838 988** (51) ***C12N 1/14***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 838 992** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 838 998** (51) ***C12N 9/12***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 839 001** (51) ***C12N 15/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 002** (51) ***C12N 15/11***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 839 007** (51) ***C12N 15/29***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 839 022** (51) ***G01N 33/58***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 839 024** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 839 029** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 839 045** (51) ***C22B 7/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 839 056** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 839 083** (51) ***E02D 5/72***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017

(11) **2 839 107** (51) ***C08L 15/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 839 127** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 839 133** (51) ***F02B 41/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 839 140** (51) ***F02M 26/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 839 151** (51) ***F03G 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 839 153** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 839 157** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 839 172** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 176** (51) ***F16C 35/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 839 180** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 839 187** (51) ***F16H 29/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 839 191** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 839 198** (51) ***F16L 21/035***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 839 207** (51) ***F21S 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 839 208** (51) ***F21V 9/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 839 222** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 839 224** (51) ***F25B 39/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 839 234** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 839 235** (51) ***F41G 3/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 839 238** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 839 240** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 839 242** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 243** (51) ***G01C 19/26***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 839 255** (51) ***G01J 3/28***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 839 264** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 839 265** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 839 278** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 839 337** (51) ***G02F 1/155***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 839 340** (51) ***G03B 13/30***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 839 351** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 839 378** (51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 839 408** (51) ***G06F 21/64***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 839 410** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 839 465** (51) ***G21C 3/10***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 839 469** (51) ***G21C 3/34***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 839 470** (51) ***G21C 3/352***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 839 471** (51) ***G21C 5/06***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 839 472** (51) ***G21D 1/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 839 473** (51) ***G21D 3/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 839 479** (51) ***G21C 15/12***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 839 480** (51) ***G21C 1/32***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 839 481** (51) ***G21C 15/243***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 839 482** (51) ***G21C 15/25***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 839 483** (51) ***G21C 17/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 839 491** (51) ***H01H 9/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 839 498**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 839 538**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 839 539**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 839 560**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 839 586**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 839 600**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 839 602**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 839 617**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 05.07.2017

(51) ***H01J 5/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01Q 19/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H04B 1/50***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04L 27/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 839 620**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 839 631**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 678**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 839 679**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 839 688**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 839 705**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 839 797**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 839 803**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 839 818**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 839 824**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 839 826**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61K 8/29***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 839 827**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 839 836**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 839 856**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 839 896**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 839 900**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

(51) ***B21K 5/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 839 908** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 839 917** (51) ***B23H 7/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 839 919** (51) ***B23K 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 839 920** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 839 946** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 839 970** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 839 998** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 840 036** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 840 040** (51) ***B65D 39/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 840 075** (51) ***C07C 17/278***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 840 076** (51) ***C07C 229/50***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 840 083** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 840 098** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 840 102** (51) ***C08G 64/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 840 129** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 840 134** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 840 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 840 155** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 840 171** (51) ***D01F 9/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 840 180** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 840 189** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 840 190** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 840 211** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 840 219** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 840 236** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 840 239** (51) ***F01M 1/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 840 241** (51) ***F01N 3/28***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 840 253** (51) ***F02N 11/08***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 840 268** (51) ***F16C 33/42***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 840 276** (51) ***F16D 48/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 840 280** (51) ***F16D 65/092***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 840 282** (51) ***F16H 25/20***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 840 284** (51) ***F16H 61/4035***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 840 333** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 840 354** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 840 381** (51) ***G01N 33/52***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 840 389** (51) ***G01N 27/327***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 840 415** (51) ***G01S 19/25***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 840 433** (51) ***G02F 1/13***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 840 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 840 439** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 840 442** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 840 454**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 840 460**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 840 481**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 529**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 551**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 577**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G21C 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 840 596**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 840 604**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 840 605**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 840 608**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 840 614**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 616**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 617**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 628**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 638**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 840 642**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 660**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H01R 12/79***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 840 690**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02K 9/19***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 840 705**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H02P 25/14***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 840 728**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 732**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 840 741**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 840 745**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 757**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 840 758**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 840 769**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 840 771**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 840 775**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 779**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04N 5/363***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 840 801**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***H04N 21/454***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 840 808**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 840 835**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 840 855**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 857**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 840 867**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 840 883**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01D 41/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 840 907**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 840 923**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A43B 17/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 840 938**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 840 943**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47J 31/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 840 952**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 3/103***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 840 982**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 008**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 841 009**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 841 011**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 841 013** (51) ***A61F 2/07***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 841 014** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 841 020** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 023** (51) ***A61F 2/30***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 841 028** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 841 029** (51) ***A61F 2/966***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 841 046** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 059** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 841 087** (51) ***A61K 38/18***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 841 127** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 841 144** (51) ***A61M 35/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 841 159** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 841 163** (51) ***A61Q 1/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 841 177** (51) ***B01D 15/18***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 841 206** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 841 209** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 841 217** (51) ***B21D 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 841 248** (51) ***B29L 31/42***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 841 252** (51) ***B29C 49/20***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 282** (51) ***B41M 1/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 841 291** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 841 306** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 309** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 841 312** (51) ***B60R 21/264***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 841 328**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 841 331**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 841 337**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***B63H 21/30***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 841 345**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 841 346**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65B 13/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 841 369**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65H 35/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 413**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07C 209/26***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 435**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 841 436**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 841 465**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 841 498**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08L 55/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 841 539**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10M 105/38***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 841 540**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C11D 3/18***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 841 567**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 570**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 841 581**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 841 596**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 841 617**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C23C 8/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 841 635**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D04H 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 841 645**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D21F 7/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 841 647**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***D21F 3/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 841 651**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***D21H 21/24***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 661**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E04D 3/28***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 841 675**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 841 685**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 841 697**
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 841 732**
(51) ***F01N 13/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 841 748**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 841 755**
(51) ***F02M 39/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 841 839**
(51) ***F16L 58/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 841 844**
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 841 888**
(51) ***G01F 22/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 841 914**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 841 918**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 841 926**
(51) ***G01N 21/76***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 841 949**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 841 960**
(51) ***G01S 5/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 841 970**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 841 971**
(51) ***G02B 6/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 842 010**
(51) ***G05D 1/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 842 024**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 842 067**
(51) ***G06F 19/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 842 105**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 842 145**
(51) ***H01H 3/42***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 842 155**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 842 164**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 202**
(51) ***H01S 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 842 219**
(51) ***H02K 15/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 842 222**
(51) ***H02M 7/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 842 234** (51) ***H04B 1/40***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 842 241** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 842 244** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 842 277** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 842 282** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 842 291** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 842 381** (51) ***H04W 76/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 842 388** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 842 391** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 842 418** (51) ***A01K 89/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 842 419** (51) ***A01K 89/01***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 842 430** (51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 842 431** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 842 432** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **2 842 436** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 842 467** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 842 481** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 842 485** (51) ***A61B 5/0484***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 842 497** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 842 531** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 842 533** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 842 534** (51) ***A61F 13/515***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 842 540** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 842 575** (51) ***A61K 47/65***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 842 622** (51) ***B01F 7/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 842 634**
(51) ***B05B 5/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 842 667**
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 842 676**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 842 678**
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 842 683**
(51) ***B23K 1/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 842 690**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 842 701**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 842 709**
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 731**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 842 751**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 842 798**
(51) ***B60N 2/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 842 799**
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 842 801**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 842 815**
(51) ***B60R 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 842 816**
(51) ***B60R 21/23***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 842 817**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 842 820**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 842 828**
(51) ***B61L 3/12***
(84) LV 27.08.2017
EE 31.08.2017
HU 28.08.2017
LT 27.08.2017
SI 28.08.2017
SM 14.12.2016
(84) CZ 27.08.2017
HR 27.08.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
SK 27.08.2017

(11) **2 842 832**
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 842 839**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 844**
(51) ***B62H 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 842 874**
(51) ***B64F 1/305***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 842 917**
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 842 918**
(51) ***C03C 3/091***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 842 922**
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 842 972**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 842 999**
(51) ***C08L 69/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 843 014**
(51) ***C09D 11/101***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 843 023**
(51) ***C09K 3/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 045**
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 843 046**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 843 048**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 843 052**
(51) ***C12N 15/62***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 057**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 843 073**
(51) ***C21D 9/46***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 843 084**
(51) ***C25B 9/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 843 098**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 099**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 100**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 112**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 119**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 120**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 843 126**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 843 146**
(51) ***E04C 1/39***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 843 164**
(51) ***E05B 65/462***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 843 166**
(51) ***E05B 75/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 843 189**
(51) ***E21D 23/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 843 202**
(51) ***F01L 1/344***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 843 211** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 843 219** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 237** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 240** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 843 248** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 843 284** (51) ***F25B 41/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 843 285** (51) ***F16L 19/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 843 297** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 305** (51) ***F23D 11/40***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 404** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 410** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 411** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 843 480** (51) ***G03G 15/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 843 484** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 843 488** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 843 506** (51) ***G06F 1/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 843 625** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 654** (51) ***G10D 13/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 667** (51) ***H01B 1/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 670** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 843 718** (51) ***H01L 33/60***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 843 720** (51) ***H01L 35/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 843 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 843 793** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 843 799** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 825** (51) ***H02P 6/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 843 831** (51) ***H02P 29/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 853** (51) ***H04B 10/25***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 862** (51) ***H04W 84/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 843 866** (51) ***H04L 1/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 843 910** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 843 932** (51) ***H04N 1/21***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 938** (51) ***H04N 5/33***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 843 959** (51) ***H04N 21/422***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 843 969** (51) ***H04R 1/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 843 972** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 843 978** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 843 989** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 843 992** (51) ***H04W 76/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 844 003** (51) ***H04W 48/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 015** (51) ***H04W 74/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 844 017** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 844 050** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 844 061** (51) ***A01G 27/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 844 063** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 844 090** (51) ***A24D 3/02***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 844 097** (51) ***A42B 3/12***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 844 099** (51) ***A44C 15/00***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 844 109** (51) ***A47C 1/032***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 844 126** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 844 131** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 844 155** (51) ***A61B 17/08***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 844 159** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 844 161** (51) ***A61B 17/16***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 844 169** (51) ***A61B 17/80***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 844 171** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 844 172** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 844 189** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 844 190** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 844 199** (51) ***A61F 9/06***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 844 219** (51) ***A61K 8/97***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 844 228** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 844 250** (51) ***A61K 31/416***

(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 844 310** (51) ***A61L 27/60***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 844 395** (51) ***B05B 7/24***

(84) LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 844 408** (51) ***B21D 51/46***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 844 411** (51) ***B22F 1/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 414** (51) ***B23K 1/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 844 431** (51) ***B25B 5/12***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 844 432** (51) ***B25B 13/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 844 453** (51) ***B29C 45/73***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 455** (51) ***B29C 70/38***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 844 463** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 844 468** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 844 487** (51) ***B41J 2/175***

(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 495** (51) ***B41M 5/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 844 498** (51) ***B60B 19/00***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 844 543** (51) ***B63B 21/18***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 844 564** (51) ***B65B 57/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 844 568** (51) ***B65D 1/02***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 573** (51) ***B65D 17/34***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 844 600** (51) ***B66B 19/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 844 603** (51) ***B66F 7/06***

(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017

(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 844 605** (51) ***B67D 1/04***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 844 660** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 844 670** (51) ***C07K 14/605***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 844 671** (51) ***C07K 16/18***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 844 679** (51) ***C08F 214/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 682** (51) ***C08G 18/02***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 844 686** (51) ***C08G 64/42***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 844 694** (51) ***C08K 3/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 844 728** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 844 734** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 844 762** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 844 773** (51) ***C07K 1/26***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 844 780** (51) ***C22B 3/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 844 791** (51) ***D04H 1/435***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 844 830** (51) ***E21B 43/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 844 850** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 844 855** (51) ***F02C 7/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 844 880** (51) ***F04D 27/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 844 884** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 844 941** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 844 944** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 844 948** (51) ***F41A 3/64***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **2 844 972** (51) ***G01M 3/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 845 009** (51) ***G01N 33/64***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 011** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 845 017** (51) ***H02K 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 845 031** (51) ***G01T 1/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 057** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 186** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 845 200** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 845 203** (51) ***G21F 9/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 845 214** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 845 221** (51) ***H01L 21/304***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 845 237** (51) ***H01L 41/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 251** (51) ***H01M 4/66***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 845 255** (51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 845 260** (51) ***H01M 8/248***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 279** (51) ***H02G 7/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 845 325** (51) ***H04B 3/32***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 349** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 845 385** (51) ***H04N 21/418***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 845 386** (51) ***H04N 21/214***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 405** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 845 412** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 845 451** (51) ***H05H 1/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 845 456** (51) ***H05K 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 845 460** (51) ***A01D 34/90***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 845 471** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 845 483** (51) ***A21C 1/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 845 487** (51) ***A22C 17/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 845 495** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 845 506**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A43C 15/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 845 507**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 845 518**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47C 1/03***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 845 537**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 845 572**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 845 575**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 845 578**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 845 602**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 38/13***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 845 617**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 845 627**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A62C 3/06***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 845 636**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 845 656**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 845 694**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B25H 1/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 845 754**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 845 765**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 845 770**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 845 796**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 845 802**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 845 812**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 43/46***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 813**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65C 3/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 845 823**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65G 67/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 845 830**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65H 75/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 832**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 845 839**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C02F 1/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 845 878**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 845 883**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 845 898**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 845 929**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***C25D 5/36***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 845 937**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***D05B 27/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 845 938**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***D05B 55/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 845 945**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***D06H 7/22***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 845 952**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(51) ***E01C 19/40***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 845 972**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 845 982**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 845 999**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 846 009**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01K 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 846 022**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02C 3/22***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 846 025**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 846 031**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 846 046**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 846 057**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 846 061**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 846 066**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 846 067**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 846 069**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 846 070**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 846 075**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 846 083** (51) ***H05K 1/02***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 846 090** (51) ***F23D 11/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 846 121** (51) ***F28F 3/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 846 141** (51) ***G01G 19/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 846 142** (51) ***G01K 1/10***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 846 206** (51) ***G05B 19/404***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.08.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 846 207** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 846 238** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 846 311** (51) ***E05F 15/668***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 846 334** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 846 353** (51) ***H01L 21/8252***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 846 366** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 846 388** (51) ***H01M 8/04955***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 846 411** (51) ***H01R 13/15***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 846 430** (51) ***H02G 15/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 846 438** (51) ***H02K 3/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 846 465** (51) ***H03K 17/95***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 846 475** (51) ***H04B 7/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 846 480** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 846 495** (51) ***H04L 12/64***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 846 501** (51) ***H04L 12/803***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 846 522** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 846 524** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 846 525** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 846 583** (51) ***H04W 36/38***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 846 597** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 846 619** (51) ***A01B 61/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 846 632** (51) ***A01K 67/033***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 846 637** (51) ***A23L 3/3508***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 846 642** (51) ***A23C 9/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 846 675** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 846 703** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 846 714** (51) ***A61B 17/56***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 846 715** (51) ***A61B 17/82***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 846 716** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 846 722** (51) ***A61B 17/92***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 846 744** (51) ***A61F 2/958***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 846 758** (51) ***A61K 8/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 846 759** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 846 794** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 846 799** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 846 804** (51) ***C07D 413/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 846 806** (51) ***A61K 9/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 846 862** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 846 867** (51) ***A61M 25/095***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 846 872** (51) ***A61N 5/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 846 873** (51) ***A61P 17/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 846 893** (51) ***B01D 61/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 846 935** (51) ***B08B 3/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 847 004** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 847 033** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 847 037** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 847 047** (51) ***B60R 25/09***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 847 072** (51) ***B64B 1/58***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 847 076** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 847 084** (51) ***B65D 51/00***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 847 088** (51) ***B65D 75/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 847 089** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 847 090** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 847 109** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 847 145** (51) ***C06D 3/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 847 147** (51) ***C07C 2/30***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 847 148** (51) ***C07C 2/36***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 847 170** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 847 177** (51) ***C07D 305/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 847 186** (51) ***C07D 405/12***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 847 194** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 847 196** (51) ***C07D 491/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 847 199**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 847 201**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 208**
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 847 214**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 217**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 847 227**
(51) ***C07K 16/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 235**
(51) ***C08F 2/48***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 847 297**
(51) ***C10B 41/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 302**
(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 847 308**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 847 351**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 395**
(51) ***E04B 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 847 398**
(51) ***E04H 7/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 847 415**
(51) ***E21B 17/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 847 420**
(51) ***E21B 33/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 847 447**
(51) ***F22B 37/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 847 456**
(51) ***F02P 3/01***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 847 458**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 847 463**
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 847 464**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 847 476**
(51) ***F16C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 847 504**
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 557**
(51) ***G01J 3/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 847 573** (51) ***G01N 1/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 847 599** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 847 609** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 847 669** (51) ***G06F 9/44***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 847 694** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 847 738** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 847 739** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 847 746** (51) ***G08G 1/123***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 847 752** (51) ***G09G 3/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 847 763** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 847 764** (51) ***G10L 25/48***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 847 771** (51) ***H02J 50/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 847 781** (51) ***H01J 3/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 847 784** (51) ***H01L 21/304***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 847 789** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 794** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 847 805** (51) ***H01L 41/273***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 847 809** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 847 816** (51) ***H01M 8/0612***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 847 840** (51) ***H02H 9/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 847 895** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 847 924** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 847 950**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 847 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 847 998**
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 036**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 848 045**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 848 083**
(51) ***H04W 84/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 848 087**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 099**
(51) ***H05H 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 848 138**
(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 848 142**
(51) ***A43B 13/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 848 151**
(51) ***B24B 41/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 176**
(51) ***A47L 9/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 848 182**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 848 208**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 848 238**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 848 268**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 848 272**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 848 293**
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 848 301**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 848 315**
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 848 347**
(51) ***B23D 63/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 848 349**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 848 382**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 848 386**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 848 396**
(51) ***B29D 30/58***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 848 399** (51) ***B31B 50/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 848 404** (51) ***B32B 27/40***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 848 447** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 848 451** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 848 453** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 848 461** (51) ***B60N 2/427***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 848 462** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 848 481** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 848 496** (51) ***B62D 6/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 848 498** (51) ***B62D 13/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 848 502** (51) ***B62D 53/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 848 517** (51) ***B63H 5/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 848 519** (51) ***B64C 1/26***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 848 523** (51) ***B64C 25/60***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 848 525** (51) ***B64C 27/54***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 848 530** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 848 539** (51) ***B65B 29/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 848 544** (51) ***B65C 9/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 848 550** (51) ***B65D 47/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 848 603** (51) ***C07C 29/80***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 848 606** (51) ***C07C 279/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 848 608** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 848 612** (51) ***C07D 317/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 848 623** (51) ***C07F 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 848 629** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 848 647** (51) ***C08L 7/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 848 650** (51) ***C08L 53/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 848 651** (51) ***C08L 67/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 848 659** (51) ***C09D 11/101***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 848 669** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 848 670** (51) ***C09K 9/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 848 676** (51) ***C09K 19/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 848 687** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 848 692** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 848 699** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 848 700** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 848 701** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 848 708** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 848 725** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 848 727** (51) ***D06F 39/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 848 732** (51) ***D06M 15/564***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 848 750** (51) ***E04G 21/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 848 758** (51) ***E05F 15/48***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 848 759** (51) ***E05F 5/10***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 848 796** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 812** (51) ***F04B 45/02***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 848 822** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 828** (51) ***F16B 41/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 831** (51) ***F16C 33/74***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 848 867** (51) ***F24C 15/10***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 848 890** (51) ***G01C 15/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 848 892** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 848 933** (51) ***G01N 30/96***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 848 938** (51) ***G01N 33/564***

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, RO 02.08.2017

(11) **2 848 953** (51) ***G01R 31/36***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 849 076** (51) ***G06F 13/28***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 849 077** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 849 078** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 849 080** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 849 082** (51) ***G06F 21/36***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 849 094** (51) ***G06F 17/30***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 849 123** (51) ***G06K 19/077***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 849 139** (51) ***G06Q 30/02***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 849 154** (51) ***G06T 15/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 849 179** (51) ***G10L 19/018***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 849 204** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 849 248** (51) ***H01M 2/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 849 256** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 261** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 262** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 849 263** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 849 289** (51) ***H01R 12/77***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 849 315** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 849 364** (51) ***H04H 60/58***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 849 370** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 384** (51) ***H04L 12/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 849 400** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 849 401** (51) ***H03M 13/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 849 411** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 417** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 430** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 849 476** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 502** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 849 557** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 849 569**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01P 19/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 849 571**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61K 36/13***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 575**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 849 582**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A23L 5/47***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 849 587**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 849 589**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 849 601**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 602**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 849 608**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47B 77/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 849 609**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A47B 77/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 849 626**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 646**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 849 656**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 849 681**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 849 690**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 713**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 763**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 31/722***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 767**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 36/13***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 777**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 849 778**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 849 780**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 849 781**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***A61K 39/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 849 837**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 849 846**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 849 854**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 870** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 849 891** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 849 906** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 909** (51) ***B23H 9/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 849 930** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 849 972** (51) ***B60R 21/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 849 973** (51) ***B60R 21/045***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 034** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 053** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 062** (51) ***C07D 213/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 850 067** (51) ***C07D 239/48***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 070** (51) ***C07D 405/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 850 073** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 850 080** (51) ***C07D 405/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 850 087** (51) ***C07F 5/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 850 098** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 850 109** (51) ***C08B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 850 113** (51) ***C08F 4/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 850 131** (51) ***C08L 15/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 850 137** (51) ***C09C 1/42***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 850 208** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 850 233** (51) ***D01H 1/02***
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 850 234** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 850 261** (51) ***E04F 11/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 850 309** (51) ***B63H 20/32***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 850 317** (51) ***F03D 7/04***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 850 318** (51) ***F04B 1/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 850 331** (51) ***F16D 3/84***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 850 342** (51) ***F16H 61/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 850 347** (51) ***F02M 26/70***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 850 350** (51) ***F16K 15/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 850 357** (51) ***F21L 4/02***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 850 370** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 850 374** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 850 376** (51) ***F27B 21/02***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 850 384** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 850 427** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 850 435** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 850 436** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 850 460** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 850 487** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 850 515** (51) ***G06F 9/30***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017

CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 850 554** (51) ***H04N 21/65***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 850 613** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 630** (51) ***H01H 33/42***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 850 632** (51) ***H01H 47/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 850 634** (51) ***H01J 35/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 850 650** (51) ***H01L 21/027***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 850 667** (51) ***H01L 41/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 850 677** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 850 697** (51) ***H01R 9/05***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 850 698** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 850 705** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 850 720** (51) ***H02K 3/50***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 850 724** (51) ***H02K 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 850 733** (51) ***H04B 1/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 850 735** (51) ***H04B 1/59***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 850 743** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 850 749** (51) ***H04B 10/077***
(84) BG 28.02.2018 (84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 850 757** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 850 759** (51) ***H04J 14/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 850 763** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 850 776** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 850 790** (51) ***H04L 12/873***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 850 791** (51) ***H04L 12/813***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 850 795** (51) ***H04L 25/03***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 850 797** (51) ***H04B 7/0456***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 850 798** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 850 803** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 850 809** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 850 819** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 850 864** (51) ***H04W 24/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 850 886** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 850 899** (51) ***H04W 48/08***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 850 907** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 850 912** (51) ***H04W 88/16***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 919** (51) ***H05B 37/02***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 920** (51) ***H05B 37/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 850 928** (51) ***A01C 23/00***

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 850 929** (51) ***A01C 23/04***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 850 934** (51) ***A01D 78/10***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 850 965** (51) ***A45F 3/10***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 850 974** (51) ***A47C 17/165***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 850 997** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 850 998** (51) ***A61B 1/015***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 013**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 851 015**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 851 031**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 034**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61C 5/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 851 037**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 851 074**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 851 091**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 851 098**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 851 112**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 851 132**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 851 133**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 151**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 153**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B23K 101/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 178**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017

(11) **2 851 179**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 851 205**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 266**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 285**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64C 9/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 851 298**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 851 306**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65B 51/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 851 308**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 319**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 351**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C03C 27/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 851 386**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 399**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 404**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 851 412**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 851 431**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 851 433**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 851 459**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 851 474**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 851 488**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 851 493**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 85/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 851 542**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 851 548**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F28D 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 851 558**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 569**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 851 572**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 851 573**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 851 594**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 851 599**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***F16L 17/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 851 649**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01B 7/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 851 650**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 851 745**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 851 752**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G03F 7/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 851 762**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G05F 1/575***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 851 763**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 851 765**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 851 790** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 851 807** (51) ***G06F 9/52***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 851 816** (51) ***G06F 17/50***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 851 818** (51) ***G06F 17/50***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 851 833** (51) ***G06F 21/53***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 851 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 851 883** (51) ***G08C 19/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 851 891** (51) ***G09B 21/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 851 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 851 897** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 851 900** (51) ***G11B 27/034***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 851 909** (51) ***H01B 9/00***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 851 929** (51) ***H01J 35/24***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 851 930** (51) ***H01J 43/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 851 931** (51) ***H01J 43/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 851 932** (51) ***H01J 43/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 851 967** (51) ***H01L 33/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 851 990** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 852 006** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 852 024** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 852 053**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 852 077**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 852 119**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 852 130**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 852 131**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 151**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 852 152**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04N 5/217***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 852 159**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***H04N 21/24***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 169**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 852 181**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 852 196**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 852 203**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 852 220**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 852 255**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 852 278**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 852 371**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 852 376**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 852 377**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 852 393**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 35/741***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 852 404**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 852 425**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 852 434**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 852 480**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
(51) ***B29B 9/06***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 852 484**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29C 45/37***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 852 493**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 852 505**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 852 532**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65B 57/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 852 535**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 47/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 852 553**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01J 7/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 852 554**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C01B 32/20***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 852 566**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07C 1/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 852 588**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 31/506***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 852 614**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 852 622**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08F 2/32***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 852 623**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 852 646**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 852 649**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 852 654**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 852 664**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 852 673**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12P 3/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 852 678**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 852 681**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 852 682**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 852 691**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12R 1/25***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 852 692**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 852 694**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
(51) ***C22B 1/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 852 695** (51) ***C22C 9/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 852 696** (51) ***C23C 18/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 852 697** (51) ***C25B 11/04***
(84) SM 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 852 705** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 852 724** (51) ***E04B 1/20***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 852 729** (51) ***E06B 3/66***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 852 736** (51) ***F01D 11/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 852 772** (51) ***F16D 41/10***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 852 791** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 852 793** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 852 807** (51) ***F41A 19/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 852 841** (51) ***G01N 33/536***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 852 872** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 852 898** (51) ***G06F 13/42***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 852 900** (51) ***G06F 17/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 852 953** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 852 954** (51) ***G21C 1/09***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 852 976** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 853 000** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 853 012** (51) ***H02G 3/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 853 016** (51) ***H01F 38/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 853 065** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 853 067** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 853 099** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 853 113** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 853 116** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 853 148** (51) ***A01G 3/033***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 853 204** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 853 224** (51) ***A61C 5/66***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 853 225** (51) ***A61C 5/66***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 853 250** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 853 254** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 853 261** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 853 277** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 853 287** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 853 334** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 853 339** (51) ***C22C 38/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 853 348** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 853 353** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 853 370** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 853 386** (51) ***C03C 17/42***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 853 433** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 853 443**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 853 444**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 445**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60R 1/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 853 446**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 853 464**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B61F 5/52***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 853 469**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 853 471**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 853 472**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 479**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 853 524**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C07C 41/56***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 853 541**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***C07K 14/575***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **2 853 547**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 853 552**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 853 566**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 853 578**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 587**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***C12N 1/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 853 589**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 853 593**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018

(11) **2 853 594**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 853 608**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C21D 6/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 853 609**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C21D 8/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 853 610**
(84) FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C22B 9/18***
(84) GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 853 648**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***E04C 2/16***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 853 665**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E05B 17/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 853 675**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E06B 7/215***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 853 707**
(51) ***F01N 3/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 853 714**
(51) ***F02B 39/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 853 716**
(51) ***F02C 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 853 746**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 777**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 853 783**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 853 785**
(51) ***F16J 15/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 853 799**
(51) ***F16N 11/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 853 820**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 853 824**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 853 829**
(51) ***F24F 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 853 849**
(51) ***F26B 21/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 853 853**
(51) ***F41H 1/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 853 861**
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 853 887**
(51) ***G01N 25/72***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 853 894**
(51) ***G01N 33/569***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 853 902**
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 853 913**
(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 853 923**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 853 937**
(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 853 975**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 010**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 088**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 097**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 102**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06T 5/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 854 124**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 854 138**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G21K 5/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 854 148**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 153**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 155**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 854 169**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 854 185**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 854 195**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 854 203**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 854 209**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 252**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 854 257**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 854 283**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02P 3/18***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 296**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
(51) ***H03K 17/97***
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 854 299**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 310**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04B 10/272***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 325**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 5/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 350**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 363**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 854 366**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 854 369**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 854 378**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 854 399**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 854 413**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 854 417**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 854 421**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 854 438**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 854 442**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04N 19/597***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04R 7/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 854 448**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 854 454**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H04W 40/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 854 473**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 854 489**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H05K 1/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 854 492**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 854 503**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 854 504**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 854 586**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 604**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A47J 27/62***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 619**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 854 625**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 630**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 658**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 854 660**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 854 662**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 854 674**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 854 723**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 854 747**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 854 748**
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 854 780**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 854 785**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 31/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 854 809**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 854 860**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 47/62***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 854 861**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C07C 331/20***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 863**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C12N 15/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 869**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 49/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 876**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61L 9/03***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 854 887**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 854 896**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 854 899**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 900**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 854 946**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 854 965**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 854 980**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B01D 15/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 854 982**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B01D 15/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 855 001**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 855 002**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B01F 15/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 010**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01J 20/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 855 018**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 855 023**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 855 067** (51) ***B23K 9/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 855 097** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 855 102** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 855 103** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 855 104** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 855 137** (51) ***B30B 11/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 855 163** (51) ***B41M 7/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 855 166** (51) ***B60B 39/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 855 186** (51) ***B60K 11/08***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 855 196** (51) ***B60N 2/30***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 855 214** (51) ***B60R 22/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 855 231** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

(11) **2 855 257** (51) ***B63C 9/26***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 855 260** (51) ***B64B 1/58***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 855 269** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 855 281** (51) ***G07F 11/60***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 855 297** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 855 302** (51) ***B65D 83/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 855 319** (51) ***B66B 1/14***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 855 326** (51) ***B66B 5/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 855 358** (51) ***C01G 39/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 855 418** (51) ***C07C 67/29***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 855 424** (51) ***C07C 233/18***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 855 429** (51) ***C07C 401/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 855 430** (51) ***C07C 401/00***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 855 451** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 855 455** (51) ***C07D 403/06***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 855 471** (51) ***C07D 453/02***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 855 474** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 855 483** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 855 492** (51) ***C07F 9/02***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 855 519** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 855 537** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 855 538** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 855 545** (51) ***C08F 293/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 855 548** (51) ***C08G 18/08***

(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 855 549** (51) ***C08G 18/22***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 855 557** (51) ***C08G 63/181***

(84) SM 12.07.2017, EE 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017

(11) **2 855 566** (51) ***B29K 311/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 855 572** (51) ***C08K 5/00***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 855 581** (51) ***C08L 67/02***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 855 585** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 855 586** (51) ***C08L 69/00***

(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 855 588** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 855 602** (51) ***C09D 5/00***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 855 606** (51) ***C09D 11/033***

(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 855 608** (51) ***C09D 11/10***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 624** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 855 627** (51) ***C09K 19/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 855 628** (51) ***C09K 19/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 855 630** (51) ***C09K 19/54***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 855 631** (51) ***C09K 19/58***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 855 664** (51) ***C12N 5/073***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 855 678** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 855 700** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 855 707** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 710** (51) ***C12Q 1/70***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 855 711** (51) ***C12R 1/865***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 855 733** (51) ***C23C 24/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 855 763** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 855 767** (51) ***D21F 1/50***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **2 855 770** (51) ***D21H 17/67***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 792** (51) ***E04C 2/54***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 855 799** (51) ***E04H 17/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 855 807** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 855 816** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 855 826** (51) ***E21B 17/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 855 827** (51) ***E21B 17/10***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 855 828** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 855 830** (51) ***E21B 19/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 855 831** (51) ***E21B 21/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 855 853** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 855 863** (51) ***F01L 1/053***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 855 869** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 855 879** (51) ***F02C 7/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 855 887** (51) ***F02C 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 855 903** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 855 915** (51) ***F02M 47/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 855 921** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 855 943** (51) ***F15B 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 855 947** (51) ***F16B 5/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 855 951** (51) ***F16B 25/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 855 956** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 855 996** (51) ***F16L 37/14***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 855 997** (51) ***F16L 58/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 855 998** (51) ***C04B 14/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 856 007** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 856 008** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 856 015** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 856 043** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 856 044** (51) ***F25B 9/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 856 074** (51) ***F42B 30/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 856 084** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 856 118** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 856 166** (51) ***G01N 33/574***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 856 185** (51) ***G01R 31/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 856 192** (51) ***G01N 27/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 856 284** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 856 292** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 856 303** (51) ***G06F 9/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 304** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 856 317** (51) ***G06F 11/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 856 325** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 856 377** (51) ***G06F 21/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 856 378** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 856 430** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 856 444** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 856 460** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 856 472** (51) ***G21F 9/30***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 856 477** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 856 522** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 856 536** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 856 550** (51) ***H01M 8/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 574** (51) ***H01R 43/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 856 575** (51) ***H01R 31/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 856 603** (51) ***H02J 3/38***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 856 619** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 856 626** (51) ***H02M 7/487***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 856 633** (51) ***H02P 21/06***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 856 660** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 856 664** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 856 673** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 856 698** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 856 718** (51) ***H04L 12/841***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 856 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 856 729** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 856 738** (51) ***H04L 12/58***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 856 747** (51) ***H04N 5/349***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 856 767** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 856 805** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 856 815** (51) ***H04W 68/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 856 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 856 857** (51) ***A01G 5/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 856 865** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 856 881** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 856 902** (51) ***A44B 19/52***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 856 903** (51) ***A44C 5/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 856 939** (51) ***A61B 5/087***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, MC 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 856 971** (51) ***A61F 2/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 856 978** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 856 985** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 856 991** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 856 994** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 857 031** (51) ***A61K 36/73***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 857 035** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018

(11) **2 857 048** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 857 052** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 857 053** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 857 083** (51) ***B01D 47/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 857 089** (51) ***B01F 7/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 857 091** (51) ***B01F 13/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 857 106** (51) ***B04B 1/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 857 122** (51) ***B22D 11/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 857 131** (51) ***B23B 51/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 857 138** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 151** (51) ***B25J 9/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 857 152** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 857 157** (51) ***B26B 19/38***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 857 169** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 857 182** (51) ***B29C 70/74***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 857 199**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***B41F 23/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 857 201**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 857 210**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 857 215**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B42C 15/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 217**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 857 218**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 857 223**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 857 248**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 857 264**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 857 283**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 857 286**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 857 290**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B62D 25/12***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 857 291**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 857 299**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B62K 19/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 857 314**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 857 318**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65B 13/22***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 857 319**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 857 321**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 857 328**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 51/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 857 360**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 857 390**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 857 391**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 307/60***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 857 406**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 857 408**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 857 409** (51) ***C07F 15/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 857 411** (51) ***C07H 15/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 857 424** (51) ***C08F 20/36***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 857 435** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 857 447** (51) ***C08K 5/17***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 857 448** (51) ***C08L 15/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 857 459** (51) ***C09B 29/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 857 464** (51) ***C09D 133/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 857 469** (51) ***B32B 17/12***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 857 471** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 857 482** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 857 495** (51) ***C12M 3/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 857 496** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 857 497** (51) ***C12N 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 857 547** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 857 562** (51) ***C30B 9/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 857 565** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 857 581** (51) ***D21F 3/02***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 857 583** (51) ***D21H 11/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **2 857 589** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 857 603** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 857 608** (51) ***E04F 10/06***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 857 611** (51) ***E04F 17/06***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 857 616**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 857 620**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E05D 15/40***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 857 646**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 857 647**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 857 660**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02D 23/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 857 665**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 669**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***F02M 37/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 857 678**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 857 695**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 857 730**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16K 31/54***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 857 747**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F23C 10/08***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 857 754**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 857 756**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 857 779**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 857 784**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 857 792**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***F41H 13/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 857 827**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 857 829**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 857 875**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 857 908**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G04G 99/00***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 857 936**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 857 972**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 857 993**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 858 037**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 858 039**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 858 079**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 858 089**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 858 121**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 858 132**
(51) ***H01L 33/60***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 858 134**
(51) ***H01L 35/34***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 142**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 144**
(51) ***H01M 2/34***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 858 146**
(51) ***H01M 4/13***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 147**
(51) ***H01M 4/139***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 858 148**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 858 158**
(51) ***H01M 8/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 858 171**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 858 174**
(51) ***H01Q 5/371***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 858 195**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 211**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 858 218**
(51) ***H02K 7/116***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 858 261**
(51) ***H04B 5/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 858 295**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 858 317**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 858 318**
(51) ***H04L 12/863***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 858 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 858 338**
(51) ***H04M 9/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 858 345** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 858 375** (51) ***H04N 21/431***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 858 383** (51) ***H04R 29/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 858 384** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 406** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 412** (51) ***H04W 28/22***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 415** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 858 417** (51) ***H04W 40/36***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 858 436** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 858 447** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 449** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 858 456** (51) ***H04W 76/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 858 459** (51) ***F21V 29/507***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 858 460** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 858 472** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 485** (51) ***A01K 61/60***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 858 493** (51) ***A01N 25/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 535** (51) ***A47C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 858 566** (51) ***A61B 5/117***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 858 569** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 858 573** (51) ***A61B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 858 600** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 858 641** (51) ***A61K 31/352***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 858 646** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 858 653** (51) ***A61K 35/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 858 662** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 686** (51) ***A61L 9/03***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 858 696** (51) ***A61M 1/36***

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 858 713** (51) ***A61M 39/26***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 858 722** (51) ***A61P 37/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 858 743** (51) ***C10J 3/84***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 858 755** (51) ***B05B 1/10***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 764**

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B07C 5/38***

(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 858 774** (51) ***B22D 11/20***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 858 781** (51) ***B23K 9/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 858 782** (51) ***B23K 9/10***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 858 783** (51) ***B23K 9/10***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 858 791** (51) ***B25J 9/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 858 807** (51) ***B29D 29/06***

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 858 817** (51) ***B32B 7/12***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 858 819** (51) ***G09F 13/16***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 858 827** (51) ***B42D 25/346***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 858 834** (51) ***B60C 15/04***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 858 886** (51) ***B62M 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 858 889** (51) ***B63B 27/10***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 858 898** (51) ***B64C 39/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 858 911** (51) ***B65D 17/40***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 858 914** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 858 934** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 858 936** (51) ***B66C 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 858 945** (51) ***C01B 32/192***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 859 009** (51) ***C07K 5/062***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 859 012** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 016** (51) ***C07K 14/755***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 023** (51) ***C08F 4/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 859 038** (51) ***C08J 11/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 859 043** (51) ***C08L 69/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 859 044** (51) ***C08L 75/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 859 049** (51) ***C08L 95/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 085** (51) ***C12M 1/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 859 098** (51) ***C12N 9/38***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 859 100** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 859 117** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 859 118** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 859 174** (51) ***E21B 23/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 859 175** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 859 176** (51) ***E21B 33/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 859 181** (51) ***E21B 43/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 859 189** (51) ***F01D 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 211** (51) ***F02C 7/24***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 859 220** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 859 225** (51) ***F03D 7/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 859 231** (51) ***F03D 13/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 859 257** (51) ***F16J 15/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 859 258** (51) ***F16K 1/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 859 260** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 859 264** (51) ***B29C 65/14***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 859 270** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 859 271** (51) ***F21L 4/08***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 859 273** (51) ***F02C 3/14***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 859 300** (51) ***F42B 12/44***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 859 303** (51) ***G01B 11/06***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 859 336** (51) ***G01N 23/201***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 859 338** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 859 345** (51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 859 346** (51) ***H01J 49/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 859 381** (51) ***G01T 3/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 859 389** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 859 395** (51) ***G02B 21/24***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 859 400** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 859 402** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 859 419** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 492** (51) ***G06Q 20/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 859 555** (51) ***G21C 7/117***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 558** (51) ***G01D 11/26***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 859 559** (51) ***H01B 7/295***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 859 569** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 859 570** (51) ***H01H 33/64***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 586** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 859 587** (51) ***H01L 27/30***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 601** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 859 603** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 859 605** (51) ***H01M 4/86***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 859 616** (51) ***H01Q 1/22***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 859 628** (51) ***H01S 5/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 859 630** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 634** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 859 644** (51) ***H02J 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 859 645** (51) ***H02J 9/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 859 651** (51) ***H02M 1/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 652** (51) ***H02M 1/42***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 859 658** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 859 674** (51) ***H04J 14/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 859 675** (51) ***H04L 12/939***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 859 696** (51) ***H04L 12/811***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 859 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 859 712** (51) ***H04M 3/42***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 859 716** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 859 735** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 859 745** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 859 758** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 859 768** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 859 791** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) RS 18.10.2017

(11) **2 859 836** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 859 844** (51) ***A61B 5/0488***
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 859 856** (51) ***A61B 17/68***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 859 857** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 859 874** (51) ***A61J 7/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 859 878** (51) ***A61K 8/29***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 859 879** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 859 906** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 859 916** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 859 964** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 859 996** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 860 010** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 860 015** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 860 022** (51) ***B29D 30/24***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 860 085** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 860 088** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 860 093** (51) ***B62K 11/04***

(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 860 101** (51) ***B64C 25/00***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 860 103** (51) ***B64C 25/40***

(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 860 132** (51) ***B65D 71/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 860 145** (51) ***B66B 13/30***

(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 860 149** (51) ***B67D 3/00***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 860 158** (51) ***C01B 39/54***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 860 176** (51) ***C07D 271/107***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 191** (51) ***C07K 16/12***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 860 193** (51) ***A61K 47/66***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 860 214** (51) ***B29C 70/46***

(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 218** (51) ***C08L 7/00***

(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 860 223** (51) ***C08L 83/07***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 860 235** (51) ***C09K 11/08***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 860 269** (51) ***C13K 1/02***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 860 272** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 860 275** (51) ***C21D 9/02***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 860 294** (51) ***D04H 1/541***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 860 304** (51) ***D06F 58/04***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 860 322** (51) ***E04B 9/32***

(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 327** (51) ***E04H 4/08***

(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 860 328** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 860 339** (51) ***E05F 15/668***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 860 376** (51) ***F02D 19/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 860 380** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 395** (51) ***F03D 7/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 428** (51) ***F16J 15/3212***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 860 460** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 860 478** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 860 483** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 860 496** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 860 498** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 860 500** (51) ***B42D 25/369***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 860 516** (51) ***G01N 25/72***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 860 548** (51) ***G01S 13/90***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 860 549** (51) ***G01S 13/90***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 860 568** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 860 573** (51) ***G02B 27/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 860 575** (51) ***G02F 1/1339***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 579** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 860 601** (51) ***G05B 23/02***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 860 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 860 614** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 860 695** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 726** (51) ***G10L 15/22***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 737** (51) ***H01B 1/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 860 741** (51) ***H01F 30/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 860 783** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 860 790** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 860 795** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 860 809** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 860 810** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 860 854** (51) ***H02K 9/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 860 897** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 860 906** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 860 918** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 860 920** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 860 955** (51) ***H04N 1/409***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 860 966** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 860 985** (51) ***H04N 21/482***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 861 015** (51) ***H04W 36/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 019** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 861 052** (51) ***A01D 41/14***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 861 054** (51) ***B30B 9/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 861 074** (51) ***A01N 47/30***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 861 082** (51) ***A23P 30/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 861 091** (51) ***A43B 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 861 092** (51) ***A43B 7/20***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 861 101** (51) ***A46B 13/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 861 112** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 861 115** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 861 144** (51) ***A61B 5/15***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 861 147** (51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 861 169** (51) ***A61B 17/68***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 861 172** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 861 197** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 861 205** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 861 217** (51) ***A61K 9/107***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 861 248** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 861 263** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 861 268** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 272** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 861 273** (51) ***A61M 1/36***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 861 278** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 861 295** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 861 313** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 861 340** (51) ***B01J 19/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 861 347** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 861 359** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 861 377** (51) ***B24B 19/16***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 861 380** (51) ***B25C 7/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 383** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 861 405** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 416** (51) ***B32B 3/30***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 861 420** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 861 443** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 861 455** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 861 457** (51) ***B60N 2/46***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 861 461** (51) ***B60Q 1/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 861 473** (51) ***H01M 10/652***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 861 491** (51) ***B64C 1/40***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 861 494** (51) ***B64F 1/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 861 496** (51) ***B65B 35/30***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 861 501** (51) ***B65D 6/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 861 505** (51) ***B65D 35/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017

(11) **2 861 513** (51) ***B65G 43/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 861 519** (51) ***B66D 1/72***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 534** (51) ***C02F 1/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 861 556** (51) ***C07C 211/55***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 861 563** (51) ***C07D 231/56***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 861 573** (51) ***C07D 327/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 861 590** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 861 597** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 861 598** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 861 637** (51) ***C08F 10/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 861 640** (51) ***C08F 265/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 861 670** (51) ***C09B 62/006***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 861 678** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 861 706** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 861 728** (51) ***C12N 9/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 861 731** (51) ***C12N 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 762** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 861 772** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 861 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 861 813** (51) ***E06B 9/72***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 861 826** (51) ***E21D 21/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 861 830** (51) ***F01D 5/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 861 862** (51) ***F02M 59/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 861 876** (51) ***F16B 21/07***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 861 878** (51) ***F16C 11/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 861 879** (51) ***F16C 27/06***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 861 921** (51) ***F25D 17/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 861 928** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 861 948** (51) ***G01L 3/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 861 985** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 862 017** (51) ***G02B 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 862 038** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 862 078**
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 862 090**
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 862 091**
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 862 093**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 862 168**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 862 176**
(51) ***G21C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 862 177**
(51) ***G21C 1/32***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 862 178**
(51) ***G21C 3/322***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 862 187**
(51) ***B81B 7/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 209**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 862 215**
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 862 238**
(51) ***H01R 13/11***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 862 286**
(51) ***H04B 7/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 862 288**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 862 289**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 862 298**
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 862 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 862 366**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 862 370**
(51) ***H04S 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 862 379**
(51) ***H04W 12/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 862 385**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 862 389** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 862 394** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 862 398** (51) ***H04W 68/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 862 403** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 862 460** (51) ***A41C 3/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 862 485** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 862 523** (51) ***A61B 17/12***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 862 549** (51) ***A61F 13/49***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 862 552** (51) ***A61G 7/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 862 567** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 862 577** (51) ***A61K 38/22***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 862 582** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 862 595** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 862 601** (51) ***A62C 3/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 862 631** (51) ***B02C 4/28***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) RS 08.11.2017

(11) **2 862 637** (51) ***B08B 9/049***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 862 643** (51) ***B21D 26/055***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 862 647** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 862 653** (51) ***B23B 3/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 862 662** (51) ***B23K 9/23***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 862 690** (51) ***B29C 45/14***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 862 693** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 862 711** (51) ***B32B 9/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 862 745** (51) ***B60N 2/24***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 862 752** (51) ***B60R 21/217***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 862 757** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 862 764** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 862 771** (51) ***B60W 40/105***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 862 781** (51) ***B62B 7/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 862 785** (51) ***B62D 25/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 862 807** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 862 834** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 862 841** (51) ***C01B 33/18***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **2 862 842** (51) ***C02F 1/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 862 850** (51) ***C07C 49/167***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 862 863** (51) ***C07D 498/18***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 862 894** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 862 929** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 862 972** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 863 000** (51) ***E05F 15/668***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 009** (51) ***E21D 9/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 863 024** (51) ***F01L 1/356***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 032** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 863 038** (51) ***F02K 1/72***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 863 047** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 048** (51) ***F02M 61/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 863 057** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 863 068** (51) ***F15B 13/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 863 069** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 863 072** (51) ***F16B 5/07***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 075** (51) ***F16B 39/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 863 083** (51) ***F16C 33/78***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 863 095** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 863 133** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 144** (51) ***F24H 4/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 150** (51) ***F25B 49/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 863 157** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 863 165** (51) ***F42B 33/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 185** (51) ***G01D 5/347***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 863 200** (51) ***G01M 11/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 863 204** (51) ***G06T 7/13***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 863 216** (51) ***G01N 30/86***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 863 220** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 863 221**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 227**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 863 230**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 863 281**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 863 290**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 863 304**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 863 333**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 863 339**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06K 9/52***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 863 457**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 460**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 863 468**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 863 469**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 863 484**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 863 490**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 863 491**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01R 13/633***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 863 496**
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02B 1/044***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 863 513**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 537**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 863 550**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 1/713***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 551**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 863 552**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 863 553**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 863 574**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 575**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 863 580** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 863 587** (51) ***H04L 12/40***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 863 588** (51) ***H04L 12/413***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 602** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 863 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 648** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 863 652** (51) ***H04R 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 863 677** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 681** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 863 684** (51) ***H04W 48/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 863 685** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 863 752** (51) ***A21C 1/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 764** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 769** (51) ***A45D 1/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 775** (51) ***A47F 5/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 863 785** (51) ***A47K 7/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 863 790** (51) ***A47L 13/58***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 863 800** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 863 810** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 811** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 863 819**
(51) ***A61B 17/88***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 823**
(51) ***A61B 18/18***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 863 824**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 863 828**
(51) ***A61B 50/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 863 830**
(51) ***A61C 5/90***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 863 833**
(51) ***A61C 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 837**
(51) ***A61D 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 863 839**
(51) ***A61F 2/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 863 840**
(51) ***A61F 2/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 863 850**
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 853**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 863 861**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 863 892**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 863 915**
(51) ***C07D 239/42***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 863 917**
(51) ***A61K 31/513***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 863 931**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
FI 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 863 932**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 863 934**
(51) ***C12P 13/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 863 984**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 863 985**
(51) ***A61N 1/36***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 863 988**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 863 990**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 863 999**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 864 046**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 864 057**
(51) ***B05C 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 864 111** (51) ***B29D 23/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 864 113** (51) ***B30B 11/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 864 141** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 864 145** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 864 160** (51) ***B60R 21/2338***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 864 176** (51) ***B61L 25/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 179** (51) ***B62D 1/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 864 195** (51) ***B64C 3/44***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 864 198** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 864 208** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 864 219** (51) ***B65D 83/30***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 864 223** (51) ***B65G 15/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 864 224** (51) ***B65G 15/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 864 239** (51) ***B82Y 40/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 864 267** (51) ***C03C 17/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 864 268** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 864 284** (51) ***C07C 57/38***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 864 295** (51) ***C07D 233/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 864 320** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 864 331** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 864 333** (51) ***C07D 491/052***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 864 343** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 360** (51) ***C07K 19/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 864 418** (51) ***C08L 63/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 864 429** (51) ***C09D 11/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 864 447** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 864 457** (51) ***C10M 133/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 864 470** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 864 480** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 864 496** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 864 507** (51) ***C22B 3/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 864 508** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 864 509** (51) ***C22B 3/02***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 864 527** (51) ***C25D 17/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 864 540** (51) ***D06M 14/36***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 864 543** (51) ***D21H 19/66***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 864 546** (51) ***E01F 13/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 864 547** (51) ***E02B 15/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 864 556** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 864 565** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 864 574** (51) ***E21B 47/01***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 864 577** (51) ***E21B 31/107***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 864 579** (51) ***E21B 33/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 864 585** (51) ***C09K 8/528***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 864 591** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 864 607** (51) ***F01P 7/16***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 864 628** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 864 630**
(51) ***F03D 9/14***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 864 636**
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 864 638**
(51) ***F04C 23/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 646**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 864 732**
(51) ***F41H 7/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 864 745**
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 864 770**
(51) ***G01N 27/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 864 781**
(51) ***G01N 33/533***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 864 787**
(51) ***G01N 33/552***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 864 804**
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 864 828**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 864 876**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 864 888**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 864 905**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 864 924**
(51) ***G06F 21/40***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 864 937**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 864 951**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 864 965**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 864 987**
(51) ***G21C 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 864 988**
(51) ***G21C 7/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 865 061**
(51) ***H02G 15/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 865 064**
(51) ***H02J 3/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 865 068**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 865 069**
(51) ***H02J 7/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 865 070**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 865 089**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H02P 1/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 865 116**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 865 119**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 865 124**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 865 131**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 865 156**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 865 166**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 865 206**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 865 209**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 865 224**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 865 233**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 865 241**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 865 254**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 865 263**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 865 297**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 865 321**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 865 325**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 865 332**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 865 346**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 865 355**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 865 378**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 865 386**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 865 422** (51) ***A61K 38/34***
(84) BG 18.01.2018 (84) GR 19.01.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017

(11) **2 865 442** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 865 477** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 865 478** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 865 485** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 865 513** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 865 519** (51) ***B32B 7/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 865 539** (51) ***B60B 27/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 865 606** (51) ***B65D 51/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 865 607** (51) ***B65D 55/02***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 865 613** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 865 623** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 865 637** (51) ***C01B 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 865 658** (51) ***C04B 35/553***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 865 664** (51) ***C07C 311/29***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 865 671** (51) ***C07D 239/74***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 865 706** (51) ***C08J 5/18***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 865 729** (51) ***C09K 5/14***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 865 731** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 865 760** (51) ***C12N 15/12***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018

(11) **2 865 785** (51) ***C23G 1/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 865 802** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 865 815** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 865 828** (51) ***E05B 15/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 865 837** (51) ***E06B 3/54***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 865 852** (51) ***F01D 21/04***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 865 860** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 865 872** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 865 895** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 865 911** (51) ***A01K 89/015***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 865 912** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 865 918** (51) ***F16F 9/49***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 865 928** (51) ***F16K 31/08***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 865 947** (51) ***F23R 3/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 865 952** (51) ***F24F 1/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 865 965** (51) ***F24J 2/34***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 866 064** (51) ***G02B 5/23***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 866 066** (51) ***G02B 6/255***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 866 075** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 866 112** (51) ***G05D 1/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 866 125** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 866 127** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 866 141**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 866 152**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 866 180**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 866 187**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 866 224**
(51) ***G10K 9/122***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 866 239**
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 13.03.2018
LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 866 247**
(51) ***H01J 49/06***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
IT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 866 273**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 866 279**
(51) ***H01M 2/18***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 866 301**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 25.01.2018
LV 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 866 311**
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 866 317**
(51) ***H01S 5/223***
(84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 866 324**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 866 350**
(51) ***H04B 1/16***
(84) LV 06.12.2017
BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 866 351**
(51) ***H04B 1/38***
(84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 866 371**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 866 392**
(51) ***H04L 12/70***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 866 424**
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 22.02.2018
LV 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 866 462**
(51) ***H04R 1/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 866 513**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.02.2018
LV 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 866 529**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 866 579**
(51) ***A23G 9/16***
(84) SM 05.07.2017
AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 866 642**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017
AT 13.09.2017
IT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 866 643** (51) ***A61B 5/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 866 651** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017
LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017

(11) **2 866 661** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 866 684** (51) ***A61B 17/122***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 866 756** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 866 757** (51) ***A61F 13/20***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 866 761** (51) ***G06Q 30/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 866 763** (51) ***A61F 13/62***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 866 770** (51) ***A61K 8/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 866 773** (51) ***A61Q 5/04***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 866 774** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 866 786** (51) ***A61K 8/891***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 866 812** (51) ***A61K 31/665***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 866 828** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 866 829** (51) ***A61K 39/155***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 866 852** (51) ***A61M 1/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 866 871** (51) ***A61M 16/20***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 866 877** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 866 881** (51) ***A61N 1/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 866 899** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 866 908** (51) ***A63C 13/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 866 953** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 866 974** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 867 012** (51) ***B32B 5/16***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 867 013** (51) ***B32B 5/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 867 017** (51) ***E04F 15/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 867 025** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 867 066** (51) ***E06C 1/12***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 867 078** (51) ***B60T 11/224***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 867 091** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 867 123** (51) ***B65B 9/20***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 867 124** (51) ***B65C 3/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 867 128** (51) ***B65D 19/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 129** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 867 130** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 867 139** (51) ***B65D 83/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 140** (51) ***B65D 83/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 149** (51) ***B65H 75/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 867 152** (51) ***B66B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 867 172** (51) ***C08G 73/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 181** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 867 202** (51) ***C07C 269/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 224** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 225** (51) ***C07D 403/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 229** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 238** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 867 254** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 867 255** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 867 275** (51) ***C08G 65/46***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 867 279** (51) ***B29L 7/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 867 297** (51) ***C08L 23/16***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 867 352** (51) ***C11D 1/83***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 867 361** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 867 376** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 867 390** (51) ***C25D 5/48***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017

(11) **2 867 420** (51) ***E04B 9/12***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 867 433** (51) ***E06B 9/322***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 867 434** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 867 440** (51) ***E21B 21/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 867 447** (51) ***E21B 33/128***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 867 464** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 01.11.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 867 465** (51) ***E21B 49/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 867 466** (51) ***E21B 49/10***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 867 491** (51) ***F02C 7/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 867 496** (51) ***F02C 7/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 867 506** (51) ***F02D 11/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 867 519** (51) ***F02M 47/02***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 867 541**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 867 549**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 555**
(51) ***F16D 7/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 867 561**
(51) ***F16H 61/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 867 564**
(51) ***F16K 1/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 591**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 867 602**
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 867 609**
(51) ***F42C 15/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 867 613**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 867 622**
(51) ***G01D 3/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 867 673**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 867 675**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 867 730**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 736**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 867 740**
(51) ***G06F 1/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 867 763**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 867 808**
(51) ***E21B 41/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 867 823**
(51) ***E21B 47/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 867 858**
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 867 872**
(51) ***G07G 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 867 892**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 867 914**
(51) ***H01H 85/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 867 917** (51) ***H01J 65/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 867 951** (51) ***H01M 10/34***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 867 961** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 867 965** (51) ***H02G 15/013***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 867 967** (51) ***H02H 3/16***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 867 968** (51) ***H02H 3/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 867 999** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 029** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 868 044** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 868 060** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 868 073** (51) ***H04M 9/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 868 083** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 RS 08.11.2017

(11) **2 868 089** (51) ***H04N 7/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 868 117** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 868 133** (51) ***H04W 24/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 868 152** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 868 154** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 868 178** (51) ***A01B 29/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 868 192** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 868 200** (51) ***A21C 7/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 868 203** (51) ***A22C 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017

(11) **2 868 258** (51) ***A61B 1/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 868 276** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 282** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 868 283**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 18/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 868 293**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61C 17/22***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 316**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 868 325**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 868 344**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 868 394**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 868 409**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B23B 27/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 868 410**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B23B 31/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 868 414**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B23D 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 868 417**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23H 3/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 868 423**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 868 431**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23Q 35/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 868 454**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B29C 33/48***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 868 460**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 868 472**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 868 477**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 868 492**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 868 494**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 868 508**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 868 514**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 868 521**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 868 532**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B60R 21/013***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 584**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 868 596** (51) ***B65D 83/76***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 868 600** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 868 619** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 868 647** (51) ***C07C 51/353***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 660** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **2 868 692** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 868 743** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 868 749** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017

(11) **2 868 759** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 868 819** (51) ***E03D 1/05***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 868 829** (51) ***E04C 3/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 868 871** (51) ***F01K 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 868 887** (51) ***F01N 13/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 868 892** (51) ***F02B 37/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 868 900** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 868 904** (51) ***F02D 41/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 868 913** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 868 934** (51) ***F16B 21/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 868 957** (51) ***F16L 27/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 868 979** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 868 981** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 868 992** (51) ***F24F 11/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 869 015** (51) ***F28F 1/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 869 016** (51) ***F28F 1/32***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 869 026** (51) ***G01C 25/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 083** (51) ***G01S 19/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 869 085** (51) ***G01S 19/21***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 869 086** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 869 114** (51) ***G02B 27/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 869 136** (51) ***G04B 3/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 869 138** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 869 156** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 869 158** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 869 175** (51) ***G06F 3/0482***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 195** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 869 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 869 229** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 869 266** (51) ***G06T 7/521***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 869 283** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 869 287** (51) ***G02F 1/1333***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 869 294** (51) ***G09G 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 296** (51) ***G10D 13/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 869 310**
(51) ***H01B 7/282***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 869 342**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 869 361**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 869 383**
(51) ***H01M 8/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 392**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 869 439**
(51) ***H02K 11/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 869 451**
(51) ***H02M 7/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 869 458**
(51) ***H02P 9/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 869 493**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 869 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 869 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 869 573**
(51) ***H04N 13/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 869 596**
(51) ***H04R 17/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 869 609**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 869 618**
(51) ***H04W 16/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 869 644**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 869 650**
(51) ***H04L 5/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 654**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 869 690**
(51) ***A01D 34/74***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 869 691**
(51) ***A01D 34/74***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 869 692**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 869 695**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 869 706**
(51) ***A23J 3/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 869 707**
(51) ***A23D 9/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 869 722**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 869 730**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 869 735**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A47G 1/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 869 756**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 869 792**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61F 2/64***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 794**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61F 2/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 869 796**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

(51) ***A61F 5/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 869 847**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 869 850**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 869 867**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 869 890**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 869 912**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B01D 69/08***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 869 916**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B01F 9/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 870 020**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60L 11/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 870 023**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 031**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 037**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 059**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B62H 3/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 068**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(51) ***B64F 1/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 072**
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 073**
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017

(51) ***B65D 5/49***
(84) HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 870 077**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 870 086**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

(51) ***B65G 21/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 097** (51) ***B65H 73/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 870 102** (51) ***B66F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 870 141** (51) ***C07D 249/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 870 170** (51) ***C07K 7/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 175** (51) ***C07K 14/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 870 178** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 870 192** (51) ***C08G 69/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 870 221** (51) ***C10B 49/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 870 233** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 234** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 245** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 870 254** (51) ***C12P 19/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 259** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 870 260** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 870 261** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 870 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 870 267** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 315** (51) ***E21B 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 870 323** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 870 330** (51) ***F01L 13/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 870 331** (51) ***F01N 3/035***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 354** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 870 358** (51) ***F04B 35/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 870 372** (51) ***F03B 13/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 410** (51) ***F23D 14/58***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 428** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 870 435** (51) ***G01W 1/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 443** (51) ***G01K 1/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 870 477** (51) ***G01N 33/558***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 870 481** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 870 490** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 870 502** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 870 507** (51) ***G03B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 870 509** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 870 515** (51) ***G05D 16/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 870 526** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 870 565** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 870 607** (51) ***G21C 13/10***
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 870 613** (51) ***H01F 7/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 870 614** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 870 671** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 870 674** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 870 699** (51) ***H04B 1/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 701** (51) ***H04B 1/52***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 870 710** (51) ***H04W 74/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 870 713** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 870 769** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 870 776** (51) ***H04N 21/845***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 870 779** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 870 784** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 870 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 870 803** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 870 856** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 870 878** (51) ***A21C 1/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 870 907** (51) ***A47L 15/16***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 870 914** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 870 928** (51) ***A61B 17/068***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 870 932** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 870 950** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 870 959** (51) ***A61K 9/127***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 871 023** (51) ***B23Q 3/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 871 042** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 871 051** (51) ***B31B 70/81***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 871 068** (51) ***B60C 5/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 871 072** (51) ***B60C 11/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 871 076** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 871 084** (51) ***B60J 5/10***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 871 100**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 871 112**
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 871 114**
(51) ***B62D 5/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 871 117**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 871 118**
(51) ***B62H 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 871 132**
(51) ***B64D 45/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 871 137**
(51) ***B65D 30/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 147**
(51) ***B66B 11/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 871 165**
(51) ***C03B 9/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 871 175**
(51) ***C07C 69/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 871 184**
(51) ***C07D 491/056***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 871 187**
(51) ***C07D 493/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 871 191**
(51) ***C08F 4/52***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 871 211**
(51) ***C08L 15/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 871 229**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 871 240**
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 871 249**
(51) ***C22B 5/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 267**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 871 270**
(51) ***D01H 5/80***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 871 307**
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 871 315**
(51) ***E05D 15/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 871 338**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 871 341**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 871 348**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 871 350**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 871 352**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 390**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 871 391**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 871 393**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F23L 3/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 871 441**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 871 488**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 491**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G01S 13/86***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 871 548**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 871 573**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 871 577**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 871 655**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 871 656**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 871 660**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 871 664**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01J 23/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 871 699**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 09.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **2 871 700**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 4/70***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 871 713**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 871 740**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 871 743**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 871 763**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 871 766**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***H02M 7/487***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 871 778** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 871 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 871 810** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 871 852** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 871 878** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 871 883** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 871 890** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 871 907** (51) ***H04W 84/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 871 909** (51) ***H04W 88/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 871 919** (51) ***H05K 3/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 871 921** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 871 954** (51) ***A01N 31/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 871 981** (51) ***A24C 5/42***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 009** (51) ***A47C 7/74***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 872 011** (51) ***A47D 13/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 021** (51) ***A47K 11/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 872 047** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 872 054** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 060** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 872 074** (51) ***A61F 2/78***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 075** (51) ***A61F 2/915***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 872 077** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 872 088**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 872 092**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 872 094**
(51) ***A61F 13/505***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 117**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 872 124**
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 872 126**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 872 139**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 872 143**
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 872 156**
(51) ***A61K 35/76***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 162**
(51) ***A61K 38/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 872 177**
(51) ***A61K 47/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 198**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 872 202**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **2 872 219**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 235**
(51) ***B01D 17/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 290**
(51) ***B24B 23/03***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 291**
(51) ***B24B 37/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 293**
(51) ***B23D 17/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 298**
(51) ***B25J 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 306**
(51) ***B29C 39/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 309**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 872 330**
(51) ***D21H 19/36***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 379**
(51) ***E01C 19/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 408**
(51) ***B65D 5/468***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 412**
(51) ***B65D 30/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 872 439**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B66D 1/39***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 444**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C01B 33/029***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 872 454**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C03B 19/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 872 459**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C04B 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 872 465**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 466**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 872 468**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07C 2/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 514**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 516**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 541**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 872 551**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***C08J 9/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 571**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 872 587**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 872 589**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 872 594**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 872 616**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 872 644**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 872 646**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 872 707**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 872 716**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 725**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***E21B 17/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 872 743**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***F01B 13/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 872 745**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 872 750**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***F01N 1/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 761**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F02C 7/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 872 772**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 872 781**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 872 784**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 872 802**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16K 3/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 808**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 872 811**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***F16L 19/028***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 872 823**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 872 861**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 872 892**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 872 895**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 872 896**
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 872 897**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 872 910**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 872 922**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01S 19/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 872 945**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 872 948**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 872 950**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G04D 1/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 872 998**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 873 044**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 063**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 873 071**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 873 089**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 106**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 8/023***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 873 138**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 148**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 873 166**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 873 170** (51) ***H04W 48/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 873 176** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 873 206** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 873 234** (51) ***H04N 19/70***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 873 254** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 873 255** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 873 285** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 873 315** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 873 324** (51) ***A22C 11/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 873 345** (51) ***A47B 88/467***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 873 355** (51) ***A47G 29/087***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 873 373** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 873 396** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 873 429** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 873 431** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **2 873 453** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 873 467** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 873 494** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 873 495** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 873 513** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 873 520** (51) ***B32B 5/14***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 873 530** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 873 588** (51) ***B62B 7/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 873 591** (51) ***B62D 25/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 873 597** (51) ***B62J 15/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 873 601** (51) ***B62M 6/45***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 873 602** (51) ***B62M 6/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 873 664** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 873 666** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 873 705** (51) ***C09J 4/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 873 707** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 873 729** (51) ***C12N 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 873 770** (51) ***D21B 1/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 873 786** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 873 797** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 873 863** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 873 871** (51) ***F15B 15/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 873 893** (51) ***F16H 61/66***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 873 902** (51) ***F16L 59/065***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 873 910** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 873 923** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 873 928** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 873 931** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 873 950** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 873 972** (51) ***G01N 33/49***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 873 975** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 874 003** (51) ***G02B 27/64***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 874 031** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 874 033** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 054** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 874 067** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 874 068** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 874 092** (51) ***G06F 21/57***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 874 121** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 874 161** (51) ***H01F 3/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 874 185** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 874 197** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 874 198** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 874 200** (51) ***H01M 2/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 874 207** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 874 209** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 874 227** (51) ***H01M 4/58***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 240** (51) ***H01R 13/52***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 242** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 874 244** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 874 262** (51) ***H02J 1/02***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 874 265** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 874 273**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 277**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 874 288**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 292**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 874 315**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 874 332**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 351**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H02K 1/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H02K 15/03***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H02K 44/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H03K 17/687***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 874 394**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 874 423**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 874 426**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 434**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 874 466**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 874 471**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 874 477**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04N 7/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***H04W 88/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H05B 33/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 874 512**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(51) ***A42B 3/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 874 526**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A47J 43/00***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 874 545**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 874 550**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 874 551**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 874 553**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 874 572**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 874 578** (51) ***A61F 2/962***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 874 583** (51) ***A61F 9/007***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 589** (51) ***A61G 1/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 874 590** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 874 598** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 874 609** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 874 614** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 874 628** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 874 653** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 874 656** (51) ***A61K 39/145***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 874 669** (51) ***A61L 2/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 874 682** (51) ***A61M 5/145***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 874 684** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 874 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 874 723** (51) ***B01D 15/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 874 725** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 874 727** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **2 874 763** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 874 765** (51) ***B21D 22/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 874 769** (51) ***B22F 3/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 874 783** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 874 812** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 874 827** (51) ***B60B 35/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 874 838** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 874 857** (51) ***B61L 15/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 874 862** (51) ***B62D 1/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 874 907** (51) ***B65D 71/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 874 912** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 874 930** (51) ***B65H 35/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 874 957** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 874 967** (51) ***C04B 22/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 874 978** (51) ***C04B 22/00***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 874 980** (51) ***C07B 43/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 875 014** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 875 020** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 021** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 875 040** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 875 054** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 875 063** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 875 068** (51) ***C08J 9/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 875 069** (51) ***C08K 3/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 875 078** (51) ***C09D 5/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 107** (51) ***C11D 1/72***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 119** (51) ***C12N 1/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 875 145** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 875 147** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 875 154** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 167** (51) ***C23C 16/458***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 168** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 875 206**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 875 208**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 875 229**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 875 231**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 875 241**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F15B 7/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 247**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16C 43/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 875 261**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16H 48/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 875 267**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 284**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 875 301**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F27D 3/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 875 314**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 317**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01C 17/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 381**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 875 395**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 875 442**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 488**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 504**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A63B 102/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 515**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01G 11/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 875 544**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 875 545**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 875 551**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 875 578**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 875 601**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***H04H 20/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 875 616** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 875 617** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 875 631** (51) ***H04N 19/463***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 640** (51) ***H04N 19/154***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 875 642** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 875 644** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 875 645** (51) ***H04N 21/41***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 647** (51) ***H04W 24/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 875 649** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 875 662** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 875 669** (51) ***H04W 28/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 875 692** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 875 754** (51) ***A47C 17/13***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 875 756** (51) ***A47F 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 875 825** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 875 826** (51) ***C07K 14/435***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 875 873** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 875 883** (51) ***B22F 9/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 875 922** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 875 949** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 875 954** (51) ***B41J 2/135***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 875 980** (51) ***B60K 17/346***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 875 981** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 007** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 876 019** (51) ***B61F 5/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 876 022**
(51) ***B62D 1/19***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 023**
(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 876 025**
(51) ***B62D 15/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 876 033**
(51) ***B63B 21/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 876 041**
(51) ***B63H 25/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 061**
(51) ***B65G 15/64***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 876 068**
(51) ***B65H 23/182***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 876 095**
(51) ***H01L 41/187***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 099**
(51) ***C07C 7/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 876 111**
(51) ***C07F 7/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 876 115**
(51) ***C08C 19/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 876 120**
(51) ***C08F 222/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 131**
(51) ***C08J 3/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 139**
(51) ***C09B 61/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 876 142**
(51) ***C09D 11/322***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 876 144**
(51) ***C09D 183/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 155**
(51) ***C12N 1/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 171**
(51) ***C21C 7/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 177**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 876 179**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 180**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 876 193**
(51) ***D01H 5/62***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 876 195**
(51) ***D06F 37/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 876 214**
(51) ***E02B 8/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 876 216**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 876 219**
(51) ***E02F 9/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 876 236**
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 876 247**
(51) ***E21B 19/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 876 249**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 876 254**
(51) ***E21B 34/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 876 270**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 876 275**
(51) ***F02B 21/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 277**
(51) ***F02B 37/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 876 286**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 876 303**
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 876 305**
(51) ***F04D 29/40***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 876 313**
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 876 314**
(51) ***F16B 33/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 355**
(51) ***F21K 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 876 358**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 876 363**
(51) ***F21V 7/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 876 367**
(51) ***F22B 1/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 876 387**
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 876 394**
(51) ***F26B 3/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 876 421**
(51) ***F16L 11/08***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017

IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 876 429** (51) ***G01N 21/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 876 441** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 876 456** (51) ***G01R 33/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 876 483** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 876 497** (51) ***G03F 1/64***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 876 529** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 876 555** (51) ***G06F 9/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 876 576** (51) ***G06K 19/067***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 876 581** (51) ***G06K 19/073***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 876 609** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 876 622** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 628** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 876 644** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 648** (51) ***G21K 4/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 649** (51) ***H01B 1/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 876 654** (51) ***H01F 6/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 876 661** (51) ***H01H 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 876 663** (51) ***H01H 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 876 671** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 876 687** (51) ***H01L 37/00***

(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 714** (51) ***H01M 8/1018***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 741** (51) ***H01R 13/447***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 876 745** (51) ***H01R 13/641***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 876 746** (51) ***H01R 12/59***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 876 760** (51) ***H02G 11/00***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***

(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***

(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 786** (51) ***H02K 9/06***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 789** (51) ***H02K 15/03***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 876 802** (51) ***H02M 7/48***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 876 803** (51) ***H02M 7/00***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 876 813** (51) ***H03K 17/082***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 876 817** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 876 820** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 876 834** (51) ***H04L 1/16***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 876 836** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 876 842** (51) ***H04L 12/26***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 19.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 876 879** (51) ***H04N 13/04***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 876 895** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 22.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 876 896** (51) ***H04R 9/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 876 904** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 876 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 876 955** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 876 959** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 876 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 876 987** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 877 010** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 877 029** (51) ***A21B 3/15***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 877 030** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 26.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 877 059** (51) ***A47C 20/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 066** (51) ***A47H 1/13***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 877 092** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 877 096** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 877 129** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 877 140** (51) ***A61N 5/06***
(84) HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017

(11) **2 877 149** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 877 153** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 159** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 877 169** (51) ***A61K 31/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 877 188** (51) ***A61K 33/20***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 877 234** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 877 235** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 248** (51) ***A61P 21/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 877 257** (51) ***B01D 3/42***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 877 271** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 877 310** (51) ***B23K 9/067***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 877 323** (51) ***B25C 5/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 325** (51) ***B25J 18/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 877 327** (51) ***B26D 3/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 334** (51) ***B29C 45/40***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 877 340** (51) ***B29D 30/62***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 389** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 877 415** (51) ***B65D 83/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 877 421** (51) ***B66C 3/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 445** (51) ***C09D 4/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 451** (51) ***C07D 209/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 877 452** (51) ***C07D 213/78***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 468** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 877 470** (51) ***C07D 471/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 877 480** (51) ***C07H 15/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 484** (51) ***C07K 14/765***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 498** (51) ***C08F 2/00***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 504** (51) ***C08F 10/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 877 508** (51) ***C08G 18/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 877 512** (51) ***C08G 18/28***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 877 520** (51) ***C08G 77/388***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 877 538** (51) ***C09B 67/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 17.09.2017
LT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 877 552** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 877 565** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 877 569** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 877 581** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 877 587** (51) ***C12P 5/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 877 615** (51) ***C25D 3/56***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 877 621** (51) ***D03D 15/08***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 877 631** (51) ***D21F 7/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 877 645** (51) ***E04D 11/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 877 653** (51) ***E04H 12/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 877 678** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 877 684** (51) ***E21B 34/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 877 686** (51) ***E21B 43/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 877 696** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 877 740** (51) ***H02K 7/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 877 755** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 877 778** (51) ***F21V 29/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 877 817** (51) ***G01F 15/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 877 833** (51) ***G01N 21/25***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 877 847** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 877 850**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 877 883**
(51) ***G02B 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 877 895**
(51) ***G02F 1/167***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 877 896**
(51) ***G03B 15/05***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 877 906**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 877 914**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 877 964**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 018**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 878 023**
(51) ***H01M 4/58***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 878 071**
(51) ***H02K 15/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 079**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 878 092**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 113**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 119**
(51) ***H04N 5/225***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 123**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 878 135**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 878 144**
(51) ***H04W 8/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 153**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 155**
(51) ***H04W 36/28***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 878 189**
(51) ***A01D 34/81***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 878 190**
(51) ***A01F 15/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 214**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 228**
(51) ***A47B 97/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 878 242**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 878 252**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 264**
(51) ***G03B 42/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 303**
(51) ***A61K 36/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 878 305**
(51) ***A61K 36/537***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 878 314**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 878 337**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 878 370**
(51) ***B01J 37/26***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 878 383**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 878 403**
(51) ***B23B 27/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 878 421**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 878 438**
(51) ***B30B 15/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 878 449**
(51) ***B41J 11/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 484**
(51) ***B60P 3/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 878 487**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 878 491**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 878 496**
(51) ***B60R 21/207***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 878 507**
(51) ***B60K 28/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 508**
(51) ***B60K 28/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 878 516**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 878 521**
(51) ***E05C 17/50***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 878 522**
(51) ***B62D 65/06***
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017

HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 878 565**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 878 570**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B66D 1/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 878 572**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 878 578**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C01B 35/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 878 586**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 878 589**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 878 618**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 878 621**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017

(51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 878 634**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 878 646**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C08F 2/48***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 878 651**
(84) IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 878 673**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 878 675**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12P 7/56***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 878 687**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 878 702**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C23C 22/03***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 878 704**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 878 719**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***D02G 3/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 878 720**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***D03D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 878 727**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 878 733**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***E01F 13/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 878 735**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***E02F 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 878 739**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 878 743**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 878 759**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***E06B 9/72***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 878 765** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 878 770** (51) ***F01D 9/04***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 878 771** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 878 781** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 785** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 878 790** (51) ***F02C 3/30***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 878 808** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 878 814** (51) ***F03G 7/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 878 818** (51) ***F04B 17/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 878 823** (51) ***F04C 18/344***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 878 841** (51) ***F16C 33/54***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 878 863** (51) ***F16J 15/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 878 874** (51) ***F16L 55/035***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 878 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 878 903** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 878 926** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 878 934** (51) ***G01F 5/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 878 966** (51) ***G01R 33/09***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 879 044** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 879 071** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 879 095** (51) ***G06T 11/60***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 879 138** (51) ***H01F 27/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 879 147** (51) ***H01H 13/06***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 879 153** (51) ***H01H 71/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 879 161** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 879 164** (51) ***H01L 21/301***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 879 220** (51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 879 223** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 244** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 245** (51) ***H01R 13/648***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017

CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 879 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 879 264** (51) ***H02J 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 879 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 299** (51) ***H04B 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 879 308** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 879 399** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 879 437** (51) ***H04W 48/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017

LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 879 444** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 879 446** (51) ***H04W 52/38***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 879 455** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 879 457** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 879 474** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 879 477** (51) ***H05K 13/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 879 505** (51) ***A23D 7/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017

(11) **2 879 507** (51) ***A23D 7/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 879 541** (51) ***A43B 21/40***
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 879 549** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
CH 31.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 879 552** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 879 553** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 879 575** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 879 581** (51) ***A61B 5/157***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 879 588** (51) ***A61B 10/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 879 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 879 614** (51) ***C04B 35/486***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 879 634** (51) ***A61F 13/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 879 642** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 879 650** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 879 674** (51) ***C07D 205/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 879 685** (51) ***A61K 35/74***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017

(11) **2 879 692** (51) ***A61K 38/17***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 706** (51) ***A61K 39/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 879 729** (51) ***A61L 29/06***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 879 734** (51) ***A61M 5/142***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 879 764** (51) ***A63B 21/005***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 879 766** (51) ***A63H 37/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 879 772** (51) ***B01D 29/11***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 879 814** (51) ***B21C 23/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 879 859** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 879 946** (51) ***B63C 11/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 879 962** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 879 974** (51) ***B65D 83/04***

(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 879 977** (51) ***B65D 85/804***

(84) EE 31.07.2017

(11) **2 879 978** (51) ***B65G 17/06***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 880 006** (51) ***C08F 4/64***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 880 015** (51) ***C07C 271/28***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 880 127** (51) ***C10G 3/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 880 141** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 880 156** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 880 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 880 177** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 880 179** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 880 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 880 214** (51) ***D06F 71/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 880 217** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 225** (51) ***E04D 1/34***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 880 226** (51) ***E04F 19/06***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 880 235** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 880 243** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 880 247** (51) ***E21B 7/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 880 250** (51) ***E21B 21/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 880 304** (51) ***F03B 13/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 315** (51) ***F15B 13/01***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 880 339** (51) ***F16H 48/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 880 362** (51) ***F21V 21/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 880 368** (51) ***F24C 15/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 880 373** (51) ***F24J 2/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 880 381** (51) ***F25B 43/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 880 434** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 880 450** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 880 531** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 880 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 880 653** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 880 654** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 880 661** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 26.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 880 673** (51) ***H01H 71/04***
(84) SM 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 880 731** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 880 743** (51) ***H02K 7/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 880 828** (51) ***G06F 9/52***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 880 861** (51) ***H04N 19/176***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 880 866** (51) ***H04N 21/236***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 880 889** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 880 904** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 880 918** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 880 919** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 880 921** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 880 922** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 880 931** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 880 934** (51) ***H04W 68/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 880 978** (51) ***C07C 59/70***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 880 987** (51) ***A23C 19/05***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 007** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 881 015** (51) ***A47G 25/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 026** (51) ***A47L 9/24***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 881 032** (51) ***A61B 1/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 881 044** (51) ***A61B 17/072***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 881 046** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 881 086** (51) ***A61F 2/848***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 881 096** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 881 097** (51) ***A61F 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 881 101** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 881 132** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 881 170** (51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 881 180** (51) ***B05D 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 881 199** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 230** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 881 232** (51) ***B29C 45/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 233** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 881 277** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 288** (51) ***B60R 25/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 305** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 881 308** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 881 309** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 881 324** (51) ***B64C 39/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 881 326** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 881 339** (51) ***B65D 88/12***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 346** (51) ***B65G 53/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 881 347** (51) ***B65G 57/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 881 374** (51) ***C03C 3/097***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 881 376** (51) ***C03C 27/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 881 407** (51) ***C08L 33/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 881 408** (51) ***C08F 212/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 881 419** (51) ***C08J 3/075***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 881 447** (51) ***C09K 11/59***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 881 478** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 881 479** (51) ***C22C 30/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 881 484** (51) ***C21D 8/02***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 881 502** (51) ***D02G 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 881 521** (51) ***E04G 5/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 881 534** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 881 557** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 561** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 881 580** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 881 609** (51) ***F16D 41/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 881 631** (51) ***F16J 15/3264***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 881 633** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 881 653** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 881 662** (51) ***F23D 11/38***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 881 763** (51) ***G02B 1/11***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 881 803** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 881 834** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 860** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 881 884** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 881 928** (51) ***G08G 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 881 930** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 881 935** (51) ***G10F 1/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 881 936** (51) ***G10F 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 881 956** (51) ***C04B 35/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 881 963** (51) ***H01H 51/22***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 881 969** (51) ***H01J 35/18***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 881 991** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 011** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 882 012** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 882 017** (51) ***H01M 4/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 882 019**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C25D 11/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 066**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 071**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 882 083**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 882 095**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 882 107**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 111**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 113**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 882 117**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 882 135**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 882 146**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 882 161**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 882 169**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 207**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 882 213**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 882 216**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 882 219**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 232**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 882 235**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 238**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 284**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 882 291**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C07C 231/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 307**
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 882 311**
(51) ***A45C 11/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 882 346**
(51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 882 349**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 882 356**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 882 365**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 380**
(51) ***A61F 2/86***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 882 391**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 394**
(51) ***A61F 13/82***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 882 400**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 404**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 410**
(51) ***A61K 8/46***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 424**
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 882 448**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 882 468**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 882 469**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 882 472**
(51) ***A61M 5/145***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 882 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 491**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 492**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 498**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 882 500**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 882 540**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 882 567** (51) ***B23P 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 882 580** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 617** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 882 634** (51) ***B62D 65/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 635** (51) ***B62D 65/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **2 882 643** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 644** (51) ***B64C 25/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 882 656** (51) ***B65D 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 882 678** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 882 682** (51) ***B01J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 882 711** (51) ***C07D 211/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 882 743** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 882 772** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 829** (51) ***C10G 21/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 882 836** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 882 837** (51) ***C11D 7/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 882 841** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 882 845** (51) ***C12N 1/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 882 848** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 856** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 882 865** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 882 880** (51) ***C22B 47/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 882** (51) ***C23C 14/35***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 882 883** (51) ***C23C 16/458***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 882 891** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 882 917** (51) ***E05B 47/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 945** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 882 983** (51) ***F16H 48/40***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 882 987** (51) ***F16L 1/24***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017
LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 883 016** (51) ***F42B 10/64***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 883 027** (51) ***F16K 37/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 883 051** (51) ***G01N 33/557***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 883 056** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **2 883 073** (51) ***G01S 3/80***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 883 079** (51) ***G01S 15/89***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 883 081** (51) ***G01S 17/74***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, RS 25.10.2017

(11) **2 883 084** (51) ***G01T 1/29***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 883 206** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 883 239** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 883 244** (51) ***H01L 21/66***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 883 248** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 883 262** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017
LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 883 266** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 883 278** (51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 883 339** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 883 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 883 395** (51) ***H04B 17/382***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 883 399** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 883 434** (51) ***A01B 49/06***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 883 461** (51) ***A23L 15/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 883 469** (51) ***A43B 7/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017
AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 476** (51) ***A47B 47/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 883 486** (51) ***A47K 10/38***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
NO 15.02.2018

(11) **2 883 507** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 510** (51) ***G06F 19/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 883 522** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 883 558** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 883 565** (51) ***A61M 19/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 883 569** (51) ***A61K 35/19***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 883 573** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 883 582** (51) ***A63C 9/088***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 883 583** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 883 587** (51) ***B01D 17/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 594** (51) ***C01B 32/50***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 883 608** (51) ***B01J 23/72***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 883 625** (51) ***B07C 5/34***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 883 632** (51) ***B22F 3/11***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 883 634** (51) ***B22F 9/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 883 635** (51) ***B23B 13/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 883 641** (51) ***B23H 1/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 883 643** (51) ***B23K 9/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 883 651** (51) ***B23K 37/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 658** (51) ***B25B 27/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 883 661** (51) ***B25D 16/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 678** (51) ***B29C 47/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 883 701**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 883 707**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 883 722**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 883 724**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 883 728**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 883 732**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 883 737**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 883 746**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 883 748**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A01D 75/28***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B60H 1/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B61D 19/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***B60K 17/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B60N 2/58***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 883 750**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 754**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 883 766**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 883 790**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 883 799**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 883 800**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 883 802**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 883 803**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 883 807**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(51) ***B60R 19/56***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B64G 1/40***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B65B 13/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(51) ***B65B 13/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B65D 5/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 883 810**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B65D 43/02***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 883 830**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B66C 23/26***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 883 844**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 883 846**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C03C 10/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 883 858**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C07C 41/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 883 892**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C08F 292/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 883 895**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 909**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 883 919**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 883 935**
(51) ***C09K 19/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 883 938**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 883 961**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 883 962**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 883 966**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 883 974**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 883 987**
(51) ***A61F 13/53***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 883 989**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 883 998**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 884 016**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 884 018**
(51) ***E03F 7/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 028**
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 884 031**
(51) ***E05B 63/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 884 038**
(51) ***E06B 9/17***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 884 064**
(51) ***F01N 1/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 884 068**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 884 086**
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 884 136**
(51) ***F16J 9/20***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 884 173**
(51) ***F23D 11/38***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 184**
(51) ***F23R 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 884 185**
(51) ***F24C 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 884 209**
(51) ***B23P 15/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 246** (51) ***G01G 19/414***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 884 306** (51) ***G01S 17/95***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 884 307** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 884 311** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 884 323** (51) ***G02B 17/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 884 324** (51) ***G02B 21/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 884 340** (51) ***G03G 9/113***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 884 377** (51) ***G06F 3/0482***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 884 391** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 884 402** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 884 410** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 483** (51) ***G09G 3/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 484** (51) ***G09G 3/32***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 884 495** (51) ***G11C 13/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 884 496** (51) ***G21C 17/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 884 503** (51) ***H01F 27/40***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 884 537** (51) ***H01L 27/146***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 884 556** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 884 557** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 884 563**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 884 589**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 884 596**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 621**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 884 632**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02K 11/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 694**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 884 778**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 884 800**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 884 817**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 884 824**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 884 837**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A01K 15/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 884 853**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 884 865**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A44C 17/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 912**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 884 915**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 925**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 927**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 884 928**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 884 938**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 884 963**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 884 977**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 31/416***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 884 982**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 884 983** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 016** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 885 027** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 885 031** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 885 048** (51) ***A61M 39/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 885 057** (51) ***A63B 5/11***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 885 079** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 885 100** (51) ***B23K 9/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 885 108** (51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 885 110** (51) ***B25C 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 885 117** (51) ***B29C 31/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 885 124** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 885 125** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 885 133** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 885 164** (51) ***B60R 11/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 885 191** (51) ***H02J 4/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 885 195** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 885 197** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 885 212** (51) ***B65B 51/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 229** (51) ***B65G 17/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 236** (51) ***B66B 19/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 885 240** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 885 256** (51) ***C04B 26/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 287** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 885 290** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 885 297** (51) ***C07D 413/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 885 356** (51) ***C09D 5/22***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 441** (51) ***C23C 24/04***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 885 467** (51) ***E03B 7/07***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 885 487** (51) ***E21B 23/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 885 492** (51) ***E21B 43/26***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 885 514** (51) ***F01N 3/20***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 586** (51) ***F24J 2/46***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 885 600** (51) ***F41H 11/16***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 885 622** (51) ***G01N 13/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 885 641** (51) ***G01N 33/68***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017

(11) **2 885 646** (51) ***G01R 31/34***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 885 678** (51) ***G04B 47/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 885 702** (51) ***G06F 9/445***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 885 705** (51) ***G06F 9/45***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 885 714** (51) ***G06F 12/0862***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 885 717** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 885 803** (51) ***H01H 33/28***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 885 807** (51) ***G21K 1/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 885 809** (51) ***H01J 61/34***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 885 813** (51) ***H01L 23/498***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 885 824** (51) ***H01L 51/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 885 827** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 885 830** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 885 833** (51) ***H01M 8/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 885 951** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 885 961** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 885 963** (51) ***A01G 9/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 885 971** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 885 990** (51) ***A41D 13/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 886 001** (51) ***A45C 11/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 886 007** (51) ***A45F 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 886 018**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 886 022**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 886 069**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 886 138**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 141**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 886 176**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***B01D 15/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 886 198**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 886 213**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B07C 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 886 286**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 288**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 886 300**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29C 53/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 886 315**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 886 340**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 886 355**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 886 357**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 886 358**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 886 364**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B42D 25/455***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 886 381**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 886 386**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 390**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 886 397**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 452**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 886 468**
(51) ***B65B 9/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 886 540**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 886 590**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 886 606**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 886 608**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 886 671**
(51) ***C22C 32/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 886 693**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 886 699**
(51) ***D06F 37/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 700**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 886 714**
(51) ***E01B 31/17***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 747**
(51) ***E04H 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 751**
(51) ***F03D 13/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 753**
(51) ***E05B 15/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 755**
(51) ***E05B 37/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 762**
(51) ***E05D 3/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 886 773**
(51) ***E06B 3/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 886 776**
(51) ***E06B 3/46***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 886 788**
(51) ***E21B 17/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 886 804**
(51) ***F01D 11/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 886 811**
(51) ***F01K 9/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 886 813**
(51) ***F01L 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 886 836**
(51) ***F02D 9/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 886 839**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 886 843**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 886 870**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F04D 19/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 886 885**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 898**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F16D 23/14***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 886 899**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16D 25/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 886 950**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 886 980**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 886 988**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F28C 1/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 005**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F42B 15/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 887 007**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***G01B 7/31***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 887 039**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01L 1/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 887 040**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G01L 1/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 887 058**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 887 064**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 887 086**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 887 089**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 887 111**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 887 144**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 887 151**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 887 175**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G05F 1/59***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 887 194**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 887 203**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 887 272** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 887 288** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 887 349** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **2 887 357** (51) ***G21C 7/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 887 362** (51) ***H01F 3/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 887 398** (51) ***H01L 29/786***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 887 399** (51) ***H01L 29/66***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 887 420** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 887 437** (51) ***H01M 8/0662***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 887 459** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 887 476** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 887 506** (51) ***H02K 5/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 887 532** (51) ***H02N 2/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 887 550** (51) ***H03L 7/087***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 887 555** (51) ***H04B 1/18***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 887 581** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 887 590** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 887 599** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 887 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 887 641** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 887 644** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 887 647** (51) ***H04N 5/247***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 887 666** (51) ***H04N 19/139***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 887 670** (51) ***H04N 19/593***
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
EE 06.09.2017

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 887 697** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 705** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 887 708** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 749** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 887 766** (51) ***H05B 6/80***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 887 775** (51) ***H05G 2/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 887 792** (51) ***A01D 45/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 887 798** (51) ***A01K 45/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 887 812** (51) ***A22C 17/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 887 832** (51) ***A45D 19/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 887 844** (51) ***A47J 31/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 887 859** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 887 888** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 887 893** (51) ***A61B 17/72***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 887 899** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 887 904** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 887 943** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 06.03.2018
RS 06.12.2017
GR 07.03.2018

(11) **2 887 953** (51) ***A61K 38/15***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 887 974** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 887 997** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 888 016** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 888 020** (51) ***C10G 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 888 049** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 888 051** (51) ***B02C 4/32***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 888 073** (51) ***B23K 20/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 096** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 114** (51) ***B42C 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 888 115** (51) ***B42C 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 888 123** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 888 132** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 888 133** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 888 135** (51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 888 136** (51) ***B60R 21/264***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 888 152** (51) ***B62D 21/11***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 888 163** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 888 178** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 888 182** (51) ***B65D 85/804***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 888 218** (51) ***C07C 41/09***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 888 224** (51) ***C07C 217/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 888 234** (51) ***C07D 215/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 888 237** (51) ***C07D 251/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 888 241** (51) ***C07D 401/00***
(84) EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 246**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***C07D 213/75***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 888 250**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 257**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 888 264**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 265**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 888 272**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 888 299**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 888 307**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 888 310**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 888 311**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 888 323**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B29L 7/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 888 326**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 888 360**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 888 364**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 888 371**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 374**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 392**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C40B 70/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 888 409**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 888 412**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01F 9/627***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 888 424**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 478**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 888 489**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 559**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 888 579**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 888 582** (51) ***G01N 30/64***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 592** (51) ***C07K 16/44***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 888 630** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 888 716** (51) ***G06T 7/70***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 734** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 888 735** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 888 771** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 888 782** (51) ***H01M 10/42***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 888 789** (51) ***H01S 3/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 888 807** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 888 830** (51) ***H04B 10/61***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 888 865** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 888 870** (51) ***H04N 19/142***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 888 912** (51) ***H04W 52/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 888 965** (51) ***A41D 27/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 888 975** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 888 991** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 889 001** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 021** (51) ***A61F 2/954***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 889 039** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 889 045** (51) ***A61L 2/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 889 054** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 058** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 059** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 889 089** (51) ***B03C 3/78***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 889 091** (51) ***B21B 25/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 889 114** (51) ***B29C 33/44***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 889 126** (51) ***B29C 70/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 889 145** (51) ***B41J 29/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 889 192** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 889 210** (51) ***B62K 5/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 889 284** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 301** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 889 309** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

(11) **2 889 338** (51) ***C09D 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 889 358** (51) ***C09K 19/42***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 889 374** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 889 379** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 889 391** (51) ***C21C 7/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 889 393** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 889 394** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 889 395** (51) ***C21D 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 889 396** (51) ***C23C 14/56***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 889 413** (51) ***D06F 23/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 889 419** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 889 438** (51) ***E04C 2/26***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 889 448** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 889 464** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 889 480** (51) ***F04B 17/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 889 482** (51) ***F04B 35/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 889 519** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 889 522** (51) ***F16K 27/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 889 525** (51) ***F16L 15/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 889 546** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 889 570** (51) ***F28F 9/22***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 889 617** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 889 620** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 889 623** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 889 632** (51) ***G01R 22/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 889 670** (51) ***G02B 27/09***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 889 679** (51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 889 688** (51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 889 701** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 889 704** (51) ***G04C 5/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 889 707** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 889 715** (51) ***G06F 1/16***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 889 721** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 889 813** (51) ***G06F 9/445***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 889 838** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 889 867** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 889 871** (51) ***G09G 3/36***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 889 879** (51) ***G02B 21/32***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 889 890** (51) ***H01H 45/14***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 889 895** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 889 909** (51) ***G01J 5/12***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 889 918** (51) ***H01L 31/0304***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 889 921** (51) ***H01L 31/075***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 889 933** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 889 946** (51) ***H01M 10/052***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 889 949** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 889 999** (51) ***H02P 21/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 890 008** (51) ***H03H 17/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 890 029** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 890 034** (51) ***H04L 1/06***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 890 063** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 890 088** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 890 124** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 890 154** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 890 167** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 890 191** (51) ***H04W 52/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 890 194** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 890 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 890 226** (51) ***H05K 1/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 890 255** (51) ***A24F 1/30***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 890 262** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 890 281** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 890 283** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 294** (51) ***A61B 5/053***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 890 312** (51) ***A61B 17/68***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 890 315** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 890 317** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 890 334** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 890 335** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 890 342** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 890 345** (51) ***A61F 13/53***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 890 346** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 890 348** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 890 350** (51) ***A61G 7/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 890 373**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 890 376**
(51) ***A61K 31/496***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 890 382**
(51) ***A61K 31/4995***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 890 454**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 890 516**
(51) ***B23K 9/133***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 890 530**
(51) ***B25J 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 890 547**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 890 573**
(51) ***B60G 17/005***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 890 577**
(51) ***B60K 1/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 890 600**
(51) ***B62D 21/11***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 890 677**
(51) ***C07D 209/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 890 697**
(51) ***C07K 1/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 890 700**
(51) ***C07D 498/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 890 721**
(51) ***C08F 2/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 890 731**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017

(11) **2 890 741**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 890 743**
(51) ***C08L 69/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 890 779**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 890 793**
(51) ***C12P 5/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 890 810**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 890 812**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 839**
(51) ***D01F 6/90***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 890 843** (51) ***D06F 58/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 890 850** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 890 871** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 890 907** (51) ***F16C 9/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 890 910** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 890 926** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 890 929** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 890 930** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 890 978** (51) ***G01N 33/18***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 891 014** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 029** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 891 035** (51) ***G06F 3/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 891 045** (51) ***G06F 3/0354***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 891 103** (51) ***G06F 21/50***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 891 112** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 891 181** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 202** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 891 249** (51) ***H03M 13/25***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 891 261** (51) ***H04B 10/27***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 891 273** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 277** (51) ***H04L 12/931***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 891 283** (51) ***H04L 29/14***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 891 296** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 891 302** (51) ***H04L 29/12***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 891 336** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 891 338** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 891 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***

(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 891 420** (51) ***A41G 5/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 891 427** (51) ***A45D 40/02***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 440** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 891 442** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 891 455** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 891 458** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 891 475** (51) ***A61F 5/44***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 891 505** (51) ***A61M 31/00***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 891 510** (51) ***A63K 3/04***

(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 891 517** (51) ***B01J 19/18***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 891 531** (51) ***B22D 11/124***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **2 891 536** (51) ***C23C 28/04***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LI 31.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 891 558** (51) ***B41J 2/175***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 891 570** (51) ***B60K 11/04***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 891 591**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 891 626**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C01B 25/455***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 629**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H01M 4/24***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 891 639**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 891 642**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 891 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07C 41/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 891 663**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 891 668**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 891 679**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 891 723**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 891 726**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 891 740**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 891 745**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D06M 15/643***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 749**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E01H 1/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 891 755**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 891 757**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 891 768**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F01D 17/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 891 776**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 800**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F04B 27/04***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 891 865**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 891 873**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01M 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 891 884**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 891 917**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 891 929**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G04C 3/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 891 931**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 891 976** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 891 977** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 891 978** (51) ***G06F 9/445***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 891 982** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 891 984** (51) ***G06F 12/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 892 000** (51) ***G06F 19/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 011** (51) ***H04B 1/3827***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 892 036** (51) ***G08B 21/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 892 048** (51) ***G09G 3/34***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 051** (51) ***G06F 17/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 892 053** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 892 084** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 892 092** (51) ***H01M 4/58***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 104** (51) ***H01M 10/058***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 892 110** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 892 179** (51) ***H04L 12/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 892 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 183** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 892 189**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 892 194**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 892 196**
(51) ***H04L 12/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 892 201**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 892 206**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 892 219**
(51) ***H04M 11/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 892 241**
(51) ***H04N 21/43***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 251**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 892 266**
(51) ***H04W 16/14***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 287**
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 892 296**
(51) ***H04W 72/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 316**
(51) ***A01D 44/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 892 339**
(51) ***A01N 33/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 892 342**
(51) ***A01N 43/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 892 349**
(51) ***A01N 59/16***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 368**
(51) ***A23N 7/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 892 406**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 892 443**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 892 444**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 892 456**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 892 463**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 892 473**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 892 482**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 892 483**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 892 484**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 892 498**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 892 594**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 892 597**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 892 604**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 892 614**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 892 623**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A63B 23/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 892 653**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B03C 3/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 892 695**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B26B 1/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 715**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B30B 11/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 892 730**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 892 764**
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 892 765**
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 892 766**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60R 22/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 778**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 892 797**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62K 9/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 892 805**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 892 811**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 1/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 892 818**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(51) ***B65D 53/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017

LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 842** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 892 850** (51) ***C01D 3/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 892 880** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 892 890** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 892 900** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 892 917** (51) ***C07K 14/435***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 892 933** (51) ***C08F 255/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 892 967** (51) ***C09K 3/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 893 029** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 893 043** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 893 057** (51) ***C30B 15/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 893 068** (51) ***D04H 1/425***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 893 081** (51) ***E01B 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 893 084** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 893 120** (51) ***E21B 17/07***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 893 130** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 131** (51) ***E21B 43/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 893 160** (51) ***F01K 7/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 893 162** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 893 197** (51) ***F15B 11/10***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 893 198** (51) ***F16B 7/14***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 893 203** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **2 893 217** (51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 893 218** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 893 231** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 893 266** (51) ***F24J 2/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 893 289** (51) ***F42B 15/01***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 893 294** (51) ***G01B 21/26***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 893 302** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 893 337** (51) ***G01N 27/90***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 893 345** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 893 348** (51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 893 349** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 893 371** (51) ***G01S 17/66***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 893 400** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 893 441** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 893 450** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 893 471** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 893 480** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 893 527** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 893 541** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 893 546** (51) ***H01H 33/56***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 893 547** (51) ***H01H 71/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 893 584** (51) ***H01M 6/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 893 642** (51) ***H03M 13/23***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 664** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 893 674** (51) ***H04L 12/64***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 714** (51) ***H04R 1/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 893 716** (51) ***H04R 19/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 893 728** (51) ***H04W 4/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 893 729** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 893 740** (51) ***H04W 28/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 893 750** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 893 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 893 778** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 893 792** (51) ***A01B 63/112***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 893 810** (51) ***A21C 15/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 893 817** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 893 819** (51) ***A24C 5/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 893 844** (51) ***A47C 7/38***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 893 847** (51) ***A47C 23/043***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 893 853** (51) ***A47J 27/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 893 862** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 893 907** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 893 919**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 893 926**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 31/235***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 893 944**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 893 945**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 893 952**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 893 960**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A62C 37/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 893 974**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B01J 20/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 893 982**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B05B 7/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 893 998**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 001**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23H 7/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 894 004**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 894 033**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 894 035**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 894 044**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 894 050**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60C 11/11***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 894 055**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 894 065**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 9/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 894 068**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 894 084**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 894 086**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 099**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B64D 33/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 894 153**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07D 251/62***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 894 167**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 894 177**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017

FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 184** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 894 185** (51) ***C08G 83/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 894 198** (51) ***C08L 69/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 894 220** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 894 221** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 894 225** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 894 253** (51) ***D21H 19/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 894 257** (51) ***E01F 5/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 261** (51) ***E02D 27/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 894 265** (51) ***E03D 5/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 894 269** (51) ***E04B 2/96***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 894 282** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 302** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 894 304** (51) ***F01L 1/356***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 894 306** (51) ***F01N 3/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 894 309** (51) ***F01N 3/36***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 894 330** (51) ***F03G 6/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 894 333** (51) ***F04B 35/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 894 343** (51) ***F04D 9/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 894 373** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 894 376** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 380** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 894 402** (51) ***F22G 3/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 894 406** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 409** (51) ***F24F 1/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 412** (51) ***F24F 5/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 423** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 435** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 452** (51) ***G01M 17/007***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 894 516** (51) ***G03G 9/135***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 894 530** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 894 548** (51) ***G06F 3/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 894 551** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 569** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 604** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 894 633** (51) ***G10L 15/08***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 894 641** (51) ***H01B 1/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 894 649** (51) ***H01H 13/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 894 650** (51) ***H01H 13/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 894 660** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 894 668** (51) ***H01L 23/525***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 894 682** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 894 696** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 894 700** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 708** (51) ***H01G 9/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 730** (51) ***H01R 27/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 894 738** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 894 739** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 894 740** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 759** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 894 760** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 894 766** (51) ***H02K 1/17***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 894 768** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 771** (51) ***H02K 16/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 894 776** (51) ***H02M 1/088***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 894 814** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 894 832** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
NL 25.10.2017

(11) **2 894 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 894 879** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 894 887** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 894 892** (51) ***H04W 16/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 894 895** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 894 914** (51) ***H04W 72/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 895 002** (51) ***A23C 15/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 895 012** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

(11) **2 895 020** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 895 021** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 895 035** (51) ***A47G 25/90***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 895 042** (51) ***A47K 10/42***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 895 061** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 895 087** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 895 089** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 895 090** (51) ***A61B 17/62***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 895 102** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 895 113** (51) ***A61F 2/40***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 895 119** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 895 138** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 895 141** (51) ***A61K 8/88***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 895 175** (51) ***A61K 31/5377***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 895 211** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 895 218** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 895 225** (51) ***A61M 16/06***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 895 240** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 895 246** (51) ***B01D 15/08***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 895 305** (51) ***B25J 9/16***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 895 404** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 895 405** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 895 407** (51) ***B65G 17/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 895 423** (51) ***B82Y 25/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 895 431** (51) ***C02F 3/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 440** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 895 441** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 895 450** (51) ***C07C 29/76***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 895 452** (51) ***C07C 37/50***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 895 468** (51) ***C07D 251/38***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 895 469** (51) ***C07D 263/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 895 489** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 895 497** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 895 515** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SM 16.08.2017

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 561**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 895 563**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 895 569**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C09D 123/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **2 895 571**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09J 151/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 895 599**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 895 602**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 895 615**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 895 618**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 895 620**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 895 656**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E01B 31/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 895 682**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 895 683**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 895 686**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 895 690**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***E21D 9/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 895 700**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 895 709**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 895 711**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01L 9/02***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 895 716**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 895 724**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F01L 1/352***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 895 750**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16B 3/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 895 775**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 895 792**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 895 801**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 895 809** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 895 842** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 895 856** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 896 051** (51) ***H01B 1/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 080** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 896 085** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 896 093** (51) ***H01R 13/405***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 896 095** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 896 103** (51) ***H01F 27/38***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 105** (51) ***H02J 7/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 896 114** (51) ***H02K 1/27***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 896 130** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 132** (51) ***H04B 1/713***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 896 136** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 896 212** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 896 224** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 230** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 896 237** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 896 239** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 896 240** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 896 245** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 896 250** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 896 266** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 896 282** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 896 287** (51) ***A01G 9/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 896 308** (51) ***A42B 3/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 896 347** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 896 367** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 896 399** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 896 433** (51) ***A62C 37/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 896 449** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 896 457** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 896 475** (51) ***B22F 9/24***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 896 495** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 896 497** (51) ***B29D 30/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 896 503** (51) ***B41F 31/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 896 511** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 896 542** (51) ***B60W 10/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 896 567** (51) ***B64D 45/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 896 584** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 896 592** (51) ***B67C 3/22***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 896 602** (51) ***C03C 8/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 896 614** (51) ***C07D 221/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 896 632** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 896 654** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 675** (51) ***C09K 11/66***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 696** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 896 700** (51) ***C12P 7/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 896 703** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 896 720** (51) ***C23C 18/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 727** (51) ***D01F 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 896 781** (51) ***E21B 17/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 896 812** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 822** (51) ***F03B 13/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 896 834** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 896 839** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 896 855**
(51) ***F16K 11/074***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 896 861**
(51) ***F16L 3/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 896 877**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 896 894**
(51) ***F24C 15/32***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 896 906**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 896 915**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **2 896 925**
(51) ***F28F 9/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 896 957**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 896 960**
(51) ***G01N 23/201***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 896 975**
(51) ***G01S 7/481***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 896 977**
(51) ***G02B 6/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 896 979**
(51) ***G02B 6/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 896 997**
(51) ***G03G 9/125***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 001**
(51) ***G04F 5/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 004**
(51) ***G04R 60/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 897 038**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 051**
(51) ***G06F 11/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 897 052**
(51) ***G06F 13/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 897 076**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 897 121**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 897 126**
(51) ***G10L 15/26***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 897 127**
(51) ***G10L 19/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 139**
(51) ***H01F 1/37***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 897 144**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 897 150**
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 897 154**
(51) ***H01H 83/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 156**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 897 221**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 897 222**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 236**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 897 237**
(51) ***H01R 31/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 897 245**
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 247**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 250**
(51) ***H02J 7/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 259**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 897 298**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 307**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 318**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 897 323**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 897 336**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 897 368**
(51) ***H04N 21/235***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 383**
(51) ***H04R 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 897 399**
(51) ***H04W 16/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 404**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 408**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 897 411**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 414**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 897 419**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 429**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***H04W 60/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 897 468**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A23G 4/18***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 897 474**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017

(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 897 484**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 897 491**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A47C 1/03***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 505**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 897 510**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A47J 36/28***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 897 516**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 897 540**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 897 546**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017

(11) **2 897 547**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 897 549**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61B 90/30***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 556**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 897 567**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 897 607**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 31/341***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 897 683**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 701**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 897 710**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B01D 46/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 897 711**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 897 717**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 732**
(51) ***B02C 1/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 897 741**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 897 766**
(51) ***B24B 55/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 772**
(51) ***B28B 3/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 897 782**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 814**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 897 827**
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 897 830**
(51) ***B60K 15/05***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 897 843**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 897 845**
(51) ***B60W 40/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 854**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 897 859**
(51) ***B63H 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 897 860**
(51) ***B64B 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 897 872**
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 897 886**
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 897 906**
(51) ***C01G 28/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 897 911**
(51) ***C02F 1/70***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 915**
(51) ***C03B 9/32***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 897 921**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 897 937**
(51) ***C07D 215/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 897 959**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 897 976**
(51) ***A61K 8/64***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 897 988**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08F 10/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 897 992**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C08F 32/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 000**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***C09D 133/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 898 005**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 898 032**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 898 051**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C10M 157/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 898 056**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C12M 1/06***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 078**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 090**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 100**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 898 117**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 898 172**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E21B 17/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 898 175**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E21B 19/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 898 194**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01K 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 898 196**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 30/00***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 898 202**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 898 217**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 898 226**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 898 250**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16L 25/01***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 256**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 898 272**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 273**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 279**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 898 302**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01G 21/23***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 898 317**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 350**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 898 363**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 898 365**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 898 368**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 379**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 385**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 898 398**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 898 418**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G02B 21/34***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***F21Y 101/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 3/0354***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 898 546**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 898 559**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 561**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 898 572**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 898 578**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 580**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 898 584**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H01M 8/04007***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01R 12/73***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H02G 7/16***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 898 593**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H02K 11/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 594**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H02M 3/157***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 898 611**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 898 616**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 898 635**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 898 666**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 898 704**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 898 717** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 898 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 898 733** (51) ***H04W 52/24***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 898 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 898 749** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 898 763** (51) ***A01D 45/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 898 765** (51) ***A01F 25/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 898 766** (51) ***A01G 9/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 898 775** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 898 817** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 898 821** (51) ***A61B 5/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 898 827** (51) ***A61B 5/145***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 898 829** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 898 838** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 898 876** (51) ***A61K 8/46***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 898 900** (51) ***A61K 47/60***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 898 905** (51) ***A61L 29/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 898 921** (51) ***A61N 1/04***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 898 930** (51) ***A63C 5/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 898 950** (51) ***B01J 31/22***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 898 961** (51) ***B08B 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 898 975** (51) ***B23H 9/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 898 977** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 898 982** (51) ***B23K 26/18***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 898 989** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 899 001** (51) ***B26D 5/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 899 013** (51) ***B29C 70/86***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 899 018** (51) ***B32B 5/26***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 899 036** (51) ***B42F 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 899 044** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 899 047** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 899 058** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 899 085** (51) ***B60W 30/19***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 899 096** (51) ***B62D 1/18***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 899 097** (51) ***B62D 1/184***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 899 117** (51) ***B64C 1/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 899 134** (51) ***B65D 41/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 899 141** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 899 163** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 899 212** (51) ***C07K 16/28***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 899 221** (51) ***C08G 65/329***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 899 245**
(51) ***C09J 201/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 899 250**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 899 255**
(51) ***C10M 143/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 899 262**
(51) ***C12M 3/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 302**
(51) ***D01F 6/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 899 310**
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 899 323**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 20.02.2018
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 899 327**
(51) ***E04B 2/26***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 362**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 376**
(51) ***F01L 1/047***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 899 380**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 381**
(51) ***F02B 19/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 899 396**
(51) ***B29B 11/16***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 405**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 430**
(51) ***F16H 55/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 899 468**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 899 473**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 899 492**
(51) ***F41H 5/26***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 521**
(51) ***G01L 1/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 899 560**
(51) ***G01R 33/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 899 575**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 899 579**
(51) ***G02B 7/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 899 581** (51) ***G02B 15/16***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 899 586** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 899 594** (51) ***G03G 15/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 899 598** (51) ***G04B 27/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 899 599** (51) ***G04D 1/00***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 899 605** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 899 705** (51) ***G08B 13/187***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 899 737** (51) ***H01H 51/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 899 742** (51) ***H01J 37/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 899 777** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 899 781** (51) ***H01M 4/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 899 786** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 899 801** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 899 802** (51) ***H01P 3/08***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 899 809** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 899 814** (51) ***H01R 13/44***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 899 830** (51) ***H02J 5/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 899 836**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 899 839**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 899 849**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 899 886**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 899 897**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 899 899**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 899 901**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 899 919**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 899 920**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 899 926**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 899 937**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 899 954**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 899 982**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 899 992**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 899 996**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 002**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 013**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 48/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 900 020**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 52/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 900 053**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 900 057**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 075**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***A23G 3/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 900 079**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 900 080**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A23L 29/262***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 900 092**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017

MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 900 102** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 900 108** (51) ***A47C 31/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 900 111** (51) ***A47J 31/18***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 900 117** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 900 147** (51) ***A61B 17/03***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 900 148** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 900 156** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 900 168** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 900 171** (51) ***A61C 17/32***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 900 172** (51) ***A61F 2/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 900 202** (51) ***A61K 8/26***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 900 223** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 900 232** (51) ***A61K 31/195***
(84) BG 15.02.2018 (84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 900 238** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 900 252** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 900 305** (51) ***A61M 16/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 900 315** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 327** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 900 334** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 900 339** (51) ***A62C 35/68***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 900 371** (51) ***B01J 23/745***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 900 400** (51) ***B22D 11/113***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 900 411** (51) ***B23B 31/107***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 900 423** (51) ***B24D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 900 435** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 438** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 900 440** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 900 452** (51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 900 453** (51) ***B29C 49/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 900 458** (51) ***B29C 70/88***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 900 465** (51) ***B30B 9/00***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 900 477** (51) ***B41J 29/38***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 498** (51) ***B60J 5/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 900 543** (51) ***B62D 29/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 900 546** (51) ***B62K 5/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 900 552** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 553** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 900 557** (51) ***B64D 33/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 900 558** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 900 559** (51) ***B64F 5/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 900 561** (51) ***B65B 51/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 900 571** (51) ***B65D 85/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 590** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 900 596** (51) ***H01M 4/583***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 900 623** (51) ***C04B 35/628***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 900 637** (51) ***C07D 213/81***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 900 639** (51) ***C07D 217/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 900 643** (51) ***C07D 239/91***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 900 664** (51) ***C07D 417/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 900 685** (51) ***C07K 14/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 900 689** (51) ***C07K 14/32***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 900 698** (51) ***C08F 2/01***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 900 705** (51) ***C08F 10/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 900 732** (51) ***C08G 77/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 900 740** (51) ***C08J 7/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 900 793** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 900 798** (51) ***C10M 175/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 900 807** (51) ***C12N 5/0735***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 900 823** (51) ***C12N 15/117***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 900 861** (51) ***D06M 11/05***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017

(11) **2 900 865** (51) ***D21C 9/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 900 866** (51) ***D21F 1/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 900 872** (51) ***D21J 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 900 873** (51) ***E01D 19/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 900 877** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 900 882** (51) ***E04C 3/293***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 900 885** (51) ***E04G 9/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 900 886** (51) ***E04G 9/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 900 888** (51) ***E04H 4/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 900 893** (51) ***E06B 9/15***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 900 897** (51) ***E21B 21/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 900 900** (51) ***E21B 29/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 900 913** (51) ***E21B 47/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
IT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 900 927** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 900 931** (51) ***F01D 5/30***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 900 942** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 900 947** (51) ***F01M 1/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 900 949** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 900 955** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 900 960** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 900 965** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 900 978** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 900 981** (51) ***F02C 9/20***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 901 005** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 901 025** (51) ***E02F 9/22***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 901 052** (51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 054** (51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 084** (51) ***F24C 15/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 097** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 901 128** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 901 132** (51) ***G01N 9/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 901 155** (51) ***G01N 1/38***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 901 190** (51) ***G02B 6/38***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 901 245** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 901 255** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 901 266** (51) ***G06F 9/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 901 267** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 901 281** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 901 313** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 901 353** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 901 361** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 415** (51) ***G06T 7/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 901 453** (51) ***G05F 3/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 901 455** (51) ***H01L 27/11524***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 901 463** (51) ***H01F 29/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 901 467** (51) ***H01H 39/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 901 493** (51) ***H01L 31/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 901 512** (51) ***H01M 2/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 901 513** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 901 517** (51) ***H01M 4/38***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 901 518** (51) ***H01M 8/0265***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 901 532** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 901 572**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 576**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 901 577**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 901 652**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 901 662**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 901 724**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 901 741**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 901 762**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 901 777**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 788**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 901 799**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 901 810**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 816**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 901 831**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 901 832**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 833**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 901 834**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 901 835**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 901 836**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 837**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 838**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01C 7/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 839**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01C 7/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 901 841**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01D 34/66***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 901 844**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 901 851**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 901 856** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 901 861** (51) ***A22B 5/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 901 866** (51) ***A47J 43/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 901 867** (51) ***A23L 19/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 901 908** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 901 934** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 901 942** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 901 950** (51) ***A61B 17/3209***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 901 976** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 901 978** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 901 981** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 986** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 901 989** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 902 019** (51) ***A61K 31/132***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 902 024** (51) ***A61K 31/4184***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 902 026** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 902 044** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 902 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 902 053** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017

(11) **2 902 071** (51) ***A61M 39/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 902 086** (51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 902 097** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 902 098** (51) ***B01F 11/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 107** (51) ***C01B 39/54***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 902 124** (51) ***B21B 27/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **2 902 137** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LI 31.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 147** (51) ***B23K 1/008***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 902 151** (51) ***B23Q 1/48***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 902 156** (51) ***B26B 21/52***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 902 161** (51) ***B27D 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 902 186** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 902 191** (51) ***B32B 7/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 902 212** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 902 214** (51) ***B41C 1/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 902 235** (51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 902 239** (51) ***B60K 17/346***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 242** (51) ***B60K 37/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 902 257** (51) ***B29L 31/30***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 902 265** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 902 270** (51) ***B60R 19/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 902 290** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 902 304** (51) ***B62J 17/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 902 311** (51) ***B63G 8/39***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 902 314** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 902 335** (51) ***B65D 33/25***

(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 902 341** (51) ***B65D 83/08***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 378** (51) ***C04B 35/584***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 902 379** (51) ***C05F 11/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 902 384** (51) ***C07D 223/16***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 427** (51) ***C08G 59/32***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 902 480** (51) ***C12N 1/14***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 486** (51) ***C12N 9/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 902 489** (51) ***C12N 15/09***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 902 492** (51) ***C12N 15/52***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 902 516** (51) ***C22C 19/05***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 902 537** (51) ***D04H 1/541***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 902 546** (51) ***E01B 27/20***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 902 560** (51) ***E04C 2/32***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 570** (51) ***E05B 41/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 902 571** (51) ***E05B 47/06***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 902 599** (51) ***F01N 3/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 902 625** (51) ***E06C 7/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 902 637** (51) ***F04D 19/04***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 902 670** (51) ***F16H 61/66***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 902 692** (51) ***F17C 1/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 902 710** (51) ***F24C 3/12***

(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 902 711** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 902 721** (51) ***F24H 9/20***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 902 730** (51) ***F25C 1/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 902 743** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 902 775** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 902 821** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 902 849** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 902 886** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 902 915** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 902 928** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 902 961** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 902 972** (51) ***G06T 13/60***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 902 975** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 902 991** (51) ***G10L 15/26***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 903 010** (51) ***H01G 9/035***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 903 011** (51) ***H01H 3/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 903 026** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 903 029** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 903 040** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 903 043** (51) ***H01L 35/34***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, MC 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 903 049** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 903 055** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 903 059** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 903 078** (51) ***H01M 14/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 903 107** (51) ***H02G 1/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 903 139** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 903 142** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 903 155** (51) ***H02P 25/22***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 903 159** (51) ***H03H 9/05***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 903 169** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 903 196** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 274** (51) ***H04N 19/105***
(84) SM 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 903 277** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
IE 22.07.2017 MC 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 903 318** (51) ***H04W 8/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 903 325** (51) ***H04W 24/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 903 333** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 903 341** (51) ***H04W 36/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 903 354** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 903 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 903 395** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 903 405** (51) ***H05K 13/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 903 418** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 903 440** (51) ***A01N 43/56***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 903 457** (51) ***A23L 27/30***
(84) LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 903 459** (51) ***A23L 33/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 903 462** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 903 469** (51) ***D04C 1/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 903 474** (51) ***A45D 26/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 903 476** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 903 479** (51) ***A47C 4/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 493** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 903 542** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 903 563** (51) ***A61F 2/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 903 575** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 903 609** (51) ***A61K 31/225***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 903 613** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 903 616** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 655** (51) ***A61L 12/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 903 658**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 903 673**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 903 699**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A62B 23/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 903 702**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A63C 5/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 748**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 903 759**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B21H 3/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 848**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 903 859**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60P 3/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 903 890**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 903 900**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 903 905**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B65D 39/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 903 911**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65D 75/36***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 903 920**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 47/34***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 903 958**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07C 15/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 903 959**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C07C 51/36***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 903 980**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 903 987**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 903 994**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07F 9/40***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 904 020**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 904 052**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 904 064**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09K 5/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 904 110**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 904 111**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 904 126**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***C22B 3/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 904 127**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017

IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 904 134**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(51) ***D01C 3/02***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 904 146**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***D21H 17/15***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 904 149**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***E01B 7/24***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 904 150**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E01B 7/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 904 201**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 904 224**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 904 228**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 904 241**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 904 252**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 904 259**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 904 260**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 904 276**
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F04D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 904 301**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16L 21/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 904 313**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F21V 17/12***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 904 333**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F24F 13/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 904 366**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01M 3/28***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 904 375**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 904 402**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 904 423**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01S 7/527***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 904 426**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 904 431**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01V 3/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 904 491**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 904 501**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 7/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 904 537**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 904 546**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 904 584**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 904 607** (51) ***G10L 15/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 904 647** (51) ***H01L 41/113***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 904 675** (51) ***H02G 3/32***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 904 685** (51) ***H02J 3/38***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 904 703** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 904 742** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 904 743** (51) ***H04L 12/66***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 904 752** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 904 831** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 904 834** (51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 904 897** (51) ***B01F 7/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 904 899** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017

(11) **2 904 922** (51) ***A44B 19/38***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 904 926** (51) ***A45C 13/02***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 904 938** (51) ***A47B 47/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 904 939** (51) ***A47B 88/40***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 904 960** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 904 965** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 904 979**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 904 980**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 904 990**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 904 994**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 905 002**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 905 011**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 905 018**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 905 045**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 905 082**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B05B 5/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 905 084**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 905 125**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B23K 26/36***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 905 137**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 905 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 144**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 172**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60Q 1/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 905 179**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 905 184**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 905 186**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 202**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 203**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 204**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 213**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***B62M 11/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 905 216** (51) ***B63B 35/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 905 219** (51) ***B63H 25/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 905 224** (51) ***B64C 27/57***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 229** (51) ***B64F 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 905 236** (51) ***B65D 30/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 905 239** (51) ***B65D 75/64***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 241** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 249** (51) ***B65H 67/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 905 304** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 905 307** (51) ***C08L 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 905 308** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 905 315** (51) ***C08L 71/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 905 333** (51) ***C12N 9/26***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 905 351** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 905 368** (51) ***D06F 39/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 905 374** (51) ***D06M 10/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 905 383** (51) ***E02B 3/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 385** (51) ***E02F 3/28***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 905 435** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 905 438** (51) ***F01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 439** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 905 441** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 905 451** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 905 459** (51) ***F02M 51/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 905 465** (51) ***F03D 9/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 478** (51) ***F04F 5/46***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 905 513** (51) ***F16J 3/02***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 905 527** (51) ***B29L 31/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 905 571** (51) ***F41F 3/042***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 905 572** (51) ***F42B 39/20***

(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 905 579** (51) ***G01C 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 581** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 905 587** (51) ***G01G 19/414***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 905 592** (51) ***G01L 5/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 905 620** (51) ***G01N 33/58***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 905 647** (51) ***G02B 26/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 905 654** (51) ***G03B 21/16***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 662** (51) ***G05B 9/03***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 905 680** (51) ***G06F 3/01***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 905 695** (51) ***G06F 3/12***

(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(84) HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 905 702** (51) ***G06F 9/48***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 905 831** (51) ***H01M 4/38***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 905 834** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 856** (51) ***H02G 3/16***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 905 863** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 905 886** (51) ***H02M 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 905 889** (51) ***H02M 1/084***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 905 913** (51) ***H04B 10/079***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 905 918** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 905 926** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 905 974** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 905 986** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 029** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 906 035** (51) ***A01N 1/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 906 049** (51) ***A23L 33/165***
(84) BG 22.02.2018
RS 22.11.2017
HR 22.11.2017

(11) **2 906 071** (51) ***A44B 18/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 080** (51) ***A47C 3/26***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 906 081** (51) ***A47C 27/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 906 093** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 098** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 906 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 906 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 906 109** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 906 130**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 906 137**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 906 144**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 906 181**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 233**
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 36/28***
(84) LV 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 906 261**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 906 267**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 906 297**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 906 354**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 906 393**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B25C 7/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 398**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 906 448**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 906 449**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 906 450**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 906 462**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B63B 1/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 906 463**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 906 468**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64C 13/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 906 473**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 906 490**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 491**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 49/06***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 541**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 217/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 906 552**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 906 603**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08B 37/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 906 628**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 906 629**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 906 640**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 906 641** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 906 663** (51) ***C10G 35/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 906 671** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 906 704** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 906 731** (51) ***C22B 7/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 906 737** (51) ***C23C 14/58***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 906 744** (51) ***D06F 37/04***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 906 755** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 906 770** (51) ***E06C 7/48***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 906 773** (51) ***E21B 23/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 906 774** (51) ***E21B 19/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 906 784** (51) ***E21B 47/12***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 906 805** (51) ***F02F 1/38***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***
(84) SM 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 906 857** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 906 949** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 906 953** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 906 972**
(51) ***G02B 1/11***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 906 993**
(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 906 996**
(51) ***G04B 17/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 107**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 125**
(51) ***G09B 23/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 907 164**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 907 167**
(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 907 179**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 187**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 907 190**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 200**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 907 204**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 217**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 256**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 269**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 907 286**
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **2 907 296**
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 907 323**
(51) ***H04R 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 332**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 907 359**
(51) ***H04W 76/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 907 382**
(51) ***A01K 85/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 907 397**
(51) ***A24F 47/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 400**
(51) ***A42B 3/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 403**
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 907 404**
(51) ***A43B 5/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 907 426** (51) ***A47J 31/22***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 907 444** (51) ***A47L 25/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 907 445** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 907 446** (51) ***A61B 1/005***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 907 454** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 907 456** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 907 488** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 907 493** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 907 499** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 907 537** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 907 553** (51) ***B29C 53/56***
(84) LV 11.10.2017, BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 907 556** (51) ***A63C 9/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, CH 31.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 907 568** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **2 907 571** (51) ***B01J 29/85***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 907 581** (51) ***B05B 1/34***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 907 593** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 907 617** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 907 636** (51) ***B28B 11/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 907 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 907 675** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 907 682** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 907 714** (51) ***F16H 61/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 907 725** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 907 728** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 907 730** (51) ***B62D 6/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 907 741** (51) ***B63H 21/21***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 907 757** (51) ***F28F 13/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 763** (51) ***B65D 6/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 907 769** (51) ***B65D 85/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 907 770** (51) ***B65D 85/48***
(84) AT 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 907 772** (51) ***B65F 1/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 794** (51) ***C01F 17/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 907 799** (51) ***C07C 29/80***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 907 812** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 907 843** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 907 847** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 907 863** (51) ***C09K 11/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 907 872** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 907 883** (51) ***C22B 59/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 907 891** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 907 892** (51) ***C23C 16/54***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 907 909** (51) ***D04H 3/005***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 907 914** (51) ***D06F 57/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 907 929** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 907 937** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 907 967** (51) ***E21C 37/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 907 973** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 907 978** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 907 985** (51) ***F01N 3/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 908 005** (51) ***F03D 7/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 908 011** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 908 013** (51) ***B60P 1/16***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 060** (51) ***F24D 19/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 908 086** (51) ***F42B 5/307***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 908 087** (51) ***F42B 5/307***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 908 095** (51) ***G01C 17/34***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 908 096** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 908 107** (51) ***G01J 3/453***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 908 115** (51) ***G01M 5/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 908 127** (51) ***G01N 33/36***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 908 150** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 908 163** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 908 171** (51) ***G02F 1/1368***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 908 184** (51) ***G04B 17/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 908 185** (51) ***G04B 17/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 908 190** (51) ***G04B 17/26***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 908 195** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 908 211** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 908 228** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 908 248** (51) ***G06F 12/0862***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 908 268** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 908 270** (51) ***G06K 13/063***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 908 316** (51) ***E21B 7/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 908 327** (51) ***H01H 50/58***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 908 360** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 908 378** (51) ***H01M 10/633***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 908 397** (51) ***H02H 3/40***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 908 406** (51) ***H02M 5/45***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 908 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 908 483** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 908 501** (51) ***H04L 29/08***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 908 554** (51) ***H04R 17/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 908 555** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 908 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 908 560** (51) ***H04R 27/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 908 581** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 908 590** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 908 596** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 908 598** (51) ***H04W 84/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 908 623** (51) ***A01K 15/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 908 631** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 908 666** (51) ***A23L 3/375***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 908 696** (51) ***A47C 3/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **2 908 698** (51) ***A47C 7/36***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 908 740** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 908 751** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 908 775** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 908 784** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 908 792** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 908 796** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 908 831** (51) ***A61K 36/258***
(84) LV 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) HR 06.12.2017

(11) **2 908 857** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LV 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017

(11) **2 908 869** (51) ***A61L 9/12***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 908 921** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 908 952** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 908 979** (51) ***B23K 26/24***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 908 983** (51) ***B25B 15/00***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 908 987** (51) ***B25J 11/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 908 988** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 908 990** (51) ***B26B 29/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 909 007** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 909 031** (51) ***B32B 27/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 909 033** (51) ***B41F 33/00***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 909 039** (51) ***B41M 7/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 909 042** (51) ***B42F 13/40***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 909 044** (51) ***B60B 5/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 909 050** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 909 051** (51) ***B60K 6/365***
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 909 067** (51) ***B60T 10/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 909 069** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 909 090** (51) ***B65D 1/26***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 909 098** (51) ***B65D 53/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 909 110** (51) ***H01L 21/673***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 161** (51) ***C07C 17/25***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 909 181** (51) ***C07D 231/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 909 246** (51) ***C08G 18/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 909 248** (51) ***C08G 18/66***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 909 251** (51) ***C08G 59/42***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 909 256** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 909 286** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 909 292** (51) ***C10M 165/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 909 323** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 909 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017 EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 909 362** (51) ***C25B 9/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 909 369** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 909 392** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **2 909 393** (51) ***E04F 13/074***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 909 396** (51) ***E04F 21/26***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 909 401**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 909 404**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 405**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 909 419**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 15/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 439**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 448**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 476**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 909 484**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F15B 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 488**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 909 508**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 9/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 909 540**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F24F 11/04***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 909 560**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 909 573**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 909 576**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 909 602**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 1/44***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 909 621**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 909 640**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 644**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 909 690**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 909 703**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 909 713**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 909 730**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 13/368***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 909 737**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 909 800**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 909 812** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 909 815** (51) ***H04W 4/12***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 909 841** (51) ***G21K 1/093***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 909 877** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 909 916** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 909 970** (51) ***H04L 12/16***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 910 026** (51) ***H04N 21/43***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 910 037** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 910 068** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 910 076** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 910 084** (51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 910 085** (51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 910 086** (51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 910 110** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 910 111** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 910 118** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 910 140** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 910 146** (51) ***A47C 7/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LV 11.10.2017

(11) **2 910 149** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 910 170** (51) ***A47L 15/50***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 910 178** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 910 197** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 910 198** (51) ***A61B 17/064***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 910 203** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 910 221** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 910 226** (51) ***A61G 7/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 910 261** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017

(11) **2 910 270**
(51) ***A61M 11/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 910 298**
(51) ***B01D 59/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 306**
(51) ***B01L 3/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 910 314**
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 910 317**
(51) ***B21B 45/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 341**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 910 348**
(51) ***B25J 9/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 910 356**
(51) ***B29C 39/26***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 374**
(51) ***B41F 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 910 380**
(51) ***B41J 2/345***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 910 391**
(51) ***B60C 15/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 910 398**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 910 441**
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 910 442**
(51) ***B60W 20/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 910 446**
(51) ***B61D 17/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 910 450**
(51) ***B62D 1/184***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 910 456**
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 910 461**
(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 467**
(51) ***B64C 25/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 910 485**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 910 559**
(51) ***C07F 7/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 910 560**
(51) ***C07F 7/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 572**
(51) ***C07K 14/705***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 600**
(51) ***C08L 1/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 910 609** (51) ***C09C 1/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 910 610** (51) ***C09C 1/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 910 656** (51) ***B22F 3/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 910 659** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 910 676** (51) ***D06M 15/55***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 910 678** (51) ***D21C 3/02***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 910 713** (51) ***E05B 13/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 910 740** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 910 759** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 910 765** (51) ***F02K 3/115***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 910 772** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 910 783** (51) ***F04C 2/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 910 784** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 910 818** (51) ***F16H 7/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 910 820** (51) ***F16H 9/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 910 826** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 910 827** (51) ***F16K 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 910 831** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 910 833** (51) ***F16L 47/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 910 841** (51) ***F17C 5/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 938** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 910 961** (51) ***G01R 31/34***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 910 975** (51) ***G01T 1/161***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 910 983** (51) ***G01V 8/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 910 996** (51) ***G02B 27/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 004** (51) ***G03G 9/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 911 015** (51) ***G04C 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 037** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 065** (51) ***G06F 13/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 911 068** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 911 093** (51) ***G06K 9/46***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 911 132** (51) ***G08C 19/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 911 137** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 911 139** (51) ***G09F 9/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 911 144** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 911 153** (51) ***G21B 1/15***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 911 154** (51) ***G21C 1/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 911 158** (51) ***G02B 21/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 911 170** (51) ***H01H 9/30***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 911 177** (51) ***H01H 71/74***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 178** (51) ***H01H 71/74***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 911 179** (51) ***H01J 35/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 911 181** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 911 185** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 911 217** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 911 218** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 911 226** (51) ***H01M 8/0234***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 911 238** (51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 911 246** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 911 247** (51) ***H01R 11/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 911 248** (51) ***H01R 11/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 911 259** (51) ***H02J 3/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 911 268** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 911 269** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 911 271** (51) ***H02J 9/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 911 277** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 911 280** (51) ***H02K 55/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 911 295** (51) ***H03H 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 911 306** (51) ***H04B 1/692***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 911 314** (51) ***H04B 7/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 911 327** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 911 334** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 346** (51) ***H04L 12/751***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 911 348** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 911 358** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 911 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 911 422** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 911 437** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 911 448** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 911 457** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 911 464** (51) ***H04W 74/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 911 474** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 911 494** (51) ***A01C 5/00***
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 911 504** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 509** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 911 521** (51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 911 548** (51) ***A45D 1/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 911 592** (51) ***A61B 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 911 595** (51) ***A61B 17/11***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 911 626** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 911 634** (51) ***A61F 13/56***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 911 635**
(51) ***A61F 13/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 661**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 911 696**
(51) ***A61K 47/68***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 911 712**
(51) ***A61L 31/10***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 911 723**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 911 724**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 911 728**
(51) ***A61M 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 911 732**
(51) ***A61M 25/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 911 742**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 911 746**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 911 752**
(51) ***A63B 21/072***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 911 773**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 911 798**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 911 814**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 911 827**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 911 834**
(51) ***B25J 15/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 911 836**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 911 870**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 874**
(51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 911 882**
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 911 894**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 911 928**
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 911 949**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 911 956**
(51) ***B65G 17/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 911 957**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 912 013**
(84) HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
(51) ***C07J 9/00***
(84) LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 912 021**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C07D 233/76***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 912 039**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 912 048**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 912 085**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 912 097**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 912 104**
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***C08L 25/06***
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 912 114**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 912 120**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 912 123**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 912 132**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C09J 121/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 912 150**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 912 162**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 912 181**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 912 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12R 1/01***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 912 212**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C23F 11/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 912 219**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 912 220**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 912 221**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 912 223**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***D06M 14/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 912 229**
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E02B 15/04***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 912 235**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E05F 15/605***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 912 236**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04B 2/26***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 912 243**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***E05B 67/36***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 912 260**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E21B 43/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 912 306**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F03D 1/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 314**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 912 340**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 912 341** (51) ***F16F 15/131***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 912 354** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 912 357** (51) ***F16K 31/56***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 912 358** (51) ***F16K 41/10***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 912 359** (51) ***F16K 47/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 912 362** (51) ***F16M 11/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 912 368** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 912 378** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 912 396** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 912 405** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 912 465** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 912 469** (51) ***G01N 33/579***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 912 496** (51) ***G01V 3/38***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 912 524** (51) ***G05B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 912 525** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 912 526** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 912 540** (51) ***G06F 3/042***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 912 559** (51) ***G06F 13/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 912 634** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 912 640** (51) ***G06Q 20/34***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 912 654** (51) ***G09F 23/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 912 662** (51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 912 664** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 912 702** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 912 712** (51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 912 714** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **2 912 721** (51) ***H01Q 1/42***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 912 749** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 912 775** (51) ***H04B 3/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 912 789** (51) ***H04B 11/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 912 914** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 912 918** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 912 946** (51) ***A22C 17/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 912 947** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 912 952** (51) ***A23J 1/14***
(84) LV 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 912 965** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 912 976** (51) ***A47J 36/38***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 912 980** (51) ***A47K 13/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 912 984** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 913 005** (51) ***A61B 8/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 026** (51) ***A61C 17/22***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 913 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 058** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **2 913 066** (51) ***A61L 2/08***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 913 079** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 913 102** (51) ***B01F 7/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 913 110** (51) ***B02C 13/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 913 111**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 169**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B26F 1/44***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 913 176**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 913 181**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B29D 30/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 913 186**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B41J 2/01***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 913 193**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 913 196**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 913 215**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60K 15/063***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 913 219**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60N 2/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 913 238**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 913 252**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B62D 25/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 913 277**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 913 280**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65D 73/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 913 286**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65G 65/48***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 913 296**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 913 297**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 913 324**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 211/38***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 913 337**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 347**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08F 6/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 913 348**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08F 8/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 367**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 913 370**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 913 376** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 913 377** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 913 378** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 913 395** (51) ***C12N 5/079***
(84) SM 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, GR 17.11.2017, RO 16.08.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 913 402** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 913 407** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017, NL 01.11.2017

(11) **2 913 420** (51) ***C23C 4/01***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 913 429** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 913 433** (51) ***D07B 1/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 913 437** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 913 460** (51) ***E04H 9/02***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 913 469** (51) ***E05F 5/12***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 913 483** (51) ***F01D 5/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 913 487** (51) ***F01K 25/10***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 913 495** (51) ***F01N 3/18***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 913 496** (51) ***F01P 3/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 913 498** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 913 509** (51) ***F02M 21/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 913 512** (51) ***F02M 21/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LT 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 913 564** (51) ***F16H 63/14***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 913 569**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 581**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 913 592**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 913 594**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 913 597**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 913 613**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F27D 21/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 913 652**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G01M 3/24***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 913 654**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 1/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 913 662**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 913 715**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 913 731**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 756**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 913 764**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 913 768**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 775**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 913 802**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 913 829**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***H01F 7/13***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 913 851**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 913 855**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 913 860**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 913 865**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 913 890**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 913 891**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01Q 21/20***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LV 11.10.2017

(11) **2 913 905**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 913 907** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 913 909** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 913 916** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 924** (51) ***H03K 3/0233***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 913 937** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 913 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 913 968** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 913 976** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 009** (51) ***H04N 19/105***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 914 019** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 050** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 914 057** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 914 059** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 914 073** (51) ***H05K 5/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 914 086** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 914 102** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 914 114** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 914 152** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 914 206**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 914 228**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 914 237**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 914 240**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 242**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 914 277**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 282**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 914 308**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 312**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 914 319**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 914 339**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 342**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 346**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 914 369**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 372**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01F 5/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 914 450**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 475**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 914 492**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 914 505**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B65D 25/48***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 522**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B65G 63/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 914 562**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 914 569**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07C 45/52***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 914 584**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 309/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 914 589**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 591**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 914 592**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 914 597**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 598**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 914 603**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 493/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 914 607**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07F 9/24***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 914 613**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 914 614**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 914 618**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 914 634**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***C07K 16/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 637**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 914 639**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C08F 265/06***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 914 649**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 914 650**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 914 655**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 914 667**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 914 684**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C09K 8/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 914 701**
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C10K 1/00***
(84) MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 914 705**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 914 721**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 914 737**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 914 739**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 740**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 914 741**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 745**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 914 766** (51) ***D04H 1/492***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 914 784** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 914 791** (51) ***E05B 63/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 914 797** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 914 801** (51) ***E21B 25/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 914 805** (51) ***E21B 43/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 832** (51) ***F02C 7/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 914 837** (51) ***F02M 47/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 914 843** (51) ***F02M 63/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 914 845** (51) ***E04B 1/19***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 914 938** (51) ***G01F 1/684***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 914 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 915 011** (51) ***G04B 37/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 137** (51) ***G06T 7/55***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 915 187** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 915 214** (51) ***H01Q 21/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 915 222** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 915 227** (51) ***H01S 5/024***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 915 244**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 915 262**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 915 285**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 915 288**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 293**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 915 301**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 915 305**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 915 314**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 915 333**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 915 390**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 915 396**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 397**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 398**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 407**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 915 411**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 915 417**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 915 427**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 915 428**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 457**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47C 27/15***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 461**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47G 1/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 915 485**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 915 492**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 915 501**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 50/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 513**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 915 524**
(51) ***A61K 8/894***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 533**
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 544**
(51) ***A61K 39/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 915 546**
(51) ***C02F 1/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 915 548**
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 915 560**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 915 581**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 915 582**
(51) ***B01J 23/652***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 915 619**
(51) ***B23K 26/03***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 915 628**
(51) ***B24B 31/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 915 658**
(51) ***B32B 21/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 915 661**
(51) ***B31B 70/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 915 673**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 915 675**
(51) ***B65H 5/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 915 677**
(51) ***B41J 3/407***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 915 678**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 915 686**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 915 687**
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 701**
(51) ***B60R 1/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 915 706**
(51) ***B60R 25/102***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 915 710**
(51) ***B60T 8/88***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 915 720**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 915 722** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 915 723** (51) ***B62D 15/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 915 724** (51) ***B62D 25/16***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 915 731** (51) ***B62L 1/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 915 743** (51) ***B64C 11/20***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 915 745** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 915 766** (51) ***B32B 38/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 915 772** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017
BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 915 782** (51) ***C02F 1/461***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 915 789** (51) ***C04B 28/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 915 807** (51) ***C07D 273/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 915 829** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, NL 25.10.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 915 843** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 915 867** (51) ***C10G 45/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 915 884** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 915 911** (51) ***D03D 47/25***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 915 915** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 915 919** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 915 920** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 915 928** (51) ***E03C 1/122***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 915 944** (51) ***E06B 3/92***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
AT 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 915 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 915 965** (51) ***C23C 8/24***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 915 967**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 915 975**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 915 976**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 915 981**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 915 993**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 915 997**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 916 016**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 058**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***F16L 3/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 916 063**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 916 069**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F22B 37/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 916 083**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F24F 11/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 916 115**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01J 1/50***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 916 134**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 916 138**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 916 149**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 155**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 916 210**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G06F 3/0487***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 916 218**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G05B 19/408***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 916 231**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 916 232**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 916 253**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 916 285**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 916 317**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 916 321**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 916 326**
(51) ***G21F 7/005***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 916 343**
(51) ***H01J 37/285***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 916 353**
(51) ***H01L 23/48***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 359**
(51) ***H01L 27/085***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 916 364**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 916 365**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 369**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 916 388**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 916 411**
(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 916 417**
(51) ***H02J 3/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 916 427**
(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 916 434**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 916 436**
(51) ***H02K 3/14***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 916 441**
(51) ***H02M 3/07***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 916 444**
(51) ***H02M 3/28***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 916 460**
(51) ***H03M 13/15***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 916 473**
(51) ***H04B 17/336***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 916 489**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 916 490**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 916 496**
(51) ***H04L 12/64***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 916 501** (51) ***H04L 12/851***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 916 535** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 916 560** (51) ***H04N 21/647***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 916 562** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 916 596** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 916 603** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 916 605** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 916 608** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 916 610** (51) ***H04W 76/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 916 617** (51) ***H04W 92/10***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 916 625** (51) ***H05K 1/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 916 645** (51) ***B01F 5/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 916 646** (51) ***A01D 45/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 916 656** (51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 916 658** (51) ***A21B 3/13***
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 916 679** (51) ***A43B 13/22***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 916 743** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 916 762** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 916 772** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 916 773** (51) ***A61F 2/28***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 916 792** (51) ***A61F 13/514***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 916 796** (51) ***A61H 23/02***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 916 803**
(51) ***A61K 8/365***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 916 813**
(51) ***A61K 8/895***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 916 839**
(51) ***C07D 213/72***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 916 840**
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 916 873**
(51) ***A61K 47/64***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 916 878**
(51) ***A61L 15/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 916 879**
(51) ***A61L 15/28***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 916 880**
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 916 888**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 916 906**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **2 916 911**
(51) ***A61N 5/067***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 916 938**
(51) ***B01F 7/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 916 950**
(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 916 972**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 916 991**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 917 002**
(51) ***B25J 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 007**
(51) ***B27M 1/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 917 010**
(51) ***B29B 9/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 917 011**
(51) ***B29B 11/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 917 020**
(51) ***B29C 53/56***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 917 041**
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 917 042**
(51) ***B44C 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 917 064**
(51) ***B60L 5/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 917 074**
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 917 078**
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 917 093**
(51) ***B62D 37/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 917 107** (51) ***B64D 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 917 113** (51) ***B65B 11/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 917 117** (51) ***B65B 39/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 917 124** (51) ***B65D 5/496***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 917 136** (51) ***B65D 85/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 917 143** (51) ***B66D 3/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 917 157** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 917 177** (51) ***C07C 321/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 917 186** (51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 917 194** (51) ***C07D 309/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 195** (51) ***C07D 309/10***
(84) LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 917 201** (51) ***C07D 333/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 917 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 917 219** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 275** (51) ***C07D 301/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 917 293** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 917 361** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 917 401** (51) ***D07B 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 917 410** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 917 418** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 917 420** (51) ***E03C 1/266***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 917 446** (51) ***E21B 4/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 917 460** (51) ***E21B 33/064***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 917 464** (51) ***E21B 33/13***

(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 917 472** (51) ***E21B 43/12***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 917 478** (51) ***E21B 47/003***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***

(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 917 568** (51) ***F01D 5/28***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 917 584** (51) ***F04B 35/04***

(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 917 617** (51) ***F02M 26/70***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 917 637** (51) ***F21V 19/00***

(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 917 649** (51) ***F24F 5/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 917 672** (51) ***F28D 17/02***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***

(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 917 791** (51) ***G04B 37/22***

(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 917 795**
(51) ***G05B 19/05***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 917 836**
(51) ***G06F 11/07***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 917 874**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 917 896**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017

(11) **2 917 916**
(51) ***G11C 11/56***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 917 958**
(51) ***H01M 10/42***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 917 984**
(51) ***H01R 39/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 918 000**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 918 003**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 918 038**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 918 083**
(51) ***H04R 1/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 918 102**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 110**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 918 120**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 918 122**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 918 136**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 918 147**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 918 153**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 918 161**
(51) ***A01G 1/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 170**
(51) ***A01M 29/32***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 918 188**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 918 189**
(51) ***A45C 1/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 918 193**
(51) ***A47B 13/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 220**
(51) ***A61B 1/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 918 230** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 918 238** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 918 243** (51) ***A61C 17/34***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 918 288** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 918 309** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 918 317** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 918 325** (51) ***B01D 21/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 918 329** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 918 334** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 918 336** (51) ***B01J 19/32***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 918 352** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 918 365** (51) ***B23K 9/073***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 378** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 918 381** (51) ***B26B 21/44***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 918 386** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 426** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 918 429** (51) ***B60C 15/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 918 432** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 918 449** (51) ***B60R 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 918 452** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 475** (51) ***B62B 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 918 480** (51) ***B62D 13/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 918 506** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 918 507** (51) ***B65D 17/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 512** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 918 537** (51) ***B66B 7/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 918 563** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 918 573** (51) ***C07C 29/80***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 918 585** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 591** (51) ***C07F 7/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 918 593** (51) ***C07F 9/6512***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 918 597** (51) ***C07K 1/13***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 918 607** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **2 918 632** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 636** (51) ***C08L 33/12***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 918 638** (51) ***C08L 83/07***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 918 643** (51) ***C09D 1/00***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 918 646** (51) ***C09D 11/10***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 918 651** (51) ***C09K 3/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 918 652** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 918 659** (51) ***C10G 2/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 918 662** (51) ***C10L 9/08***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 918 667** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 918 723** (51) ***D21H 13/26***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 918 729** (51) ***E02D 27/42***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 918 733** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 918 738**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E03C 1/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 918 741**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 918 748**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04G 23/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 918 758**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E05B 81/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 918 765**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E06B 3/66***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 918 771**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 918 787**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 918 794**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 918 800**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 918 813**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02M 25/028***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 918 814**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 918 816**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 918 834**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 918 849**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 918 852**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 863**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 878**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 918 888**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16L 33/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 918 894**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F17D 3/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 899**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 918 904**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F21V 15/01***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 918 913**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 918 941**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 918 942**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F24H 1/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 918 953**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 918 965**
(51) ***G01B 7/06***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 918 991**
(51) ***G01N 1/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 918 993**
(51) ***G01N 17/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 918 995**
(51) ***G01N 27/407***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 014**
(51) ***G01N 33/86***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 053**
(51) ***G02B 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 919 061**
(51) ***G02F 1/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 919 067**
(51) ***G03B 13/10***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 919 074**
(51) ***G03G 21/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 919 082**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 100**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 919 171**
(51) ***G06M 7/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 919 201**
(51) ***G07C 5/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 919 209**
(51) ***G07F 17/32***
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 919 217**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 219**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 919 253**
(51) ***H01H 50/32***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 919 258**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 919 269**
(51) ***H01L 27/146***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 919 294**
(51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 298**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 919 299** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 919 307** (51) ***H01M 4/86***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 919 328** (51) ***H01R 13/41***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 919 338** (51) ***H01T 4/06***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 348** (51) ***H02H 11/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 919 355** (51) ***H02J 1/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 919 387** (51) ***H03K 17/98***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 398** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 919 417** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 919 431** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 919 501** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 919 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 919 547** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 919 552** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 919 566** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 919 571** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 919 590** (51) ***A23K 20/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 919 602** (51) ***A41C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 616** (51) ***A47B 21/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 919 621** (51) ***A47C 27/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 919 622** (51) ***A47C 31/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 919 637** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 662**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 919 663**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 919 670**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 683**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 919 686**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 919 727**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 919 728**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A42B 3/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 919 736**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 784**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 31/5025***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 919 815**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 919 819**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 919 828**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 919 832**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 919 854**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 919 855**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 919 877**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B01D 3/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 919 898**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 919 910**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 919 916**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 919 934**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 919 948**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 919 951**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B65H 20/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 919 955**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 919 959**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29C 45/53***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 919 970**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 919 980**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B29D 30/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 919 984**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 920 000**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B42C 11/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 920 012**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 013**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 014**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 018**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 920 029**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 920 046**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B29C 44/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 920 064**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B63J 4/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 920 068**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B64C 5/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 920 080**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65D 25/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 920 083**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65D 49/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 920 091**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B65G 15/42***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 920 095**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 920 105**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 920 107**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 920 150**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 920 151**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 920 154**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 239/70***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 920 176**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 920 189**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07F 9/53***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 920 190**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 920 191**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 920 210**
(51) ***C07K 16/28***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 920 225**
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 920 230**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 920 241**
(51) ***C08L 25/14***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 920 261**
(51) ***C09D 127/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 920 266**
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 920 321**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 920 324**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 920 330**
(51) ***C22B 13/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 920 363**
(51) ***D21H 17/37***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 920 377**
(51) ***E04B 1/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 920 389**
(51) ***E05B 81/90***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 920 409**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 920 436**
(51) ***F01L 1/344***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 920 439**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 920 440**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 920 451**
(51) ***F02M 35/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 920 472**
(51) ***F16B 5/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 920 476**
(51) ***F16B 35/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 920 550**
(51) ***G01C 15/06***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 920 577**
(51) ***G01N 21/64***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 920 583**
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 920 609**
(51) ***G01S 19/43***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 920 657**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 920 702**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 920 731**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 920 741**
(51) ***B64D 45/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 920 787**
(51) ***G11C 7/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 920 789**
(51) ***G21C 17/108***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 920 888**
(51) ***H04B 1/709***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 920 896**
(51) ***H04B 17/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 920 897**
(51) ***H04B 17/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 920 916**
(51) ***G06F 9/455***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 920 982**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 920 983**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 921 005**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 921 016**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 017**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 921 061**
(51) ***A23L 3/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 921 062**
(51) ***A24C 5/32***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 073**
(51) ***A46B 15/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 921 088**
(51) ***A47J 31/46***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 921 094**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 921 097**
(51) ***A47L 15/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 921 108**
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 921 118**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 122**
(51) ***A61B 17/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 921 126** (51) ***A61B 18/20***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 921 152** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 921 157** (51) ***A61K 8/26***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 921 185** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 921 189** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 921 209** (51) ***A63C 5/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 921 210** (51) ***A63C 5/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 921 226** (51) ***B01J 23/63***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 921 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 921 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 921 274** (51) ***B29C 39/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 921 288** (51) ***B29C 70/44***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 921 295** (51) ***B05C 1/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 921 298** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 921 302** (51) ***B41J 2/16***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 921 317** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 921 321** (51) ***B60C 5/14***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 921 326** (51) ***F25B 5/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 921 329** (51) ***B60J 7/20***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 921 338** (51) ***B60M 1/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 921 340** (51) ***B60N 2/427***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 921 350** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018

(11) **2 921 359** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 921 376** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 921 383** (51) ***B62J 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 921 396** (51) ***B62M 6/55***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 426** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 921 429** (51) ***B65G 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 921 434** (51) ***B65G 19/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 921 435** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 921 442** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 473** (51) ***C07C 255/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 480** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 921 486** (51) ***C07D 303/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 489** (51) ***C07D 401/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 921 491** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 492** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 921 493** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 497** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 921 504** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 921 507** (51) ***C08C 19/38***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 921 511** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 921 525** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 921 529** (51) ***C09B 57/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 921 542** (51) ***C09K 11/64***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 921 543** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 544**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 921 558**
(51) ***C12P 19/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 921 585**
(51) ***D06F 37/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 921 586**
(51) ***D06F 39/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 590**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 921 608**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 616**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 618**
(51) ***E05B 65/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 631**
(51) ***E06B 1/70***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 921 635**
(51) ***E06B 7/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 921 646**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 650**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 921 652**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 665**
(51) ***F01N 3/02***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 921 670**
(51) ***F01N 13/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 675**
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 921 676**
(51) ***F02D 31/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 921 690**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 921 708**
(51) ***F04D 25/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 921 710**
(51) ***F04D 29/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 921 722**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 921 739**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 743**
(51) ***F16H 3/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 921 762**
(51) ***F17C 13/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 921 764** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 921 779** (51) ***F23R 3/46***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 789** (51) ***F24D 11/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 921 821** (51) ***G01C 19/72***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 921 824** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 829** (51) ***F04D 1/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 921 838** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 921 854** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 921 863** (51) ***G01P 13/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 921 886** (51) ***G01W 1/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 921 905** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
FI 27.12.2017

(11) **2 921 914** (51) ***G03H 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 921 927** (51) ***G05G 1/50***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 921 955** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 921 964** (51) ***G06F 12/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 921 967** (51) ***H04L 12/18***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 921 979** (51) ***G06F 19/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 921 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 921 985** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 921 999** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 922 029** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 922 065** (51) ***G11C 27/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 922 068** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 922 075** (51) ***H01H 3/14***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 922 113** (51) ***H01M 2/12***
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 922 127** (51) ***H01M 8/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 922 136** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 922 149** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 922 157** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 922 170** (51) ***H02J 3/38***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 172** (51) ***H01M 10/42***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 922 182** (51) ***H02K 5/14***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 922 194** (51) ***H02N 2/18***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 922 224** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 922 233** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 922 252** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 922 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 922 277** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 314** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 922 361** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 922 378** (51) ***H05K 13/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 922 385** (51) ***A01D 34/68***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 922 409** (51) ***A23G 9/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 922 420** (51) ***A24B 15/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 922 438** (51) ***A45D 44/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 922 442** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 922 446** (51) ***A47C 27/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 922 479** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 922 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 922 507** (51) ***A61G 7/065***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 922 511** (51) ***A61N 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 922 527** (51) ***A61K 9/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 922 557** (51) ***A61K 36/534***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017

(11) **2 922 597** (51) ***A61Q 13/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 922 603** (51) ***B01D 1/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 922 637** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 922 639** (51) ***B05C 5/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 922 660** (51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 922 666** (51) ***B25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 922 695** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 922 713** (51) ***B60C 23/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 922 719** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 922 722** (51) ***B60L 3/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 922 749** (51) ***B63G 8/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 757** (51) ***B65B 11/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 922 765** (51) ***B65D 50/04***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 922 793** (51) ***C03B 33/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 922 831** (51) ***C07D 261/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 922 835** (51) ***C07D 319/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 922 839** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 922 849**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 922 851**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 868**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C07K 14/475***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 922 869**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 922 881**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 922 883**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***C08F 220/56***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 922 885**
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08G 8/00***
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 922 886**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 922 890**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C08G 59/17***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 922 899**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 922 900**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 922 914**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 922 940**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 922 951**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 923 009**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***E04B 9/30***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **2 923 019**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 923 025**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 923 027**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 923 039**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E21B 47/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 050**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 923 052**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01P 11/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 923 053**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F02B 25/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 923 061**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 923 070**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 923 076**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F03B 13/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 923 091**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 923 119**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16H 57/025***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 923 129**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16B 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 923 169**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F41A 25/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 923 170**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F41H 5/007***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 923 184**
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***G01N 27/72***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 923 192**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***G01N 3/58***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 923 193**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01N 3/58***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 923 207**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01N 33/66***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 923 277**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 923 287**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 923 333**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 923 336**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06T 7/45***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 923 365**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 366**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 395**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 923 421**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 923 462**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/66***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 923 473**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 923 507**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 923 508**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 923 530**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 923 540**
(51) ***A01B 59/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 923 555**
(51) ***A01D 41/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 923 558**
(51) ***A01D 89/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 923 559**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 923 561**
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 923 581**
(51) ***A23G 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 923 633**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 923 639**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 923 659**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 923 673**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 923 679**
(51) ***A61F 5/08***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 923 725**
(51) ***A61M 39/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 923 741**
(51) ***A63C 9/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 923 758**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 923 773**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 923 817**
(51) ***B29C 59/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 923 828**
(51) ***B30B 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 923 840**
(51) ***B41J 2/175***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 923 850**
(51) ***B41M 5/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 923 856**
(51) ***B44C 1/175***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 923 857**
(51) ***B44C 1/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 923 858**
(51) ***B60B 25/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 923 861**
(51) ***B60C 23/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 923 870**
(51) ***B60J 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 923 871** (51) ***B60J 10/80***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 923 883** (51) ***B60M 1/36***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 923 895** (51) ***B60R 22/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 923 898** (51) ***B60R 22/40***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 923 921** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 923 923** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 923 924** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 923 940** (51) ***B62M 9/10***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 923 951** (51) ***B64D 47/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 923 967** (51) ***B65D 33/38***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 923 979** (51) ***B65H 5/36***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 923 980** (51) ***B65H 19/30***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 923 994** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 923 995** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 924 055** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 924 078** (51) ***C23F 11/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 924 093** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 924 098** (51) ***C10J 3/26***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 924 122** (51) ***C12P 7/18***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 924 134** (51) ***C22C 14/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 924 135** (51) ***C22C 21/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 924 140** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 924 141** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 924 146** (51) ***C25B 9/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 924 150** (51) ***C30B 29/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 924 152** (51) ***D01H 5/14***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 924 163** (51) ***D06F 58/10***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 924 173** (51) ***E02D 29/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 924 187** (51) ***E04C 2/284***
(84) SM 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 924 197** (51) ***E05B 3/06***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 924 229** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 924 235** (51) ***E21C 25/52***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 924 252** (51) ***F01M 11/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 924 283** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 924 285** (51) ***F04B 1/02***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 924 299** (51) ***F04D 29/46***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 924 309** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 924 314** (51) ***F16F 15/03***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 924 323** (51) ***F16J 15/10***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 924 337** (51) ***F21S 8/02***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 924 347** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 924 356** (51) ***F22G 5/12***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 924 363**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 924 383**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F28B 1/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 924 386**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 924 406**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01L 1/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 924 411**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01M 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 924 413**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01M 15/05***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 924 414**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 924 431**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01N 33/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 924 432**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 924 458**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 924 462**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01S 17/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 924 465**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 924 470**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01T 1/185***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 924 482**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G02B 6/126***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 924 493**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 924 514**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G04B 1/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 580**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 924 649**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 924 690**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***G21C 1/03***
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

(11) **2 924 705**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01J 35/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 924 714**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01K 1/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 924 736**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 924 749**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 924 768**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 924 795** (51) ***H01M 10/04***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 924 798** (51) ***H01M 14/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 924 805** (51) ***H01Q 21/20***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 842** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 924 864** (51) ***H02M 5/293***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 924 866** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 924 872** (51) ***H02P 25/08***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 924 879** (51) ***H03H 17/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 924 919** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 924 955** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 924 958** (51) ***H04M 1/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 925 006** (51) ***H04N 21/435***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 925 023** (51) ***H04R 31/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 925 033** (51) ***H04W 48/16***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 036** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 925 038** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 925 055** (51) ***H04W 12/06***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 925 068** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 925 081** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 925 096** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 925 103** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 925 149** (51) ***A21C 11/08***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 925 181** (51) ***A43D 9/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 925 189** (51) ***A46B 3/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 925 234** (51) ***A61B 10/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 925 250** (51) ***A61B 34/37***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 925 251** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 925 293** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 925 300** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 925 325** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 925 387** (51) ***A61M 5/172***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 394** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 406** (51) ***A61N 5/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 925 412** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 925 425** (51) ***B01D 53/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 925 437** (51) ***C01B 39/54***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 925 440** (51) ***B01J 37/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 925 450** (51) ***B01L 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 925 469** (51) ***B22D 27/13***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 925 476**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 925 541**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 925 543**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60C 15/05***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 925 567**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 925 580**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 925 597**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B63C 9/05***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 925 601**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 925 603**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***B64C 13/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 925 618**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 925 623**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 41/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 925 625**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 55/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 925 626**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 925 628**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B65D 71/28***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 925 658**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E02D 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 925 681**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C02F 11/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 925 684**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 239/95***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 925 729**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 925 762**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 925 778**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 925 780**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 925 781**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 925 801**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 65/40***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 925 803**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 925 807**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

(11) **2 925 829**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 925 869** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 925 873** (51) ***C12P 7/52***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 925 881** (51) ***C12Q 1/48***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 925 906** (51) ***C23C 30/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 925 932** (51) ***E01D 19/06***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 925 947** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 11.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 925 948** (51) ***E06C 9/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 925 949** (51) ***E21B 1/26***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 925 963** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 925 967** (51) ***F01C 19/02***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 925 995** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 926 029** (51) ***F16H 1/16***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 926 061** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 926 070** (51) ***F26B 3/347***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 926 095** (51) ***G01F 11/26***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 926 117** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 926 171** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 926 192** (51) ***G02C 7/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 926 244**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 926 335**
(51) ***G10L 15/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 926 347**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 926 354**
(51) ***H01H 9/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 926 370**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 926 376**
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 926 398**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 926 401**
(51) ***H01M 4/13***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 926 403**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 926 422**
(51) ***H01S 5/42***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 926 428**
(51) ***H02H 7/22***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 926 432**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 926 442**
(51) ***H02K 49/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 926 469**
(51) ***H04B 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 509**
(51) ***H04L 12/52***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 926 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 926 540**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 926 543**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 926 569**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 926 570**
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 926 571**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 926 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 926 600**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 926 601**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 926 615**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 926 682**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 926 701**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 926 715**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 926 719**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 926 739**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 926 742**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***A45D 2/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 926 746**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 926 768**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 926 773**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 926 785**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 926 794**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 926 797**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 926 798**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 926 802**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61F 2/01***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 820**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 926 823**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61K 36/324***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 926 830**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 926 844**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 926 845**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 926 865**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 926 879**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B01D 33/17***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 926 885**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018

(51) ***B01D 53/64***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 926 893** (51) ***B01F 11/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 926 909** (51) ***B03C 3/12***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 926 912** (51) ***B05B 1/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 926 915** (51) ***B07B 1/15***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 926 917** (51) ***B08B 1/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 926 931** (51) ***B23B 31/117***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 926 939** (51) ***B23K 31/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 926 947** (51) ***B23Q 17/09***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 926 959** (51) ***B26B 19/38***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 926 960** (51) ***B26D 1/15***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 926 962** (51) ***B26D 1/28***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 926 965** (51) ***B29C 33/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 926 989** (51) ***B32B 7/12***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 927 016** (51) ***B44C 1/26***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 927 019** (51) ***B60B 19/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 927 021** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 927 023** (51) ***B60B 35/16***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 927 030** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 927 036** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 927 041** (51) ***B60K 23/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 927 049** (51) ***B60P 3/40***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 927 054** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 927 057**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 927 071**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 927 077**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 078**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 927 082**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 927 088**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 927 105**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B62D 63/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 113**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64C 3/56***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 927 119**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 927 121**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B64C 27/39***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 927 135**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 927 137**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 927 138**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 927 139**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 927 141**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 927 147**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 927 161**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C10L 5/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 927 166**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B65G 47/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 927 177**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B66C 13/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 927 230**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 927 231**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 927 246**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08F 6/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 247**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08F 14/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 250**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08F 222/14***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 927 256**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 927 262**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08G 65/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 927 270**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 927 272**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 927 294**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C09G 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 348**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C23F 15/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 368**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 927 371**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E01C 19/20***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 397**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E05B 59/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 412**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 927 467**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 927 468**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 927 472**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 927 473**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02M 61/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 508**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 525**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 543**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 927 547**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 558**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16P 1/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 927 559**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 927 577**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F21V 13/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 927 582**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F22G 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 649**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***G01F 1/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 927 657** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 927 658** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 927 672** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 927 673** (51) ***G01N 23/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 927 691** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 927 692** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 927 735** (51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 927 772** (51) ***G05D 11/13***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 927 812** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 927 815** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 05.10.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017

(11) **2 927 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 927 890** (51) ***G08G 1/095***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 927 905** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 927 924** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 927 931** (51) ***H01J 61/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 927 934** (51) ***H01L 29/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 927 961** (51) ***H01L 29/41***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 927 965** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 927 970** (51) ***H01L 33/60***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 927 974** (51) ***H01L 39/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 927 987** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 927 992** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 927 997** (51) ***H01M 4/134***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 927 999** (51) ***H01M 8/0282***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 021** (51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 928 046** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 070** (51) ***H02P 21/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 085** (51) ***H04W 52/36***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 101** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 928 130** (51) ***H04L 12/761***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 928 133** (51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 928 142** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 171** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 176** (51) ***H04N 1/60***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 928 204** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 928 206** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 928 238** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 928 259** (51) ***H04W 76/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 276** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 928 349** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 928 387** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 928 419**
(51) ***A61F 2/64***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 430**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 928 432**
(51) ***A61F 13/49***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 928 434**
(51) ***A61F 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 928 439**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 928 442**
(51) ***A61K 8/31***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 928 451**
(51) ***A61K 8/34***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 453**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 928 460**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 928 506**
(51) ***A61L 2/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 928 556**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 928 558**
(51) ***A61N 1/378***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 928 559**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 570**
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 928 583**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 616**
(51) ***B05D 3/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 647**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 928 664**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 928 667**
(51) ***B29C 63/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 928 677**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 928 693**
(51) ***B32B 38/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 928 707**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 928 713**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 928 719**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 928 725**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60P 1/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 928 731**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 928 733**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 22/40***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 928 741**
(84) EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B60T 15/42***
(84) IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 759**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 928 777**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65B 3/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 928 800**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65G 69/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 928 807**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B66B 23/02***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 928 824**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 928 825**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 928 826**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 928 831**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 928 834**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C02F 3/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 928 842**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C04B 35/26***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 928 867**
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) EE 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 928 868**
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) EE 09.08.2017
LV 09.08.2017

(11) **2 928 901**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07F 9/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 928 937**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 928 964**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 928 969**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 928 976**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09J 131/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 929 023**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 929 048**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 929 068**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 929 112** (51) ***E05B 77/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 116** (51) ***E05F 15/603***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 929 136** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 929 147** (51) ***F01C 9/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 929 280** (51) ***F41G 3/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 929 347** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 929 355** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 929 431** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 929 437** (51) ***G01D 9/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 929 446** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 929 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 929 506** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 929 517** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 929 535** (51) ***G11C 11/22***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 929 537** (51) ***G11C 16/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 929 540** (51) ***G21G 1/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 929 580** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 929 596** (51) ***H01R 4/02***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 929 606** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 929 635** (51) ***H04B 7/04***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 636** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 929 639** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 929 676** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 677** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 929 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 929 759** (51) ***H05H 1/36***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 929 774** (51) ***A01D 78/10***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 929 790** (51) ***A43B 3/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 929 798** (51) ***A45D 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017

(11) **2 929 806** (51) ***A47B 88/43***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 929 823** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **2 929 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 929 854** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 929 904** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 929 917** (51) ***A63B 69/16***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 929 929** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 929 931** (51) ***B28B 11/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 929 943** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 929 953** (51) ***B21J 5/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 929 955** (51) ***B22C 9/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 929 956**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 929 960**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 929 966**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 929 986**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23Q 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 929 992**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B26D 7/26***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 929 993**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B27B 27/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 929 995**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 930 006**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29C 59/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 049**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 068**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 930 069**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 102**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B64C 9/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 930 111**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 930 115**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16N 37/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 930 118**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B65C 9/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 930 124**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 81/07***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 930 130**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 930 148**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 930 181**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07K 14/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 930 206**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08L 21/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 930 208**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 930 215**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C09B 45/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 930 232**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C11D 7/32***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 930 236**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A23L 2/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 930 245**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 930 260** (51) ***D04H 1/46***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 930 263** (51) ***D06F 39/14***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 930 267** (51) ***E01C 7/14***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 930 275** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 930 304** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 930 325** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 930 326** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 930 331** (51) ***F02C 7/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 930 338** (51) ***F02D 41/08***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 930 339** (51) ***F02D 41/08***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 930 361** (51) ***F04B 39/06***
(84) SM 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 930 382** (51) ***F16C 27/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 930 383** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 930 391** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 930 431** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 930 435** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 930 445** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 930 462** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 930 470** (51) ***G01D 4/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 930 475** (51) ***G01F 1/688***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 930 498** (51) ***G01N 33/18***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 930 519** (51) ***G01R 21/133***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 930 524** (51) ***G01R 31/3185***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 930 526** (51) ***G01S 19/24***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 930 590** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 930 623** (51) ***G06F 11/20***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 930 687** (51) ***G06T 7/571***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 930 689** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 930 705** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 930 779** (51) ***H01M 10/0587***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 930 782** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 930 809** (51) ***H02G 3/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 930 814** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 930 834** (51) ***H02M 3/155***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 930 839** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 930 845** (51) ***H03H 9/56***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 930 857** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 930 864** (51) ***H04B 10/61***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 930 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 930 892** (51) ***H04L 12/733***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 930 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 930 969** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 930 977** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 930 986** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 930 990** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 930 996** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 931 017** (51) ***A01B 79/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 931 018** (51) ***A01C 7/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 931 043** (51) ***A01N 43/40***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 931 044** (51) ***A01N 43/40***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 931 046** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 931 047** (51) ***A01N 43/40***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 931 059** (51) ***A23K 10/20***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 931 060** (51) ***A23K 10/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 931 061** (51) ***A23K 10/14***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 931 077** (51) ***A43D 25/07***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 931 084** (51) ***A47C 27/05***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 931 091** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 931 107** (51) ***A47L 15/23***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 931 129**
(51) ***A61B 6/12***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 931 135**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 931 145**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 931 187**
(51) ***A61F 2/95***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 931 190**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 931 209**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 931 220**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 931 221**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 931 227**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 931 232**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 931 268**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, LT 22.11.2017

(11) **2 931 271**
(51) ***A61K 31/375***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 931 284**
(51) ***A61K 31/549***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 931 286**
(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 931 287**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 931 303**
(51) ***A61K 38/40***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 931 315**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 931 320**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 931 321**
(51) ***A61L 9/12***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 931 334**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 931 339**
(51) ***A61M 5/32***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 931 368**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 931 376**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 931 377**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 931 380**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 931 387**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 931 395**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 931 402**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 931 413**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A63B 41/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B01J 8/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 931 437**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 931 443**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 931 452**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 931 455**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 931 473**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 931 519**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 931 528**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B05B 9/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B21D 7/024***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C22C 9/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B60B 33/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 553**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B60M 1/24***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 931 563**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B60R 19/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 931 564**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B60R 21/239***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 565**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B60R 22/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 931 572**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60T 8/26***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 931 576**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B60T 8/48***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 587**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 931 612**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 624** (51) ***B65D 81/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 931 627** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 931 633** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 661** (51) ***C01G 49/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 931 675** (51) ***C04B 2/12***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 931 698** (51) ***C07D 405/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 931 711** (51) ***C07D 241/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 931 740** (51) ***C07J 1/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 931 767** (51) ***C08F 220/58***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 931 768** (51) ***C08F 226/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 931 779** (51) ***C08G 18/77***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 931 807** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 931 812** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 931 838** (51) ***C09K 19/56***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 931 839** (51) ***C09K 19/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 931 856** (51) ***C11D 1/62***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 931 857** (51) ***C11D 1/62***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 931 868** (51) ***C11D 17/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 931 897** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 931 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 931 924** (51) ***A61K 35/744***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 931 928** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 931 957**
(51) ***D06F 33/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 931 973**
(51) ***E01B 27/08***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 931 975**
(51) ***E01C 23/02***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 028**
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 932 067**
(51) ***F02B 75/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 932 068**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 085**
(51) ***F02M 55/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 932 103**
(51) ***F04D 13/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 932 123**
(51) ***F16D 1/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 932 139**
(51) ***F16J 15/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 144**
(51) ***F16L 11/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 932 147**
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 932 177**
(51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 186**
(51) ***F42B 3/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 207**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 932 221**
(51) ***G01L 9/06***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 932 227**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 932 240**
(51) ***G01N 21/35***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 932 250**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 292**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 932 294**
(51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 932 349**
(51) ***G06F 1/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 932 397**
(51) ***G06F 15/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 932 484**
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 932 521**
(51) ***H01H 71/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 932 522**
(51) ***H01H 73/30***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 932 534**
(51) ***H01L 31/036***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 932 560**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 932 592**
(51) ***H02N 2/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 932 600**
(51) ***G06F 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 932 618**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 932 630**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 660**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 932 675**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 932 679**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 932 687**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 932 694**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 932 708**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 932 781**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 932 797**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 799**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 932 801**
(51) ***H05B 41/285***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 932 810**
(51) ***H05K 5/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 932 819**
(51) ***A01D 34/66***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 932 827** (51) ***A01K 1/015***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 932 835** (51) ***A01K 23/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 932 838** (51) ***A01K 23/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 932 845** (51) ***A01N 31/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 932 846** (51) ***A01N 31/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 932 847** (51) ***A01N 31/02***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 932 856** (51) ***B01J 2/16***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 932 876** (51) ***A47L 1/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 932 880** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 932 885** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 932 887** (51) ***A61B 1/07***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 932 898** (51) ***A61B 5/15***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 932 905** (51) ***A61B 6/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 932 912** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 932 917** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 932 920** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 932 927** (51) ***A61B 17/80***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 932 928** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 932 933** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 932 956** (51) ***A61K 8/11***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 932 957** (51) ***A61K 8/36***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 932 959** (51) ***A61K 8/44***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 932 985** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 932 987** (51) ***A61L 24/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 932 994** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 933 004** (51) ***A63B 9/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 933 020** (51) ***B01J 35/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 933 037** (51) ***B21H 1/06***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 933 056** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 933 057** (51) ***B23Q 17/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 933 063** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 933 075** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 933 090** (51) ***B29C 63/00***
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 933 098** (51) ***B32B 25/08***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 933 107** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 933 129** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 933 146** (51) ***B60Q 3/217***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 933 173** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 933 180** (51) ***B62K 19/38***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 933 181** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 933 193** (51) ***B64G 7/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 933 196** (51) ***B65B 19/24***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 933 209** (51) ***B65G 47/28***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 933 237** (51) ***C03B 35/24***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 933 238** (51) ***C03B 37/012***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 933 243** (51) ***C07C 39/21***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 933 250**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 933 257**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 933 268**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 933 270**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 933 284**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 933 303**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 01.02.2018

(51) ***C07D 309/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 933 318**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 933 340**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 933 341**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 933 353**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **2 933 383**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 933 384**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 933 386**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 933 404**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***C10L 5/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***C23C 16/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***E02F 3/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 933 408**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 933 409**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 933 417**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 933 424**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 933 425**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 933 457**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 933 486**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 933 498**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 933 500**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018

(51) ***E05D 15/56***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***E06B 3/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***E06B 7/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***F04D 29/053***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F04D 29/60***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017

FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 933 502** (51) ***F15B 11/042***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 933 520** (51) ***F16D 49/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 521** (51) ***F16D 51/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 933 522** (51) ***F16D 55/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 560** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 565** (51) ***F24C 3/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 933 576** (51) ***F24H 1/12***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 933 577** (51) ***F24H 3/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 653** (51) ***G01S 13/74***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 933 707** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 785** (51) ***G07D 11/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 933 790** (51) ***G06T 7/73***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 933 799** (51) ***G10L 19/035***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 933 810** (51) ***H01H 1/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 933 825** (51) ***H01L 29/786***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 933 857** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 933 861** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 933 866** (51) ***H01M 10/05***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 933 910** (51) ***H02M 3/156***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 918** (51) ***H03F 1/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 933 920** (51) ***H03K 3/3565***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 933 923** (51) ***G05F 3/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 933 927** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 933 928** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 933 934** (51) ***H04B 10/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 933 944**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 9/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 933 954**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 000**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 934 009**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 934 046**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 051**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 055**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 063**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 071**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 934 079**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A01C 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 934 083**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 934 085**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A01D 57/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 099**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 934 144**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 173**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A23K 40/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 177**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 934 194**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A23L 3/40***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 934 217**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 934 220**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A44C 9/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 934 252**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A47J 44/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 934 322**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 934 325**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 934 330**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 934 346**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 934 357**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 934 384**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61F 2/20***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 934 386**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 934 388**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 934 389**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 934 393**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 934 398**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 401**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 934 404**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 934 405**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 934 407**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 934 413**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 934 416**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 934 417**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 934 421**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 934 443**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 934 445**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 934 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 934 452**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 934 453**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 934 455**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 934 462**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 934 471**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 472**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 934 495**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 498**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 934 508**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 31/295***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 934 533**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 934 534**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61K 31/547***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 934 535**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 536**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 551**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 31/712***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 934 591**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 47/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 934 662**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 934 677**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 934 679**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 934 686**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 689**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 934 692**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 934 696**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 934 714**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B01D 21/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 934 754**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 934 757**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B02C 23/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 934 766**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10K 11/16***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 934 768**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
(51) ***B41F 31/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 934 825** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 934 826** (51) ***B26B 21/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 934 830** (51) ***B26D 1/16***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 934 837** (51) ***B28B 7/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 934 844** (51) ***B29C 43/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 934 850** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 934 854** (51) ***B29C 55/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 934 877** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 934 891** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 934 913** (51) ***B60C 9/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 934 930** (51) ***B60K 6/448***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 934 937** (51) ***B60K 26/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 934 987** (51) ***B62D 6/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 011** (51) ***B65B 11/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 935 019** (51) ***B31B 50/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 935 026** (51) ***B65C 11/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 935 027** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 935 036** (51) ***B65D 47/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 935 047** (51) ***B65D 88/34***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 935 050** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 935 057** (51) ***B65G 53/56***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 935 061** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 935 082** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 935 083** (51) ***B66D 1/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 935 105** (51) ***C01C 1/08***
(84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 935 106** (51) ***C01C 1/08***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 935 110** (51) ***C01C 3/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 935 125** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 935 135** (51) ***C03B 33/033***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 935 143** (51) ***C04B 28/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 935 197** (51) ***C07C 68/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 935 202** (51) ***C07C 209/34***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 227** (51) ***C07D 249/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 935 228** (51) ***C07D 249/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 935 236** (51) ***C07D 401/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 935 255** (51) ***C07D 413/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 935 264** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 935 268** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 935 271** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 935 276** (51) ***C07D 487/10***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 935 277** (51) ***C07D 487/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 935 296** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 935 367** (51) ***C08F 10/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 935 389** (51) ***C08G 59/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 935 408** (51) ***C08G 77/448***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 935 416** (51) ***C08J 5/18***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 935 428** (51) ***C08K 3/04***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 935 435** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **2 935 438** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 935 439** (51) ***C08K 5/05***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 935 448** (51) ***C08L 9/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 935 456** (51) ***C08L 23/08***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 935 464** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 935 467** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 935 475** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 935 481** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 935 544** (51) ***C11B 1/10***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018

(11) **2 935 577** (51) ***C12N 9/50***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 935 591** (51) ***C12N 15/81***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 935 599** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 935 619** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 935 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 935 633** (51) ***C21C 5/35***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **2 935 640** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 935 655** (51) ***H01M 4/36***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 935 656** (51) ***C25C 3/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 935 689** (51) ***D06M 15/21***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 935 703** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 935 712** (51) ***E04B 1/21***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 935 719** (51) ***E04C 5/12***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **2 935 725** (51) ***E04G 21/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 935 730** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 935 749**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E06B 5/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 935 757**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 935 764**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E21B 33/136***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 935 771**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 935 772**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 935 795**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 813**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 935 839**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02C 7/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 935 860**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 935 879**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F03D 80/80***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 935 920**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16C 19/30***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 935 922**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 935 947**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 935 952**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16J 15/3236***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 935 958**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16K 17/14***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 935 972**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 974**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 935 981**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 935 982**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F21S 8/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 935 999**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 936 006**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F25B 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 936 021**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 936 056**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 936 207**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 936 247**
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 936 253**
(51) ***G04B 1/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 936 323**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 936 328**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 936 329**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 936 397**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 936 466**
(51) ***G08B 21/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 936 477**
(51) ***G09F 13/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 936 498**
(51) ***B01D 29/01***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 936 499**
(51) ***G21C 11/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 936 520**
(51) ***H01F 38/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 936 531**
(51) ***H01H 33/90***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 936 568**
(51) ***H01L 31/068***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 936 570**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 936 578**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 936 585**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 936 587**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 936 599**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 936 603**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 936 619**
(51) ***H01R 13/11***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 936 631**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 936 690**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 936 694** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 936 712** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 936 735** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 936 739** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 936 817** (51) ***H04N 19/597***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 936 872** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 936 907** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 936 909** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 936 913** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 936 935** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 936 949** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 936 957** (51) ***A01B 41/06***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 936 960** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017

(11) **2 936 962** (51) ***A01D 41/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 936 964** (51) ***A01F 7/06***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 936 966** (51) ***A01F 12/32***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 936 975** (51) ***A01G 31/00***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 936 998** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 937 008** (51) ***A43B 13/18***
(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 937 017** (51) ***A47B 88/43***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 937 019** (51) ***A47C 5/12***
(84) LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 937 025** (51) ***A47H 1/04***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 937 042** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 937 045** (51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 937 055** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 937 062** (51) ***A61C 13/30***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 937 065** (51) ***A61F 7/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 937 080** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 937 102** (51) ***A61L 2/03***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 937 107** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 937 151** (51) ***B21B 37/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 937 177** (51) ***B24C 1/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 937 189** (51) ***B25J 1/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 937 190** (51) ***B26D 7/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 937 240** (51) ***B66F 9/22***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 937 248** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 937 250** (51) ***B60R 19/48***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 937 251** (51) ***B60R 22/48***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 937 259** (51) ***B61L 3/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 937 263** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 937 266** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 937 277** (51) ***B63H 25/30***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 937 302** (51) ***B65H 18/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 937 351** (51) ***C07F 7/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 937 382** (51) ***C08L 9/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 937 384** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 937 387**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08L 75/04***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 937 396**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 937 403**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 937 416**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 937 419**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12N 15/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 432**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C22C 13/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 937 444**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 937 449**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C25B 11/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 937 481**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 937 486**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 937 492**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 937 496**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 937 498**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 937 520**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 937 530**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F01L 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 937 533**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 937 557**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 937 562**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 937 568**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04B 39/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 937 572**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 937 591**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 937 594**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16F 9/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 937 615**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16L 37/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 937 618**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 937 624** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 937 627** (51) ***F21V 13/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 937 680** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 937 691** (51) ***G01N 31/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 937 711** (51) ***G01S 13/58***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **2 937 725** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 937 726** (51) ***G02B 27/64***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 937 787** (51) ***G06F 11/34***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 937 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 937 804** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 937 868** (51) ***G21C 19/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 937 880** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 937 923** (51) ***H01M 8/0273***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 937 943** (51) ***H01R 13/18***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 937 949** (51) ***H01R 13/641***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 937 970** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 937 974** (51) ***H02K 15/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 937 976** (51) ***H02K 7/09***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 937 977** (51) ***H02K 9/08***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 937 984** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 937 999** (51) ***H03K 19/003***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 938 000** (51) ***H04B 1/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 938 004** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 938 014** (51) ***H04B 10/035***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 938 018**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 938 038**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04N 5/222***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 938 039**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 938 040**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 938 049**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 071**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 15.11.2017

(11) **2 938 091**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 21/654***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 094**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 938 097**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 117**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 121**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 126**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 938 127**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 938 141**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 938 148**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 938 153**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 938 169**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H05H 7/22***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 938 174**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 938 177**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 938 179**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01B 29/04***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 187**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 938 189**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 938 190**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A01N 43/22***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 938 223**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 938 238**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A47J 39/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 938 239**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 938 277**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 298**
(51) ***A61F 2/66***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 938 305**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 938 314**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 938 321**
(51) ***A61K 8/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 938 327**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 938 406**
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 938 408**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 409**
(51) ***A62C 35/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 938 416**
(51) ***B01D 17/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 418**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 938 441**
(51) ***B06B 1/16***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 443**
(51) ***B07C 5/344***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 938 494**
(51) ***B32B 38/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 509**
(51) ***B60J 10/70***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 938 518**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 938 531**
(51) ***B62D 7/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 938 536**
(51) ***B64C 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 938 547**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 555**
(51) ***B65D 47/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 938 572**
(51) ***C01B 21/087***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 938 578**
(51) ***C02F 5/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 938 596**
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 938 606** (51) ***C07D 307/91***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 938 618** (51) ***C07F 1/08***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 938 660** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 938 672** (51) ***C08L 53/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 938 681** (51) ***C09D 5/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 938 684** (51) ***C09D 123/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 938 687** (51) ***C09J 123/08***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 938 725** (51) ***C12N 15/13***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 938 726** (51) ***C12N 15/13***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 938 756** (51) ***C02F 1/66***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 938 764** (51) ***D01D 5/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 938 768** (51) ***D04H 1/435***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 938 776** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 938 785** (51) ***D21H 21/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 938 800** (51) ***B26D 1/26***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 938 833** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 938 838** (51) ***F01D 11/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 938 853** (51) ***F02C 3/28***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 938 876** (51) ***F02M 63/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 923** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 938 939** (51) ***F25C 1/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 938 993** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 939 047** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 939 100** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 939 105** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 939 121** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 939 181** (51) ***G06K 9/46***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 939 287** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 939 289** (51) ***H01L 51/54***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 293** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 939 313** (51) ***H01R 13/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 939 318** (51) ***H02B 1/52***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 939 333** (51) ***H02K 19/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 939 374** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 939 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 471** (51) ***H04W 48/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 939 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 939 520** (51) ***A01D 89/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 939 521** (51) ***A01D 90/04***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 522** (51) ***A01F 12/46***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 939 524** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 939 526** (51) ***A01G 1/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 939 563** (51) ***A46B 3/14***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 564** (51) ***A46B 3/14***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 585** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 939 604** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 939 609** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 939 640** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017

(11) **2 939 689** (51) ***A61K 38/53***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 939 709** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 939 713** (51) ***A62C 2/10***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 939 726** (51) ***B01D 53/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 939 748** (51) ***B05B 1/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 939 768** (51) ***B23B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 939 771** (51) ***B23B 31/113***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 939 803** (51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 939 804** (51) ***B26B 19/42***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 842** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 939 848** (51) ***B60B 19/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 939 852** (51) ***B60C 9/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 939 863** (51) ***B60L 1/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 939 878** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 939 888** (51) ***B60T 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 939 905** (51) ***B62D 1/11***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 939 906** (51) ***B62D 5/30***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 939 911** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 939 918** (51) ***B63H 21/38***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 939 925** (51) ***B64D 27/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 939 927** (51) ***B64D 13/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 939 942** (51) ***B65D 5/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 939 952** (51) ***B65D 88/52***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 939 960** (51) ***B65G 53/28***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 939 969** (51) ***B65H 29/58***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 939 971** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 939 976** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 939 978** (51) ***C01B 25/455***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 940 000** (51) ***C07C 67/37***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 940 004** (51) ***C07C 249/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 940 007** (51) ***C07C 309/73***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 940 023** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 940 026** (51) ***C07H 7/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 940 028** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 940 031** (51) ***C07H 19/10***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 940 037** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 940 051** (51) ***C08F 283/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 940 055** (51) ***C08G 61/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 940 059** (51) ***C08G 73/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 940 071** (51) ***C08L 7/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 940 074** (51) ***C08L 59/04***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 940 078** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 940 079** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017
RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 940 084** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 940 088** (51) ***C09D 133/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 940 093** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 940 099** (51) ***C09K 11/61***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 940 124** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 940 137** (51) ***C12N 15/09***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 940 155** (51) ***C21B 13/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 940 163** (51) ***C22B 59/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 940 174** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 940 192** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 940 194** (51) ***C25D 11/18***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 940 199** (51) ***D02J 1/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 940 235** (51) ***E05B 85/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 940 254** (51) ***F01D 17/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 266** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 940 271** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 940 310** (51) ***F04D 17/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 317** (51) ***E02F 9/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 940 321** (51) ***F16B 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 324** (51) ***F16C 27/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 329** (51) ***F16C 33/78***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 940 382** (51) ***F22B 37/22***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 940 392** (51) ***F25B 40/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 940 406** (51) ***F25B 9/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 940 411** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 940 414** (51) ***F26B 17/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017

NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 417**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 940 423**
(51) ***G01B 11/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 940 431**
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 940 432**
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 940 447**
(51) ***E03B 7/07***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 940 493**
(51) ***G01W 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 497**
(51) ***G02B 5/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 940 502**
(51) ***G02B 6/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 940 561**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 940 596**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 940 619**
(51) ***G06F 21/35***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 940 690**
(51) ***G11C 16/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 940 696**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 940 703**
(51) ***H01G 11/52***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 940 709**
(51) ***H01H 85/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 713**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 940 714**
(51) ***H01L 21/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 940 726**
(51) ***H01L 23/29***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 940 738**
(51) ***H01L 31/068***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 940 741**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 940 755**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 940 756**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 940 759** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 940 764** (51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 940 779** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 940 822** (51) ***H01H 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 940 840** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 940 867** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 940 869** (51) ***H03K 19/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 940 882** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 940 910** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017

(11) **2 940 925** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 940 935** (51) ***H04L 12/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 940 952** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 940 953** (51) ***H04L 27/34***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 940 991** (51) ***H04N 5/33***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 940 996** (51) ***H04N 19/103***
(84) SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) EE 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 941 009** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 941 026** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 941 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 063** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 941 072**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 941 073**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 941 089**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H05B 3/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 941 103**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 941 104**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F27D 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 941 108**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 941 115**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A01F 12/38***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 941 151**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47G 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 941 154**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 941 193**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 941 199**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 941 217**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 941 226**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 941 227**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61F 5/055***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 941 228**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 941 323**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B05C 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 941 334**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B26D 3/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 349**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 941 355**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 941 360**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 941 373**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60T 11/26***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 941 374**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 941 376** (51) ***B61L 15/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 941 386** (51) ***B65B 51/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 941 389** (51) ***B65D 41/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 941 395** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 941 398** (51) ***B65H 54/28***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 941 403** (51) ***B67D 7/64***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 941 416** (51) ***C07C 273/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 941 424** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 941 425** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 941 431** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 941 460** (51) ***C09D 143/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 941 502** (51) ***D06F 75/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 941 505** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 518** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 941 562** (51) ***F04B 53/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 941 595** (51) ***F24F 3/14***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 941 605** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 620** (51) ***F42C 9/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 623** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 941 625** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 941 631** (51) ***G01N 21/31***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017

GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 941 770**
(51) ***G10L 19/008***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 941 781**
(51) ***H01L 21/027***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 941 787**
(51) ***H01L 41/187***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 941 826**
(51) ***H03M 1/66***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 941 831**
(51) ***H04B 7/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 941 854**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 941 855**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 941 947**
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 941 948**
(51) ***A01F 12/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 941 950**
(51) ***B65H 16/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 941 960**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 941 967**
(51) ***A23L 11/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 941 977**
(51) ***A44B 17/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 941 978**
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 942 010**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 942 048**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 942 129**
(51) ***B22F 7/08***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 942 141**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 942 173**
(51) ***B29B 17/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 942 177**
(51) ***B29C 49/28***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 942 179**
(51) ***B29C 49/56***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 942 180**
(51) ***B29C 47/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017

CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 942 196** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **2 942 235** (51) ***B60R 1/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 942 237** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 942 243** (51) ***B60R 21/0132***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 942 268** (51) ***B64C 1/10***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 942 292** (51) ***B65B 25/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 942 293** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 942 300** (51) ***B65B 51/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 942 311** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 942 312** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 942 315** (51) ***B66B 7/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 942 316** (51) ***B66B 15/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 942 348** (51) ***C07D 263/44***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 942 356** (51) ***C07K 14/47***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 942 360** (51) ***C08F 6/22***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017
LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 942 366** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 942 372** (51) ***C08L 101/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 942 390** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 942 409** (51) ***C22B 3/26***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 942 436** (51) ***E02B 8/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 942 460** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 942 461** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 942 462** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 942 469** (51) ***E06B 7/23***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 942 482** (51) ***F01D 5/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 942 487** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 942 502** (51) ***F01N 3/08***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 942 506** (51) ***F02B 23/02***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 942 525** (51) ***F04C 18/02***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 942 533** (51) ***F16B 2/06***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 942 534** (51) ***F16B 2/20***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 942 537** (51) ***F16C 43/02***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 942 557** (51) ***F17D 5/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 942 558** (51) ***F21S 4/26***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 942 561** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 942 568** (51) ***A47B 91/04***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 942 571** (51) ***F24D 17/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 942 574** (51) ***F24F 3/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 942 583** (51) ***F24H 9/14***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 942 603** (51) ***G01C 19/72***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 942 604** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 942 616** (51) ***G01N 21/39***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 942 618** (51) ***G01N 21/552***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 942 637** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 942 715** (51) ***G06F 13/18***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018

HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 942 766**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 942 804**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 942 805**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 942 831**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 8/1023***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 942 841**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01R 13/6597***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 942 842**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 942 867**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 942 872**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04B 1/59***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 942 885**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 942 902**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 942 929**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 942 936**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 942 965**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 942 973**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 942 998**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 943 009**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 943 028**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 943 031**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 943 044**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 943 055**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 943 056**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 943 062**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A01M 21/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 943 068**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 943 076** (51) ***A23P 20/12***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017

(11) **2 943 081** (51) ***A23L 33/16***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 943 089** (51) ***A45F 5/14***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 943 111** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 943 130** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 943 139** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 943 147** (51) ***A61F 2/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 943 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 943 154** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 943 207** (51) ***A61K 35/32***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 943 210** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 943 227** (51) ***A61K 51/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 943 230** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **2 943 250** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 943 268** (51) ***B01D 53/18***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 943 282** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018
(84) LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 943 299** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 943 309** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 943 322** (51) ***B29B 7/56***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 943 343** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 943 360** (51) ***B60C 29/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 943 366** (51) ***B60K 15/067***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 943 390** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 943 403** (51) ***B64C 25/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017

EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 943 404** (51) ***B64D 15/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 943 414** (51) ***B65D 19/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 943 416** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 943 420** (51) ***B65D 71/50***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 943 429** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 943 434** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 943 473** (51) ***C07D 257/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 943 474** (51) ***C07D 263/18***
(84) SM 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
EE 05.07.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 943 475** (51) ***C07D 263/26***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 943 478** (51) ***C07D 309/40***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 943 484** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 943 485** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 943 493** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **2 943 496** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 500** (51) ***C07H 3/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 943 503** (51) ***C07K 7/62***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 943 545** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 943 553** (51) ***C10G 1/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 943 567** (51) ***C12N 7/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 943 586** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 943 588** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 943 616** (51) ***D21H 27/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 640** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 943 703** (51) ***B23P 15/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 943 708** (51) ***A61M 27/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 943 711** (51) ***F16L 37/088***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 943 738** (51) ***F41G 3/12***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 943 763** (51) ***G01K 11/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 943 769** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 943 781** (51) ***G01N 23/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 943 785** (51) ***G01N 27/403***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 943 824** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 943 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 943 896** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 943 908** (51) ***G06F 11/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 943 981** (51) ***H01L 27/112***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 943 988** (51) ***H01L 41/083***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 943 999** (51) ***H01R 13/415***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 944 000** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 944 032** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 944 057** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 944 074** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 944 115**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 944 140**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 944 149**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 944 179**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 944 198**
(84) SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
(51) ***A21D 2/10***
(84) EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 944 212**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 944 223**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***A47B 88/477***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 944 225**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A47C 13/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 944 238**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 944 248**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 944 254**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 944 257**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 262**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 944 268**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 944 275**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 944 276**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 944 284**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 944 285**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61B 1/313***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 944 295**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 944 301**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61J 1/16***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 944 327**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***A61L 2/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 339**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 944 351**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 944 359**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A63B 41/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 944 362**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
(51) ***A63H 33/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 944 384** (51) ***B05D 3/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 944 389** (51) ***B21D 1/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 944 390** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 944 420** (51) ***B23Q 11/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 944 424** (51) ***B24C 3/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 944 431** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 944 441** (51) ***B26D 3/28***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 944 447** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 944 451** (51) ***B29C 51/38***
(84) SM 12.07.2017
ES 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 944 462** (51) ***B32B 25/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 944 463** (51) ***B32B 27/30***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 944 466** (51) ***C08J 5/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 944 469** (51) ***B41F 23/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 481** (51) ***B60C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 944 507** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 944 509** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 944 512** (51) ***B60P 1/54***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 944 519** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 944 528** (51) ***B60T 13/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 944 542** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 944 544** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 944 545** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 944 546** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 944 565**
(51) ***B64C 11/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 944 566**
(51) ***B64C 13/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 944 569**
(51) ***B64D 1/22***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 944 571**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 944 583**
(51) ***B65D 81/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 944 591**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 944 593**
(51) ***B65H 45/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 944 599**
(51) ***B66C 7/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 944 600**
(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 944 643**
(51) ***C07F 7/18***
(84) SM 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 944 644**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 944 663**
(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 944 670**
(51) ***C08K 3/22***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 944 677**
(51) ***C09D 5/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 944 690**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 944 700**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017

(11) **2 944 711**
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 944 723**
(51) ***E01F 9/553***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 944 728**
(51) ***E02F 3/96***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 944 729**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 944 730**
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 944 742**
(51) ***E04G 11/36***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 944 745**
(51) ***E05B 17/04***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 944 746**
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 944 748** (51) ***E05C 3/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 944 772** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 944 776** (51) ***F01D 25/30***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 944 784** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 944 793** (51) ***F02C 7/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 944 794** (51) ***F02C 7/143***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 944 797** (51) ***F02M 47/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 944 801** (51) ***F03B 13/14***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 944 817** (51) ***F04B 23/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 944 819** (51) ***F04C 2/107***
(84) SM 12.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017

(11) **2 944 836** (51) ***F16C 33/36***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 944 842** (51) ***F16D 65/22***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 944 850** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 944 852** (51) ***F16K 15/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 944 857** (51) ***F16L 55/48***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LT 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 944 868** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 944 872** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 944 873** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 944 889** (51) ***F24F 7/08***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 944 890** (51) ***F24F 11/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 944 922** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 944 928** (51) ***G01F 23/24***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 944 943**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 944 947**
(51) ***G01N 21/90***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 948**
(51) ***G01N 22/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 944 949**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 944 973**
(51) ***G01S 1/70***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 944 987**
(51) ***G01J 1/32***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 945 006**
(51) ***G02C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 945 009**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 945 016**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 945 024**
(51) ***G04B 11/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 945 037**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 945 041**
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 945 052**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 945 058**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 945 118**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 945 151**
(51) ***G09G 5/00***
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 945 165**
(51) ***G21C 7/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 945 168**
(51) ***H01L 39/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 945 171**
(51) ***H01F 1/147***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 945 172**
(51) ***H01F 1/147***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 945 178**
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 945 198**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 945 203**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 945 204** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 945 205** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 945 213** (51) ***H01M 10/0569***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 945 215** (51) ***H01M 10/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 945 224** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 945 227** (51) ***H01R 13/405***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 945 235** (51) ***H02B 1/52***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 945 241** (51) ***H02H 7/00***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 945 246** (51) ***H02J 3/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 945 258** (51) ***H02J 7/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 945 259** (51) ***H02J 3/36***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 945 265** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 945 271** (51) ***H02M 5/458***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 945 280** (51) ***H02P 21/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 945 313** (51) ***H04L 9/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 945 316** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 945 330** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 945 332** (51) ***H04L 12/801***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 945 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 945 350** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 945 352** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 363** (51) ***H04N 5/14***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 945 391** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 945 398** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 945 404** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 945 406** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 945 418** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 945 428** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 945 430** (51) ***H04W 24/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 945 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 945 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 945 437** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 945 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 945 445** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 945 460** (51) ***H05B 1/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 945 467** (51) ***H05B 33/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 945 471** (51) ***H05K 7/14***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 945 472** (51) ***H05K 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 945 498** (51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 945 511** (51) ***A47B 47/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 518** (51) ***A47K 5/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 945 553** (51) ***A61B 17/64***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 945 561** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 945 576** (51) ***A61F 2/58***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 945 582** (51) ***A61F 9/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 945 600** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 945 653** (51) ***A61L 2/23***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 945 661** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 945 670** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 945 688** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 945 689** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 945 704** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 945 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 945 720** (51) ***B01D 35/027***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 945 743** (51) ***B01L 3/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 945 776** (51) ***B23Q 1/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 945 790** (51) ***B29C 39/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 945 803** (51) ***B41F 13/30***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 945 808** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 945 832** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 945 869** (51) ***B65B 35/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 945 876** (51) ***B65D 50/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 945 902** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 945 909** (51) ***C01G 23/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 945 925** (51) ***C07C 51/377***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 945 946** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 945 958** (51) ***C07F 15/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 945 978**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 945 988**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 946 020**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 039**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 946 051**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 064**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E21B 33/138***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 946 089**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 946 123**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(51) ***F16C 11/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 946 160**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F27B 14/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 946 175**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01D 5/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 946 228**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01S 17/89***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 946 245**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G02C 7/10***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 946 285**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 946 286**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 946 333**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06G 1/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 946 360**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 946 388**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 946 391**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G21F 5/015***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 946 419**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 946 425**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 946 431**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01M 8/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 946 433**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 946 442**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 946 506**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 946 554**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***H04N 21/81***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 946 559**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 946 574**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 946 579**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 946 592**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 946 608**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 946 617**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 946 635**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 946 640**
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H05H 1/00***
(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 946 650**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 946 655**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 946 666**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A01N 43/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 946 676**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 946 683**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A44B 19/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 946 698**
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 946 710**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 946 715**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 946 721**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 946 733**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 946 740**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 946 748**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 946 750**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 946 804**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 946 818**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 946 859**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(51) ***B23B 37/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 946 879** (51) ***B24B 31/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 946 881** (51) ***B24B 3/00***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 946 887** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 946 897** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 946 904** (51) ***B29C 47/76***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 946 921** (51) ***B32B 15/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 946 925** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 946 936** (51) ***B41J 15/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 946 955** (51) ***B60J 5/04***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 946 961** (51) ***B60K 15/035***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 946 977** (51) ***B60S 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 946 996** (51) ***B63C 11/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 010** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 012** (51) ***B64D 13/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 947 029** (51) ***B65D 88/74***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 947 038** (51) ***B66C 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 043** (51) ***B66F 9/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 947 044** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 046** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 051** (51) ***C01G 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 056**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 069**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 233/90***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 076**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 947 080**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **2 947 081**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 947 085**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 947 109**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 59/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 112**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08G 73/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 118**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 947 122**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 947 123**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 947 129**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 947 134**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 157**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 160**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 183**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C25F 3/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 947 198**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D06F 67/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 947 209**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E02F 3/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 214**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E03D 9/052***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 947 219**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 947 220**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 947 222**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 947 223**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E04D 13/035***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 947 241**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E05B 65/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 947 253**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 257**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 266**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 276**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 278**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 284**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 947 285**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01L 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 290**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 291**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 294**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 947 298**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 947 308**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 947 314**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F03D 9/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 947 344**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16D 25/10***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 947 345**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16D 35/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 947 352**
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 947 355**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 947 358**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16J 15/447***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 947 359**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 947 363**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16L 27/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 375**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 947 384**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 947 385** (51) ***F22G 3/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 947 397** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 947 407** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 947 425** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 947 428** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 947 439** (51) ***G01K 15/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 947 445** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 947 459** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 947 497** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 947 510** (51) ***G03B 13/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 947 519** (51) ***H05B 6/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 947 521** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017

(11) **2 947 524** (51) ***G04D 5/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 947 534** (51) ***G05D 1/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 947 540** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 947 544** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 947 574** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 947 576** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 947 623** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 947 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 947 642** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 947 678** (51) ***H01H 85/38***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 947 713** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 947 714** (51) ***H01M 10/0568***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 947 718** (51) ***H01R 4/48***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 947 723** (51) ***H01R 13/52***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 724** (51) ***H01R 13/627***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 947 756** (51) ***H02K 11/215***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 947 822** (51) ***H04L 12/28***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 824** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 947 843** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 845** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 852** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 895** (51) ***H04R 5/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 947 899** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 947 900** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 947 906** (51) ***H04L 12/14***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 947 926** (51) ***H04W 48/18***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 947 929** (51) ***H04W 52/12***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 947 931** (51) ***H04W 52/52***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 947 957** (51) ***H05B 3/84***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 948 037** (51) ***A47L 9/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 948 061** (51) ***A61B 6/02***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 948 083** (51) ***A61B 17/86***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 948 115** (51) ***A61F 11/04***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 948 121** (51) ***A61H 11/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 948 123**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 948 129**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 948 158**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 948 196**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 948 201**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 948 205**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 211**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 948 239**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 948 247**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B65D 47/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 8/97***
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017

(51) ***A61K 36/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61L 12/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 948 276**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 948 279**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 284**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 948 287**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 948 297**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 948 332**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 948 360**
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 948 365**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 948 383**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 391**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 08.11.2017

(51) ***B25J 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B29B 11/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(51) ***B65D 19/26***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 948 396**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B65G 49/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 948 406**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***B66D 1/28***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 409**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C01B 9/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 948 412**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 413**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C02F 1/469***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 948 435**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C07D 257/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 948 441**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 948 451**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C07D 473/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 948 452**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 948 453**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 948 460**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07D 498/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 948 481**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 948 502**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C08K 3/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 948 510**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 533**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C10L 10/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 948 537**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 948 539**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 545**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 948 546**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 948 573**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 576**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 948 591**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***D21H 17/64***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 616**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 948 623**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 948 624**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 948 651**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01L 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 948 667**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 948 686**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***F16B 35/04***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 948 688**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 948 704**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16L 3/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 948 713**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21V 25/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 948 722**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***F26B 17/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 948 729**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F42B 39/16***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 948 732**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 948 738**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 948 739**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 948 779**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01R 15/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 948 795**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G01V 1/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 948 800**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 813**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 948 820**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G04B 31/008***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 823**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 948 854**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 12/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 948 877**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 948 907**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 948 928**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 948 969**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 948 981**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 948 997**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 949 009**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01R 13/6467***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 018**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 949 029**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 949 056**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 949 065**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 949 098**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 949 106**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 949 130**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 949 199**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 949 208** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 949 211** (51) ***A01M 1/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 949 218** (51) ***A23C 3/037***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 949 226** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 949 227** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 949 230** (51) ***A43B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 949 235** (51) ***A43C 11/24***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 949 246** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 262** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 949 263** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 949 295** (51) ***A61F 2/962***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 949 299** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 300** (51) ***A61F 13/532***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 338** (51) ***A61K 38/18***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 348** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 949 393** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 949 399** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 949 410** (51) ***B22D 11/041***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 949 414** (51) ***B23D 61/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 949 415** (51) ***B23K 1/008***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 949 421** (51) ***B23Q 7/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 949 438** (51) ***B27L 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 449** (51) ***B29C 53/60***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 949 455** (51) ***B29D 29/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 949 458** (51) ***B29D 99/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 949 511** (51) ***B60R 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 949 513** (51) ***B60R 7/00***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 949 525** (51) ***B60T 8/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 949 543** (51) ***B62B 7/08***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 949 550** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 949 577** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 949 604** (51) ***B65G 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 605** (51) ***B65G 1/137***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 949 620** (51) ***B67D 7/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 949 627** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 631** (51) ***C03B 5/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 949 637** (51) ***C07C 37/11***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 949 638** (51) ***C07C 37/11***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 949 641** (51) ***C07C 67/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 949 642** (51) ***C07C 67/343***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 949 650** (51) ***C07D 275/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 949 654** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 706** (51) ***C08L 83/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 713** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 727** (51) ***C09K 11/77***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 747** (51) ***C12N 5/071***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 752** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 949 759** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 949 781** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **2 949 797** (51) ***B60R 21/235***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 949 801** (51) ***D06F 29/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 949 807** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 949 808** (51) ***D06F 39/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 949 842** (51) ***E05B 85/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 949 859** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 949 861** (51) ***E21D 9/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 949 864** (51) ***F01D 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 949 866** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 949 870** (51) ***F01D 7/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 949 879** (51) ***G01M 15/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 949 882** (51) ***F02K 3/06***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 949 885** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 949 892** (51) ***F01N 3/023***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 949 896** (51) ***F01N 3/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 949 905** (51) ***F02D 11/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 949 913** (51) ***F02M 35/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 949 930** (51) ***F04B 15/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 949 933** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 949 953** (51) ***F16C 17/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 950 002** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 950 007** (51) ***F24D 17/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 950 023** (51) ***F25D 31/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 950 036** (51) ***F42D 5/045***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **2 950 045** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 950 051** (51) ***G01D 3/036***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 950 053** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 950 055** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 062** (51) ***G01G 19/50***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 950 067** (51) ***G01K 1/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 950 068** (51) ***G01K 1/14***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 950 131** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 950 145** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 950 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 950 207** (51) ***G06F 11/36***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 950 267** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 950 296** (51) ***G09F 3/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 950 300** (51) ***G09G 3/34***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 950 314** (51) ***H01F 27/34***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 317** (51) ***H01G 9/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 950 350** (51) ***H01L 51/52***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 950 363** (51) ***H01L 51/52***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 950 377** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 390** (51) ***H01Q 9/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 950 402** (51) ***H01R 13/639***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 950 406** (51) ***H01T 13/41***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 950 409** (51) ***H02G 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 950 423** (51) ***H02J 50/10***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 430** (51) ***H02K 19/26***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 494** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 950 496** (51) ***H04L 12/64***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 950 543** (51) ***H04N 19/70***

(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 950 550** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 551** (51) ***H04N 21/2187***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 950 560** (51) ***H04W 4/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 950 567** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 950 568** (51) ***H04W 8/26***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 950 579** (51) ***H04W 56/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 950 586** (51) ***H04W 36/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 599** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 950 603** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 950 604** (51) ***H04W 72/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 950 638** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 950 644** (51) ***A01N 3/02***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 950 654** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 950 667** (51) ***A23L 33/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 950 675** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 950 686** (51) ***A47G 9/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 950 687** (51) ***A47H 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 950 693** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 950 702** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 950 704** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 950 722** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 950 724** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 950 743** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 950 761** (51) ***A61F 5/443***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 950 765** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 950 771** (51) ***A61H 31/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 950 782** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 950 804** (51) ***A61K 38/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 950 843** (51) ***A61M 1/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 950 846** (51) ***A61M 1/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **2 950 849** (51) ***A61M 5/142***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 950 881**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 950 887**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 950 915**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 950 976**
(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 950 985**
(51) ***B28B 1/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 951 016**
(51) ***B32B 37/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 951 023**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 951 027**
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 951 046**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 951 062**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 951 088**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 951 092**
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 951 104**
(51) ***B65D 41/20***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **2 951 108**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 114**
(51) ***B66B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 951 117**
(51) ***B66C 7/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 135**
(51) ***C05D 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 951 144**
(51) ***C07C 45/86***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 951 147**
(51) ***C07C 211/09***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 951 165**
(51) ***C07D 307/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 951 175**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 951 201**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 951 217**
(51) ***C08F 114/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 235**
(51) ***C08J 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 245**
(51) ***C08F 299/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 951 267**
(51) ***C09K 8/584***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 273** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 951 290** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 951 299** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 951 317** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 951 357** (51) ***E02F 3/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 951 359** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 951 366** (51) ***E04B 9/30***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 951 378** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 951 393** (51) ***E21B 47/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 951 394** (51) ***E21B 49/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 951 398** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 951 411** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 951 417** (51) ***F02C 7/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 951 441** (51) ***F04D 27/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 951 460** (51) ***F16F 15/023***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 951 470** (51) ***F16H 61/472***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 951 476** (51) ***F16K 17/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 951 495** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 951 509** (51) ***F24J 2/05***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 951 521** (51) ***F28D 7/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 951 573** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 951 694** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 752** (51) ***G06F 21/50***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 951 803** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 809**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 951 815**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G10L 19/025***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 951 874**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 951 877**
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 951 894**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H01R 24/62***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 951 899**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 951 935**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 951 955**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 951 977**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 951 979**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 952 006**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 952 008**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 952 038**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 044**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 047**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 049**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 952 055**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 952 056**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 067**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05B 37/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 082**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01D 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 085**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 952 087**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A01D 69/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 952 090**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 952 098**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 952 119**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 136**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 952 141**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 952 142**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 952 145**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 952 148**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 952 151**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A01P 7/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E05B 65/464***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 952 158**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 163**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 952 170**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 952 176**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 952 190**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 952 202**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 952 205**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 226**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 952 281**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B23K 3/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 952 286**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B23K 35/30***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 952 287**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B23K 35/365***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 952 292**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 303**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B25J 15/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 308**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 952 316**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B29C 33/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 322**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 952 335** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 952 340** (51) ***B31B 50/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 952 357** (51) ***B41J 13/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 952 376** (51) ***B62D 1/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 952 377** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 952 391** (51) ***B60R 21/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 952 392** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 952 394** (51) ***B60R 21/272***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 406** (51) ***B62B 1/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 952 417** (51) ***B62D 33/037***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 952 418** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 433** (51) ***B60N 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 952 436** (51) ***B65B 1/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 952 438** (51) ***B65D 17/50***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 440** (51) ***B65D 19/44***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 952 446** (51) ***B65D 47/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 461** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 952 466** (51) ***B66C 13/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 952 468** (51) ***B66D 1/34***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 952 504** (51) ***C07D 213/55***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 952 516** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 528** (51) ***C08F 290/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 952 529** (51) ***C08F 292/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 952 543** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 547** (51) ***C09D 123/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(11) **2 952 553** (51) ***C09K 11/77***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 952 573** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 952 598** (51) ***C22C 21/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 952 601** (51) ***C22C 38/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 952 620** (51) ***D06F 35/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 952 621** (51) ***D06F 37/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 952 622** (51) ***D06F 37/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 952 628** (51) ***D21H 17/11***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 952 643** (51) ***E04B 2/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 952 654** (51) ***E04G 21/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 952 657** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 952 664** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 952 691** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 952 705** (51) ***F01N 9/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 952 727** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 952 729** (51) ***F02D 21/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 952 774** (51) ***B60G 17/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 952 788** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 952 790** (51) ***F16K 7/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 952 813** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 952 824** (51) ***F24J 2/05***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 952 863** (51) ***G01K 7/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 952 865** (51) ***G01K 17/12***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017

(11) **2 952 876** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 952 877** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 952 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 952 932** (51) ***G01T 1/161***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 952 956** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 952 973** (51) ***G04B 19/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 952 974** (51) ***G04B 19/14***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 953 000** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 953 023** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 953 052** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 953 059** (51) ***G06K 19/06***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 953 125** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 953 128** (51) ***G09G 5/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 953 131** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 953 140** (51) ***H01B 7/17***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 953 144**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 953 150**
(51) ***H01H 33/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 953 165**
(51) ***H01L 27/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 953 166**
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 953 171**
(51) ***H01L 33/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 173**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 178**
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 953 182**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 953 189**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 953 201**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 953 207**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 208**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 953 225**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 240**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 953 245**
(51) ***H02K 17/20***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 246**
(51) ***H02M 1/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 953 251**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 953 269**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 953 275**
(51) ***H04B 7/155***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 953 301**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 305**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 953 306**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 953 327**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 953 342**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 352**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 953 375**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 953 384**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 389**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 953 397**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 953 411**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 953 414**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 415**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 424**
(51) ***H01F 5/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 426**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 953 438**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 953 441**
(51) ***A01B 49/06***
(84) SM 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 953 471**
(51) ***A01N 47/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 953 485**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 953 489**
(51) ***A24F 13/18***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 953 512**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 953 518**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 953 539**
(51) ***A61B 5/103***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017

(11) **2 953 556**
(51) ***A61B 17/3215***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 953 576**
(51) ***A61C 13/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 953 583**
(51) ***A61F 2/30***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 953 589**
(51) ***A61F 2/78***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 953 592**
(51) ***A61F 5/14***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 953 600**
(51) ***A61G 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 953 601** (51) ***A61G 13/12***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 953 606** (51) ***A61K 8/31***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 609** (51) ***A61K 8/34***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 953 633** (51) ***A61K 35/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 953 668** (51) ***A61M 5/30***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 953 671** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **2 953 677** (51) ***A61M 31/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 953 683** (51) ***A61Q 5/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 953 692** (51) ***A63B 23/18***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 953 714** (51) ***B01J 13/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 953 737** (51) ***B07C 5/346***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 953 743** (51) ***B21D 51/34***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 953 746** (51) ***B22C 7/02***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 953 768** (51) ***B25D 17/06***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 953 771** (51) ***B26D 3/10***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 953 774** (51) ***B27G 19/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 953 775** (51) ***B29B 15/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 953 776** (51) ***B29C 44/32***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 953 793** (51) ***B41F 33/00***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 953 798** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 953 808** (51) ***B60K 11/08***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 953 821** (51) ***B60R 21/239***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 953 822** (51) ***B60R 22/44***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 953 835** (51) ***B62B 3/18***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 953 841** (51) ***B62D 21/11***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 953 843** (51) ***B62D 29/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 953 846** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 953 847** (51) ***B63B 27/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 953 850** (51) ***B64D 11/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 953 852** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 953 862** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 953 863** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 953 878** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 953 882** (51) ***B66C 1/42***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 953 884** (51) ***B66C 13/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 953 907** (51) ***B01J 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017

(11) **2 953 914** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 953 922** (51) ***C07C 67/333***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 953 924** (51) ***C07C 209/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 953 928** (51) ***C07C 263/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 953 937** (51) ***C07D 307/68***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 953 938** (51) ***C07D 311/58***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 953 953** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 953 954** (51) ***C07D 498/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 953 974** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 953 997** (51) ***C08J 5/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 954 005** (51) ***C08L 23/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 954 012** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 954 013** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 954 014**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C09D 167/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 954 042**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C12N 1/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 134**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04H 3/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 954 137**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E05C 9/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 139**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 954 146**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 954 191**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 954 192**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 954 218**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 954 237**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 954 242**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 954 251**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F21K 9/275***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 954 299**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 1/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 954 312**
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 21.03.2018

(11) **2 954 319**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 954 321**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01N 33/566***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 326**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 954 362**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 954 387**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 954 388**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 453**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 954 509**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G09F 13/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 954 552**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F21V 11/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 954 599**
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 25/16***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **2 954 614**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 954 629**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 954 631**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 954 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 954 663**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 954 730**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 954 739**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 954 760**
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 954 769**
(51) ***A01D 41/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 771**
(51) ***A01D 61/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 954 795**
(51) ***A41B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 954 828**
(51) ***A47L 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 954 851**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 954 859**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 954 875**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 954 879**
(51) ***A61F 5/01***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 954 880**
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 954 881**
(51) ***A61F 13/496***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 954 920**
(51) ***A61M 16/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 954 936**
(51) ***A62B 35/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 954 964**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 954 966**
(51) ***B23D 61/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 954 972**
(51) ***B23K 26/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 954 984**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 955 000**
(51) ***B29C 51/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 955 011**
(51) ***B31B 50/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 035**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 955 039**
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B60D 1/66***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 955 042**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 955 050**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 955 067**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 955 068**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60R 25/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 955 071**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 955 081**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 955 104**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 107**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 110**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 955 118**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65B 43/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 955 121**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65D 1/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 955 123**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 19/38***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 124**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 955 125**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65D 30/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **2 955 127**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 130**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 955 140**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 955 149**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 153**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 955 173**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07D 231/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 955 176**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 955 188**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C07F 9/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 198**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(51) ***C09D 129/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 955 232**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 955 247**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 250**
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 955 266**
(51) ***D06F 75/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 273**
(51) ***E01C 19/40***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 955 277**
(51) ***E02B 17/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 280**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 955 283**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 955 285**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 955 293**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 955 298**
(51) ***E04G 5/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 955 301**
(51) ***E05C 5/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 955 311**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 955 317**
(51) ***E21B 7/128***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 955 322**
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017

(11) **2 955 330**
(51) ***F01D 9/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 334**
(51) ***F01D 15/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 955 335**
(51) ***F01D 17/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 955 348**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 955 351**
(51) ***F01N 13/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 955 359**
(51) ***F02K 1/32***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 955 362**
(51) ***F01N 3/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 955 411**
(51) ***F16H 1/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 421** (51) ***F16J 15/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 422** (51) ***F16J 15/32***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 955 429** (51) ***F21V 3/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 955 453** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017

(11) **2 955 460** (51) ***F24J 2/00***
(84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 955 465** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 955 475** (51) ***F41H 11/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 955 481** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 515** (51) ***G01N 30/72***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 955 557** (51) ***G02B 7/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 955 603** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 955 617** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 955 637** (51) ***G06F 15/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 955 660** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 955 691** (51) ***G06T 5/00***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 955 735** (51) ***H01H 13/20***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 955 762** (51) ***H01L 33/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 955 780** (51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 955 794** (51) ***H01R 13/436***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 955 798** (51) ***H01R 13/621***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 834** (51) ***H02M 7/06***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 955 837** (51) ***H02M 7/483***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 955 839** (51) ***H02P 6/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 955 842**
(51) ***G01P 3/481***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 955 857**
(51) ***H04B 3/487***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 955 858**
(51) ***H04B 7/04***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 955 873**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 955 874**
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 955 883**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 955 896**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 955 905**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 955 934**
(51) ***H04R 3/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 955 951**
(51) ***H04W 16/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 955 972**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 955 977**
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 955 979**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 955 992**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 955 995**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 955 996**
(51) ***A01G 9/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 956 002**
(51) ***A01K 67/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 956 021**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 956 024**
(51) ***A41C 3/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 956 037**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 956 090**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 094**
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 956 100**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 956 117** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 956 131** (51) ***A61P 31/04***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, GR 21.03.2018, SE 20.12.2017, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 956 142** (51) ***A61K 31/5383***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 956 144** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 956 175** (51) ***A61K 48/00***

(84) BG 04.01.2018, LV 04.10.2017, HR 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 956 187** (51) ***A61M 1/02***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 956 188** (51) ***A61M 1/16***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 956 193** (51) ***A61M 5/42***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 956 198** (51) ***A61M 25/01***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 956 199** (51) ***A61M 25/01***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 956 214** (51) ***A61N 5/10***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 956 221** (51) ***A63F 13/24***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 956 228** (51) ***B01D 53/02***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 956 229** (51) ***B01D 53/047***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 956 253** (51) ***B21D 26/033***

(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 956 277** (51) ***B25J 19/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 956 279** (51) ***B27D 1/04***

(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 956 303** (51) ***B32B 37/15***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 956 326** (51) ***B60K 11/04***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 956 360** (51) ***B64D 11/00***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 956 365** (51) ***B64G 1/50***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 956 386** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BG 19.10.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 956 393** (51) ***B65H 35/04***

(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017

(11) **2 956 428** (51) ***C04B 35/657***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 956 434**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 956 456**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 956 458**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 956 459**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 467**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07K 1/113***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 956 492**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08G 18/60***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 956 495**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08G 69/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 956 507**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 956 510**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 956 513**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 956 521**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 956 544**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 956 583**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 956 607**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***E05B 77/38***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 956 625**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 956 645**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02C 7/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 956 648**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 956 659**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02P 13/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 956 662**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 956 685**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 956 688**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16G 5/16***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 956 697**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F16K 11/048***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 956 766**
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 956 777**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 956 794**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01S 11/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 956 818**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 956 826**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G04G 17/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 956 841**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 956 939**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 956 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***H01L 35/22***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 956 975**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 956 976**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 956 980**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01M 8/0267***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 956 981**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 956 989**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 957 005**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 957 006**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **2 957 031**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 050**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 10/114***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 957 064**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 957 071**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 957 078**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 957 111**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 123**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 136**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 957 137**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 140**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 957 151**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H05B 41/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 957 158** (51) ***A01B 63/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 957 162** (51) ***A01D 34/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 169** (51) ***A01K 1/01***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 957 173** (51) ***A01M 7/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 957 187** (51) ***A44C 11/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 202** (51) ***A47K 3/024***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 957 224** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 957 230** (51) ***A61B 6/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 957 231** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 957 252** (51) ***A61C 7/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 957 267** (51) ***A61F 5/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 273** (51) ***A61J 1/16***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 957 277** (51) ***A61K 8/46***

(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 957 295** (51) ***A61K 38/47***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 957 313** (51) ***A61M 16/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 324** (51) ***A61Q 5/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 328** (51) ***A63C 19/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 957 337** (51) ***B01F 11/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 370** (51) ***B23B 45/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 957 383** (51) ***B23Q 1/54***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 386** (51) ***H01L 21/304***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 394** (51) ***B25J 9/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 957 395**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 957 396**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 957 403**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B27F 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 407**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 957 416**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 957 417**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 421**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 957 428**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 957 438**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60C 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 957 458**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 957 474**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 957 480**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 481**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 506**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65B 13/32***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 957 507**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65B 51/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 516**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 526**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65D 90/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 957 540**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 560**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 237/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 562**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 957 573**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***C08F 4/54***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 575**
(51) ***C08F 8/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 957 593**
(51) ***C08L 9/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 957 614**
(51) ***C09K 3/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 957 652**
(51) ***C23C 8/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 957 664**
(51) ***D01H 13/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 957 674**
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 957 706**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 957 709**
(51) ***E21B 7/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 957 710**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 957 712**
(51) ***E21B 23/01***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 957 715**
(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 957 723**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 957 726**
(51) ***F01D 11/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 957 734**
(51) ***F01K 13/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 749**
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 957 753**
(51) ***F02D 41/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 957 756**
(51) ***F01N 3/32***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 957 765**
(51) ***F03D 1/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 957 773**
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 957 775**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 957 782**
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 957 785**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 957 790**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 957 796**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 957 802**
(51) ***F16K 31/524***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 957 804** (51) ***F16L 9/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 957 807** (51) ***F16L 27/04***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 957 810** (51) ***F16L 37/23***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 957 815** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 957 842** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 957 843** (51) ***F25B 21/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 957 844** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 957 877** (51) ***G01K 3/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 957 882** (51) ***G01L 3/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 957 919** (51) ***G01R 29/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 957 922** (51) ***H04W 64/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 957 928** (51) ***G01S 19/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 957 941** (51) ***G02B 7/182***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 957 948** (51) ***G02B 27/22***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 957 957** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 957 963** (51) ***G04B 13/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 957 969** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 957 973** (51) ***G05B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 957 982** (51) ***G06F 1/12***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 958 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 958 080** (51) ***G06T 19/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 958 092** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 958 115** (51) ***H01L 39/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 124** (51) ***H01H 33/78***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 958 126** (51) ***H01H 37/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 127** (51) ***H01J 35/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 958 129** (51) ***H01J 35/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 131** (51) ***H01J 37/22***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 958 132** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 958 137** (51) ***H01L 21/67***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 958 143** (51) ***H01L 25/065***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 958 162** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 958 163** (51) ***H01M 2/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 958 164** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 958 165** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 958 173** (51) ***H01M 4/92***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 958 174** (51) ***H01M 8/0234***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 958 192** (51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 958 204** (51) ***H02B 11/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 227** (51) ***H02M 7/5375***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 958 247** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 958 249** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(11) **2 958 269** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 958 270** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 958 272** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 958 347** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 958 354** (51) ***H04W 12/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 958 355** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 958 371** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 958 377** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 958 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 958 388** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 395** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 958 400** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 958 401** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 958 404** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 958 409** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 958 430** (51) ***A01N 43/653***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 958 435** (51) ***A23C 9/15***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 958 459** (51) ***A45D 34/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 958 466** (51) ***A47J 31/44***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 958 477** (51) ***A47K 10/42***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 958 488** (51) ***A61N 1/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 958 505** (51) ***A61B 90/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 958 507** (51) ***A61B 34/37***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 958 511** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 958 518** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 958 522** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 958 588**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 958 615**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 651**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B01D 21/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 958 679**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 958 680**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 958 685**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B08B 3/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 958 692**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

(51) ***B23B 27/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 958 707**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 710**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B25B 7/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 958 722**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B29B 9/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 958 732**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 958 744**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 958 745**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 958 754**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 958 773**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 958 776**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B60R 21/239***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 958 785**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B61B 10/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 958 805**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B65B 3/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 958 806**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 958 808**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B65B 53/06***
(84) CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 958 816**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

(51) ***B65D 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 958 818**
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***B65D 41/16***
(84) AT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **2 958 820**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 958 843**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 958 896**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 958 898**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 235/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 958 899**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C07D 237/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 958 902**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 265/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 958 911**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 958 915**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 958 925**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 493/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 958 929**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07J 53/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 958 977**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C10L 1/226***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 958 998**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C07H 19/10***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 959 025**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C21D 1/26***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 959 032**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***C23C 16/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 959 033**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***C23C 16/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 959 059**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***E01B 27/10***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 959 066**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E02F 5/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 959 070**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***E04B 7/16***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 959 082**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 959 123**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F01M 5/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 959 137**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 959 194**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16J 1/09***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 959 206**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F17C 3/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 959 225**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 959 245**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F26B 3/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 959 253** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 959 254** (51) ***F41A 23/20***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 959 258** (51) ***F41H 7/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 959 288** (51) ***G01N 30/60***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 959 290** (51) ***G01N 30/46***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 959 312** (51) ***G01S 7/52***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 959 352** (51) ***G05D 3/12***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 959 366** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 959 483** (51) ***G10L 19/07***
(84) BG 27.03.2018, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, LT 27.12.2017

(11) **2 959 487** (51) ***G21C 1/03***
(84) SM 16.08.2017, DK 16.08.2017, GR 17.11.2017
(84) AT 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, SK 16.08.2017
(84) LV 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 959 491** (51) ***H01B 7/295***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 959 492** (51) ***G05F 1/20***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 959 511** (51) ***H01L 25/16***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 959 518** (51) ***H01L 43/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 959 522** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 959 528** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 959 551** (51) ***H01R 13/6581***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 959 559** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 959 615** (51) ***H04B 10/116***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 959 627** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 959 635** (51) ***H04L 12/933***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 959 637** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 959 647** (51) ***H04L 12/715***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 959 693** (51) ***H04N 21/4363***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 959 694** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 959 720**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 959 732**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 959 735**
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 959 747**
(51) ***G06F 19/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 959 765**
(51) ***A01D 41/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 959 767**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 959 768**
(51) ***A01F 15/07***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 959 788**
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 959 796**
(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 959 800**
(51) ***A47B 88/75***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 959 819**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 959 836**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 959 860**
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 959 874**
(51) ***A61G 7/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 959 899**
(51) ***A61K 31/381***
(84) CY 23.08.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
HR 19.09.2017
PL 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 959 934**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 959 950**
(51) ***A63G 21/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 959 954**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 959 968**
(51) ***H01M 4/92***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 959 982**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 959 987**
(51) ***B22C 1/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 959 989**
(51) ***B22F 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 960 004**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 960 007**
(51) ***B23K 26/22***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 960 037**
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 960 041**
(51) ***B29C 45/50***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 960 055** (51) ***B32B 37/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 960 058** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 960 061** (51) ***B41J 3/407***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 960 067** (51) ***B42C 9/00***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 960 068** (51) ***B42D 25/324***
(84) SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 960 080** (51) ***B60C 11/24***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 960 089** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 960 092** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 960 093** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 960 106** (51) ***B60N 2/30***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 960 116** (51) ***B60R 21/231***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 960 117** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 960 137** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 960 140** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 960 141** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 960 152** (51) ***B64C 13/28***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 960 158** (51) ***B64D 37/34***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 960 165** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 960 172** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 960 178** (51) ***B65D 63/10***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 960 183** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 960 184** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 960 185** (51) ***B65G 1/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 960 195** (51) ***B65H 63/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017
(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 960 209** (51) ***C01G 51/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 960 263** (51) ***C08F 220/36***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 960 267** (51) ***C08G 61/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 960 270** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 960 301** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 960 304** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 960 305** (51) ***C09D 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 960 312** (51) ***C09J 9/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 960 327** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 960 333** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 960 349** (51) ***C22B 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 960 350** (51) ***C22C 9/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 960 352** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 960 356** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 960 362** (51) ***D04B 1/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 960 371** (51) ***E01B 35/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 375** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 960 382** (51) ***E03C 1/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 960 387** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 960 414** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **2 960 417** (51) ***E05F 3/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 960 419** (51) ***E05F 15/668***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 960 422** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 960 429** (51) ***E21B 33/124***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 960 430** (51) ***E21B 49/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 960 436** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017

(11) **2 960 453** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 960 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 960 463** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 960 469** (51) ***F02D 9/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 960 490** (51) ***F03D 80/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 960 493** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 960 526** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 960 534** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 960 566** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 960 574** (51) ***F21S 8/10***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 960 575** (51) ***F21V 13/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 960 605** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 960 615** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 960 621** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 960 636** (51) ***G01K 3/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 960 651** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 960 658** (51) ***G01R 1/073***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 960 691** (51) ***G02B 5/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 960 698** (51) ***G02B 6/36***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 960 710** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 960 711** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 960 746**
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 960 758**
(51) ***G06F 3/042***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 960 794**
(51) ***G06F 11/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 960 809**
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 960 821**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 960 825**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 960 890**
(51) ***G09B 9/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 960 909**
(51) ***H01F 6/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 960 932**
(51) ***H01L 21/677***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 960 933**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 960 944**
(51) ***H01L 29/87***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 960 963**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 960 968**
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 960 979**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 960 986**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 960 995**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 960 997**
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 961 009**
(51) ***H01R 39/08***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 961 032**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 961 044**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 961 089**
(51) ***H04J 3/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 961 125**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 142**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 961 190**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 961 195**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 961 202**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 961 211**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 961 232**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 961 243**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 961 244**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 961 251**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 961 261**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H05B 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H05B 6/76***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H05K 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A01G 27/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 961 272**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 961 286**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 290**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 961 306**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 961 326**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 961 373**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 379**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 961 381**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 961 387**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***A01N 37/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A24D 1/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A41D 13/05***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***A61B 8/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

(51) ***A61K 8/67***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61K 9/28***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 961 389**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 961 399**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 961 400**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 423**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 961 429**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 430**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***A61K 35/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 449**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 450**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 452**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***A61M 5/34***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 473**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 961 480**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07J 63/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 961 490**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 961 509**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 39/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 961 529**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C07C 29/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **2 961 548**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B22C 19/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 961 600**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61L 15/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 961 636**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***B60R 1/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 637**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 961 649**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B63B 35/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 961 655**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 961 659**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B65B 25/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 660**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B65B 51/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 961 661**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 961 662**
(84) SM 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
(51) ***B65D 33/16***
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **2 961 674**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(51) ***B65G 21/10***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 961 679**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 961 680**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 961 697**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 961 701**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C03B 17/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 961 724**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07C 51/265***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 961 728**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 735**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07D 211/76***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 961 737**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***C07D 263/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 961 747**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 961 755**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 961 781**
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 961 784**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 799**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 961 800**
(51) ***C08L 69/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 961 808**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 961 819**
(51) ***C11D 1/66***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 961 820**
(51) ***C11D 3/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 961 832**
(51) ***C12N 7/01***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 961 833**
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 961 836**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 961 854**
(51) ***C21B 11/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 961 862**
(51) ***C23F 11/14***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 961 881**
(51) ***D06P 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 961 882**
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 961 888**
(51) ***E01C 5/06***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 961 890**
(51) ***E01H 5/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 961 894**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 961 900**
(51) ***E05B 39/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 961 906**
(51) ***E04B 2/82***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 961 914**
(51) ***E21B 19/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 961 949**
(51) ***F01M 1/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 961 950**
(51) ***F01M 1/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 961 979**
(51) ***F03B 17/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 962 020**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 021**
(51) ***F16K 11/078***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 035**
(51) ***F21S 9/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 061**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 962 136**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 962 161**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 192**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 962 240**
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 962 323**
(51) ***H01J 35/06***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 349**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 351**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 962 377**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 962 383**
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 411**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 962 427**
(51) ***H04W 40/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 962 433**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 962 439**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 442**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 962 447**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 481**
(51) ***H04W 4/20***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 962 506**
(51) ***H04W 52/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 962 531**
(51) ***H01L 25/075***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 962 539** (51) ***A01C 17/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 962 549** (51) ***B29C 53/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 962 553** (51) ***A01K 1/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 962 563** (51) ***A01N 25/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 962 570** (51) ***A21C 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 962 574** (51) ***A23C 3/033***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 962 577** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 962 582** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 962 604** (51) ***A47C 27/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 962 614** (51) ***A47L 11/40***
(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 962 625** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 962 647** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 962 650** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 962 653** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 962 654** (51) ***A61B 18/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 962 673** (51) ***A61G 13/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 962 675** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 709** (51) ***A61M 1/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 962 713** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 962 747** (51) ***B01D 71/02***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 962 758** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 962 781** (51) ***B21D 43/11***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 782** (51) ***B21K 1/70***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 962 800** (51) ***B23K 26/03***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 962 804** (51) ***B23K 37/04***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 962 806** (51) ***B23Q 1/01***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 962 821** (51) ***B26D 5/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 825** (51) ***B29C 33/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 962 848** (51) ***B41F 23/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 962 851** (51) ***B41J 2/07***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 962 854** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 962 861** (51) ***B42C 1/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 962 878** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 962 879** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 962 891** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 962 894** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 962 910** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 962 913** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 962 928** (51) ***B63B 35/50***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 962 949** (51) ***B65D 5/54***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 962 958** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 962 966** (51) ***B65G 37/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 962 969** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 962 972** (51) ***B65H 31/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 962 973** (51) ***B65H 51/22***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 962 975** (51) ***B66C 1/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 962 976** (51) ***B66C 13/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 962 980** (51) ***B66D 1/50***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 962 981** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 963 009** (51) ***G03G 5/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 963 014** (51) ***C07D 209/88***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 016** (51) ***C07D 209/88***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 963 020** (51) ***C07D 215/233***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 963 030** (51) ***C07D 311/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 963 042** (51) ***H01L 51/46***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 963 066** (51) ***C08F 8/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 963 068** (51) ***C08F 20/36***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 963 070** (51) ***C08F 218/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 963 077** (51) ***C08G 65/22***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 078** (51) ***C08G 65/26***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 107** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 963 109** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

(11) **2 963 118** (51) ***C12N 15/86***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 963 120** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 963 127** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 147** (51) ***C23C 14/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 963 163** (51) ***D01H 1/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 963 168** (51) ***D04H 1/4391***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 169**
(51) ***D04H 1/587***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 963 171**
(51) ***D04H 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 173**
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 963 181**
(51) ***E01C 19/48***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 197**
(51) ***E04B 1/74***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 963 212**
(51) ***E05B 47/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 963 217**
(51) ***E05D 15/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 218**
(51) ***E05F 5/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 963 228**
(51) ***E06B 9/266***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 963 254**
(51) ***F01L 1/245***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 261**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 963 278**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 963 284**
(51) ***F03D 7/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 963 285**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 963 297**
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 963 303**
(51) ***F15B 15/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 963 318**
(51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 963 323**
(51) ***F16L 19/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 342**
(51) ***F21V 21/03***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 347**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 963 360**
(51) ***F25B 9/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 391**
(51) ***G01D 5/245***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 963 392**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 963 407**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 963 414**
(51) ***G01N 27/64***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 963 436**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 443**
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 963 461**
(51) ***G02B 1/111***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 963 464**
(51) ***G02B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 963 491**
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 963 500**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 963 501**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 963 507**
(51) ***G04F 3/08***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 963 551**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 963 579**
(51) ***H04L 9/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 624**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 963 630**
(51) ***G08C 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 636**
(51) ***G09G 3/20***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 963 652**
(51) ***G21C 17/022***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 963 654**
(51) ***C08K 3/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 963 655**
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 963 668**
(51) ***H01H 50/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 669**
(51) ***H01H 50/36***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 683**
(51) ***H01L 25/07***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 963 707**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 963 708**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 963 711**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 963 718**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 963 721**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 963 737**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 963 738** (51) ***H01R 9/05***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 963 741** (51) ***H01R 13/24***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 963 750** (51) ***H02G 3/14***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017

(11) **2 963 786** (51) ***H02K 15/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 963 808** (51) ***H02P 29/02***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 963 850** (51) ***H04J 13/22***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **2 963 862** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 963 865** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 963 868** (51) ***H04L 12/715***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 963 878** (51) ***H04L 12/917***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 963 897** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 963 959** (51) ***H04W 12/04***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 963 975** (51) ***H04W 40/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 963 979** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 963 980** (51) ***H04W 48/18***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 963 987** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 963 990** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 964 020** (51) ***A01P 13/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 964 024** (51) ***C05F 11/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 964 049** (51) ***A43D 95/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 964 051** (51) ***A43D 119/00***
(84) BG 26.10.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 964 101** (51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 964 111** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 964 121** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 132** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 964 143** (51) ***A61M 11/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 964 155** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 964 183** (51) ***A61K 8/362***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 964 220** (51) ***A61K 31/416***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 964 221** (51) ***A61K 31/415***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 964 222** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 964 223** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 964 264** (51) ***A61K 47/50***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 964 284** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 964 298** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 964 339** (51) ***A62C 2/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 964 362** (51) ***B01D 35/153***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 964 388** (51) ***G02B 21/36***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 964 409** (51) ***B21D 11/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 964 424** (51) ***B24D 3/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 964 439** (51) ***B29C 33/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 964 440** (51) ***B29C 33/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 469** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 964 485** (51) ***B60Q 1/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 488** (51) ***B60R 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 964 500** (51) ***B60T 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 964 503** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 964 504** (51) ***B60W 30/19***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 964 518** (51) ***B64C 1/14***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 526** (51) ***B64C 39/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 964 542** (51) ***B65D 79/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 964 597** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 964 631** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 964 642** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 964 659** (51) ***C07D 249/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 964 674** (51) ***C07K 16/24***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 964 689** (51) ***C08G 65/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 964 739** (51) ***C11C 1/10***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 964 740** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 964 742** (51) ***C12C 12/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 964 755** (51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 964 798** (51) ***C22C 9/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 964 800** (51) ***C22C 21/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 964 832** (51) ***E01C 9/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 964 836** (51) ***E01F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 964 843** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 964 872**
(51) ***E21B 21/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 964 883**
(51) ***E21B 49/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 889**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 964 910**
(51) ***F01K 23/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 964 913**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 964 930**
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 964 937**
(51) ***F02D 41/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 964 943**
(51) ***F02K 1/82***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 964 953**
(51) ***F03G 7/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 964 957**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 964 970**
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 964 980**
(51) ***F16J 15/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 964 987**
(51) ***F16L 1/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **2 964 991**
(51) ***B65D 59/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 964 992**
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 965 011**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 029**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 965 040**
(51) ***G01C 21/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 965 049**
(51) ***G01F 23/28***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 965 080**
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 965 100**
(51) ***G01R 31/3187***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 108**
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 965 120**
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 203**
(51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 965 221**
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 348**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 391**
(51) ***H01S 3/09***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 423**
(51) ***H03K 3/011***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 449**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 965 475**
(51) ***H04L 12/723***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 965 517**
(51) ***H04N 19/17***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 965 538**
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 965 560**
(51) ***H04W 40/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 601**
(51) ***A01B 49/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 602**
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 965 611**
(51) ***A01D 45/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 965 620**
(51) ***A01K 27/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 622**
(51) ***A01K 97/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 965 636**
(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 643**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017

(11) **2 965 645**
(51) ***A41D 13/05***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 965 651**
(51) ***A45D 20/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 965 659**
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 965 666**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 673**
(51) ***A47J 37/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 965 678**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 965 684**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 704**
(51) ***A61B 18/18***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 705**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 965 706**
(51) ***A61B 18/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 965 708**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61C 1/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 965 709**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***A61C 1/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 965 720**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 965 737**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 965 745**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 965 754**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 768**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 965 771**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **2 965 782**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 965 805**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 817**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 965 829**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B21D 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 830**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B21D 22/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 965 845**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B23C 3/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 965 860**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B23P 25/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 965 868**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 965 883**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B28B 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 965 895**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 965 901**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B32B 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 965 906**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B32B 27/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 965 914**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B41J 2/18***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 965 920**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **2 965 928**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***B60G 3/01***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 965 935**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 965 941**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 965 944**
(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 965 951**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 965 964**
(51) ***B60W 30/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 965 965**
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 965 969**
(51) ***B62B 7/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 965 982**
(51) ***B62M 6/45***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 965 993**
(51) ***B64D 45/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 965 999**
(51) ***B65D 33/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 966 006**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 966 007**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **2 966 017**
(51) ***B65H 20/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 966 050**
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 966 058**
(51) ***C07C 233/58***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 966 067**
(51) ***C07D 267/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **2 966 082**
(51) ***C07K 14/47***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 966 098**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 966 126**
(51) ***C08L 67/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 966 130**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 966 131**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 966 133**
(51) ***C09D 11/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 966 134**
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 966 144**
(51) ***C09K 9/02***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 966 158**
(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 966 180**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 966 182**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 966 183**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 966 215**
(51) ***F04D 29/62***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 966 220**
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 966 224**
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 966 235**
(51) ***E04C 1/40***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **2 966 248**
(51) ***E05C 17/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 966 256**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 966 272**
(51) ***F01L 1/344***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 277**
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 966 281**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 966 283**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 966 292**
(51) ***F02M 35/16***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 966 354**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 966 361**
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 966 362**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 966 376**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 966 410**
(51) ***G01D 3/028***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 966 411**
(51) ***G01D 3/032***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 431**
(51) ***G01M 15/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 966 437**
(51) ***G01N 23/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 966 439**
(51) ***G01N 27/447***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 966 452**
(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 966 561** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 966 569** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 966 651** (51) ***G21C 9/012***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 966 656** (51) ***H01F 21/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 966 678** (51) ***H01L 21/677***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 966 700** (51) ***H01L 41/09***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 966 717** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 966 751** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 966 754** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 966 816** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 966 827** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 966 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 966 836** (51) ***H04L 29/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 966 852** (51) ***G08B 13/196***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 966 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 966 916** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 966 917** (51) ***H04W 52/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 966 918** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 966 922** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 966 923** (51) ***H04W 76/02***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 966 924** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 966 932** (51) ***H04W 48/20***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 966 938** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 966 951** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 966 991** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 966 996** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 967 063** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 967 067** (51) ***A01N 43/82***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 967 074** (51) ***A01N 59/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 967 128** (51) ***A24B 15/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 967 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 967 168** (51) ***A41D 13/05***
(84) SM 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 967 186** (51) ***A43B 1/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 199** (51) ***A44B 13/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 967 201** (51) ***B65D 63/10***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 967 203** (51) ***A45C 11/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 967 217** (51) ***A47C 7/40***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 967 222** (51) ***A47C 27/06***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 967 223** (51) ***A47C 27/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 967 235** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 RS 01.11.2017

(11) **2 967 244** (51) ***A47G 29/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 967 273** (51) ***A47L 13/42***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 967 326** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 967 330** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 967 458** (51) ***A61B 5/15***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 967 519** (51) ***A61F 2/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 967 543** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 967 548**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 967 601**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 967 627**
(51) ***A61B 17/32***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 967 669**
(51) ***A61B 17/62***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 967 719**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 967 724**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 967 732**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 967 736**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 967 744**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 967 750**
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 967 793**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 967 795**
(51) ***A61F 2/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 967 806**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 967 830**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 967 844**
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 967 861**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 967 875**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 967 882**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 967 883**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 967 897**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 967 898**
(51) ***A61F 2/44***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 967 910**
(51) ***A61F 2/44***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 967 913**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 967 916**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 967 917**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 967 922**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 2/76***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 967 928**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 967 929**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 967 970**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61F 5/56***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 968 001**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 968 021**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61F 13/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 968 026**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A61F 13/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 968 028**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 968 041**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 968 044**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61G 7/002***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 968 063**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 968 073**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61J 7/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 968 079**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 968 112**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 968 132**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 136**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 968 205**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61P 1/12***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 968 235**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 275**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 31/4164***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 968 286**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 968 345**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61K 31/53***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 968 368**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61K 31/57***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 968 442**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 471** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 19.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 968 602** (51) ***C12N 9/90***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 968 624** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 968 627** (51) ***A61L 2/07***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 968 664** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 968 665** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 968 666** (51) ***A61L 27/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 968 669** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 696** (51) ***A61L 31/12***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 968 723** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 968 755** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 968 768** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 968 793** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 968 798** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 968 800** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 968 802** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 968 805** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 968 814** (51) ***A61F 5/56***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 968 824** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 968 838** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 866** (51) ***A61M 25/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 894** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 968 932**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 968 935**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 968 947**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 968 951**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 968 956**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B23K 103/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 968 959**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 968 960**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 968 963**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 968 969**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61N 5/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 968 976**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 968 978**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 969 010**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61P 37/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 969 020**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07C 33/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 969 026**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 969 035**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 969 066**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 969 087**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A63H 33/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 969 089**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 969 108**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B01D 33/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 969 138**
(84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017
(51) ***B01D 53/83***
(84) HR 22.11.2017

(11) **2 969 139**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01D 53/96***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 969 160**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 969 169**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B01F 11/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 969 233**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 969 251**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B05C 17/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 969 277**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 969 278** (51) ***B21B 27/10***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **2 969 279** (51) ***B21B 37/44***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 969 310** (51) ***B22D 13/12***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 969 402** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 969 426** (51) ***B27B 17/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 430** (51) ***B27G 3/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 969 444** (51) ***B29C 33/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 448** (51) ***B29C 43/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 969 449** (51) ***B29C 44/32***
(84) LV 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 SE 15.11.2017

(11) **2 969 488** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 969 530** (51) ***B32B 5/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 969 532** (51) ***B32B 5/02***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 969 534** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 969 581** (51) ***B41M 5/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 607** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 969 614** (51) ***B60H 1/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 969 616** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 969 623** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 969 658** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 969 664** (51) ***B60R 21/34***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 969 665** (51) ***B60R 21/36***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 969 667** (51) ***B60R 25/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 969 703** (51) ***B62D 1/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 969 739** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 969 748** (51) ***B64C 23/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 969 757** (51) ***B64D 15/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 969 764** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 969 769** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 969 770** (51) ***B64D 45/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 969 772** (51) ***B64F 1/36***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 969 806** (51) ***B65D 30/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 969 820** (51) ***B65D 47/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 969 825** (51) ***B65D 51/14***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 969 835** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 969 838** (51) ***B65D 77/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 969 888** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 969 938** (51) ***C01B 25/45***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 969 939** (51) ***C01B 25/45***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 969 942** (51) ***B02C 19/06***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 969 952** (51) ***C01D 3/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 969 979** (51) ***C02F 3/10***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 969 987** (51) ***E06B 9/264***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 970 009** (51) ***C04B 28/06***
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 970 010** (51) ***C04B 28/06***
(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 970 040** (51) ***C07C 1/22***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 970 067** (51) ***C07C 29/157***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 970 084** (51) ***C07C 51/487***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 970 121** (51) ***C07D 211/60***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 970 131** (51) ***C07D 231/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 970 146** (51) ***C07D 239/42***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 970 165** (51) ***C07D 277/82***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 970 170** (51) ***C07D 307/46***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 970 195** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 970 217** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 970 237** (51) ***C07D 413/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 970 242** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 970 255** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
RS 02.08.2017
BG 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 970 271** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 970 284** (51) ***C07D 471/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 970 287** (51) ***C07D 471/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 970 312** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 970 313** (51) ***C07D 487/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 970 316** (51) ***C07D 473/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 970 323** (51) ***C07D 491/048***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 970 325** (51) ***C07D 491/107***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 970 326** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 970 343** (51) ***C07F 7/12***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 970 351** (51) ***C12N 15/67***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 970 403** (51) ***C07K 14/37***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 970 406** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **2 970 432** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 970 463** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 970 474**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 970 494**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 970 526**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 970 531**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08F 20/44***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 970 540**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 970 548**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 151/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 970 550**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 970 563**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08G 18/80***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **2 970 589**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 970 599**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 970 606**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 970 616**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 970 618**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 970 623**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08J 9/40***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 970 643**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 970 645**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 970 647**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 970 648**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 970 676**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08F 4/64***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 970 680**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C09C 1/42***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 970 685**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 970 686**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 970 687**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 970 689**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 970 698**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C09D 5/33***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 970 700** (51) ***C09D 7/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 RS 27.12.2017

(11) **2 970 709** (51) ***C09D 175/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 970 748** (51) ***C09K 8/52***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **2 970 752** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 970 782** (51) ***C10G 25/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 970 830** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 970 922** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 970 931** (51) ***C12N 9/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 970 934** (51) ***C12N 9/88***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 970 936** (51) ***C12N 9/92***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 970 958** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 971 061** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 971 087** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 971 089** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 971 204** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 971 205** (51) ***C22C 19/05***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 971 227** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 971 300** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 971 311** (51) ***D04H 1/655***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 971 312** (51) ***D04H 1/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 971 363** (51) ***E01F 15/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 971 371** (51) ***F16H 19/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 971 380** (51) ***E03B 3/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 971 396** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 971 421** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 971 435** (51) ***E21B 44/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 971 437** (51) ***E21B 44/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 971 438** (51) ***E21B 10/32***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 971 448**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 971 465**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 971 468**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 971 470**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 33/13***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 971 476**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 971 575**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 971 635**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02B 19/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 971 690**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 971 693**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F02C 7/28***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 971 704**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B64D 31/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 971 747**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F02M 59/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 971 760**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 971 765**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 971 777**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***F04C 2/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 971 789**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 971 813**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 971 825**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F16D 3/32***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 971 827**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16D 11/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 971 853**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16H 1/46***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 971 867**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 971 878**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 971 897**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16K 17/196***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 971 904**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16K 31/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 971 905**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 971 913**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16L 19/075***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 971 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16L 33/025***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 971 923**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16L 41/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 971 964**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 972 034**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 972 108**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 972 109**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01D 5/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 972 131**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F25D 3/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 972 174**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 972 179**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 972 194**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 972 202**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 972 217**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 972 221**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 972 224**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 972 229**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 972 323**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 972 335**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 972 358**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G01N 33/537***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 972 378**
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G01N 33/66***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 972 384**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 972 390**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 972 400**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 972 523**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 972 528** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 972 559** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 972 569** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 972 574** (51) ***G02F 1/15***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 972 599** (51) ***G04F 10/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 972 614** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 972 698** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 972 704** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 972 705** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 972 727** (51) ***G06F 3/048***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 972 762** (51) ***G06F 3/147***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 972 848** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 972 855** (51) ***G06F 9/50***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 972 876** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 972 898** (51) ***G06F 12/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 972 919** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 972 926** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 972 927** (51) ***G06F 13/28***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 972 932** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 972 979** (51) ***G06F 17/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 973 070** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 973 086** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 973 128** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 973 172** (51) ***G06F 21/51***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 973 296**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 973 304**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 973 355**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 973 369**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 973 397**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 973 473**
(51) ***G08B 21/08***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 973 492**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 973 576**
(51) ***G11C 11/4076***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 973 577**
(51) ***G11C 11/417***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 973 593**
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 973 596**
(51) ***G21C 15/18***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 973 602**
(51) ***G01T 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 973 609**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 973 611**
(51) ***H01B 7/285***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 973 613**
(51) ***H01B 11/20***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 614**
(51) ***B29L 31/34***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 973 632**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 973 635**
(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 973 660**
(51) ***H01L 21/203***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 973 702**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 973 708**
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 713**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 973 744**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 973 758**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 973 767**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 973 772**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 973 794**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 973 807** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 973 847** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 863** (51) ***H01Q 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 973 875** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 973 933** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 974 003** (51) ***H03F 1/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 974 006** (51) ***H03F 3/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 974 007** (51) ***H03F 3/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 974 057** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 974 081** (51) ***H04B 10/118***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 974 119** (51) ***H04L 9/14***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 974 120** (51) ***H04L 9/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 974 140** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 974 155** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 974 159** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 974 160** (51) ***H04L 12/58***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 974 174** (51) ***H04L 12/729***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 974 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 974 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 974 226** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 974 241** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 974 279** (51) ***H04N 5/3728***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 974 309** (51) ***H04N 19/597***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 974 366** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 974 370** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 974 375** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 974 384** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 974 398** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 974 445** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **2 974 470** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 974 476** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 974 490** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 974 493** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 974 514** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 974 516** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **2 974 582** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 974 583** (51) ***A01C 7/04***
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **2 974 586** (51) ***A01D 34/416***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 974 592** (51) ***A01F 15/07***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 974 604** (51) ***A23D 9/02***
(84) BG 11.01.2018, LV 11.10.2017, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **2 974 611** (51) ***A41F 1/00***
(84) LV 13.12.2017, BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **2 974 612** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **2 974 616** (51) ***A44B 19/06***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 974 628** (51) ***A47J 19/02***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 974 639** (51) ***A47L 1/05***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 974 644** (51) ***A47L 15/23***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 974 646** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 06.12.2017, BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 974 659**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 666**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 974 682**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 684**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 705**
(51) ***A61G 7/018***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 974 706**
(51) ***A61G 7/05***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 707**
(51) ***A61G 7/05***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 974 738**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 974 747**
(51) ***A61L 2/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 974 765**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 974 767**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 974 769**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 974 808**
(51) ***B21D 22/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 819**
(51) ***B23K 9/095***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 974 822**
(51) ***B23K 26/40***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 974 826**
(51) ***B24B 9/10***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 974 830**
(51) ***B24C 5/06***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 974 834**
(51) ***B26D 1/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 974 836**
(51) ***B26D 7/26***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 853**
(51) ***B29D 30/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 974 854**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 974 857**
(51) ***B31F 1/07***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 974 868** (51) ***B41J 2/175***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 974 872** (51) ***B41J 11/42***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 974 894** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 974 897** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 974 900** (51) ***B60K 28/16***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 974 909** (51) ***B60R 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 974 911** (51) ***B60R 13/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 974 913** (51) ***B60R 25/021***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 974 942** (51) ***B62D 7/15***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 974 954** (51) ***B29K 267/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 974 965** (51) ***B64D 37/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 974 987** (51) ***B65H 71/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 974 991** (51) ***B66C 3/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 975 004** (51) ***C02F 1/66***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 017** (51) ***C07C 69/157***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **2 975 035** (51) ***C07D 401/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 975 038** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
LI 31.08.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 975 044** (51) ***C08G 77/46***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 975 067** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 975 071** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 975 072** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 975 092** (51) ***C09D 11/30***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 975 142** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 975 169**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 975 171**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 975 179**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 975 182**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 975 200**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 975 226**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 975 248**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 975 249**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 975 264**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 283**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 975 300**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 975 302**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 975 318**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 975 327**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 975 357**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 975 364**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 975 369**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 975 380**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 975 382**
(84) FI 27.12.2017

(11) **2 975 390**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 975 443**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 975 445**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 975 461**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 975 468**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 975 469**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

(51) ***D05B 29/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E01C 19/48***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E05B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F02D 41/40***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***F02D 41/40***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***F16D 25/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F16H 61/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***G01J 3/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G01N 15/14***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***G01N 21/31***
(84) GR 28.03.2018

(51) ***G01N 27/404***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***G02B 7/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(51) ***G03F 7/32***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 14.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 975 482** (51) ***G05D 1/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 975 599** (51) ***G09B 23/32***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 975 614** (51) ***G21F 5/002***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 616** (51) ***G01R 33/38***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 975 655** (51) ***H01L 33/48***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 975 668** (51) ***H01M 4/485***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 975 678** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 975 683** (51) ***H01M 8/04014***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 975 698** (51) ***H01R 13/436***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 975 710** (51) ***H01H 33/56***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 975 728** (51) ***H02J 9/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 975 737** (51) ***H02K 5/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 975 739** (51) ***H02K 7/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 975 742** (51) ***H02K 9/18***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 975 770** (51) ***H03M 3/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 975 783** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 975 810** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 975 825** (51) ***G06F 17/30***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 975 844** (51) ***H04N 9/07***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 975 878** (51) ***H04W 28/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 975 924** (51) ***A01F 15/08***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 975 961** (51) ***A41D 19/015***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 976 029** (51) ***A61B 17/64***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 976 047** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 976 116** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 976 121** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 976 152** (51) ***B01J 15/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 976 158** (51) ***B05B 12/14***
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **2 976 163** (51) ***B05D 7/14***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 976 165** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 976 184** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 976 192** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 976 225** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 976 249** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 976 270** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 976 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 976 312** (51) ***C05D 3/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 976 375** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 976 393** (51) ***C09C 3/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 976 395** (51) ***C09D 5/18***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 976 403** (51) ***C09J 123/14***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 976 422** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 976 434** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 976 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 976 444** (51) ***C23C 16/455***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 976 452** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 976 458** (51) ***D21C 5/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 976 479** (51) ***E04H 17/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 976 480** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 976 488** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 489** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 490** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 976 506** (51) ***F01D 5/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 976 539** (51) ***F16C 35/078***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 976 552** (51) ***F16H 55/08***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 976 570** (51) ***F21V 17/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 976 577** (51) ***F24J 2/48***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 976 582** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 976 601** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 976 618** (51) ***G01N 15/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 976 620** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 976 645** (51) ***G01N 33/574***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 976 649** (51) ***G01N 33/82***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 976 682** (51) ***G04B 29/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 976 687** (51) ***G05D 1/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 976 693** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 976 748** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 976 800** (51) ***H01M 10/056***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 976 803** (51) ***B60L 1/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 976 813** (51) ***H01R 13/502***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 976 852** (51) ***H04L 7/027***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 976 862** (51) ***H04L 27/26***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 976 873** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 976 937** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017

(11) **2 976 938** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 976 956** (51) ***A42B 3/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 976 962** (51) ***A45D 34/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 976 967** (51) ***A46B 15/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 976 974** (51) ***A47J 19/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 977 020** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017

(11) **2 977 024** (51) ***A61C 5/62***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 034** (51) ***A61F 9/009***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 977 035** (51) ***A61F 13/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 977 036** (51) ***A61G 1/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 977 038** (51) ***A61G 7/057***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 977 053** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 977 068** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **2 977 078** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 977 083** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 977 084** (51) ***A61P 27/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 977 088** (51) ***C07K 14/31***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 977 125** (51) ***B22C 9/02***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 977 133** (51) ***B23B 35/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 977 137**
(51) ***B23D 33/02***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IE 24.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 977 166**
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 977 170**
(51) ***B29C 49/56***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 171**
(51) ***B29C 49/28***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 188**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 977 197**
(51) ***B31B 50/88***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 231**
(51) ***B60C 11/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 977 268**
(51) ***B60R 9/045***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 977 271**
(51) ***B60R 15/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 977 273**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 977 292**
(51) ***B62B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 977 309**
(51) ***B63B 27/14***
(84) LV 22.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 22.07.2017
LT 22.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 22.07.2017
EE 31.07.2017
HR 22.07.2017
IS 15.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 22.07.2017

(11) **2 977 322**
(51) ***B64G 1/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 977 324**
(51) ***B65B 7/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 365**
(51) ***C07C 43/196***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 977 373**
(51) ***C07D 307/12***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 977 392**
(51) ***C08F 297/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 977 417**
(51) ***C09D 201/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 977 424**
(51) ***C09K 3/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 977 426**
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 977 473**
(51) ***C22B 3/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 977 480**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 977 498**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 977 501**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 977 506** (51) ***D06M 15/263***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 16.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 977 531** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 977 540** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 977 544** (51) ***E21B 7/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 977 567** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 977 576** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 977 580** (51) ***F01N 13/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 977 592** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 977 597** (51) ***F02D 41/34***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 977 623** (51) ***F16B 13/00***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 977 647** (51) ***F16H 57/04***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 977 652** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 977 656** (51) ***F16K 1/42***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 977 678** (51) ***F23R 3/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 977 680** (51) ***F23R 3/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 977 681** (51) ***F23R 3/36***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 977 703** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 977 715** (51) ***G01R 1/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 977 741** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 977 757** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.07.2017, LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 977 775** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 977 785** (51) ***G01S 7/282***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 977 804** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 977 816** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 977 827** (51) ***G04B 1/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 977 828** (51) ***G04B 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 977 830** (51) ***G04B 15/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 977 832** (51) ***G04B 19/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 977 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 977 866** (51) ***G06F 3/045***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 977 886** (51) ***G06F 3/044***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 977 911** (51) ***G06F 15/80***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017

(11) **2 977 928** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 975** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 977 980** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 978 004** (51) ***H01G 11/56***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 978 010** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 040** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 978 047** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 978 051** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 055** (51) ***H01M 8/0432***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 978 061** (51) ***H01M 10/058***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 978 085** (51) ***H01R 43/02***
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **2 978 087** (51) ***H02G 1/06***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 978 106** (51) ***H02K 3/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 978 107** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 978 108** (51) ***H02K 5/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 978 139** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 978 171** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 978 174** (51) ***H04L 12/741***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 978 179** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 978 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 978 216** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 978 225** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 978 240** (51) ***H04R 3/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 978 241** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 978 249** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 978 256** (51) ***H04W 28/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 978 260** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **2 978 264** (51) ***H04W 48/20***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 978 267** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 978 297** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 978 301**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 978 331**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 978 333**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 978 344**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 978 346**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 978 352**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 978 360**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A43B 1/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***A43B 7/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A47C 15/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***A47K 10/44***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 978 361**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 364**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 978 384**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 978 425**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 978 439**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **2 978 443**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 483**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 532**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 978 538**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B05B 5/03***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 978 556**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 978 565**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***B23Q 17/09***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 978 574**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B28D 1/22***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 978 578**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B29C 33/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 978 581**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 978 593**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

(51) ***B29C 71/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 978 602** (51) ***B32B 7/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 978 613** (51) ***B41M 5/52***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 978 614** (51) ***B41N 10/04***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 978 615** (51) ***B60C 9/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 978 617** (51) ***B60G 17/016***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 978 628** (51) ***B60N 2/22***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 978 639** (51) ***B60R 19/12***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 978 657** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 978 658** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 978 673** (51) ***B65B 51/30***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 978 690** (51) ***B65D 85/10***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NO 22.02.2018

(11) **2 978 696** (51) ***B65G 17/34***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 978 697** (51) ***B65G 47/53***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 702** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 978 768** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 978 782** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 978 788** (51) ***C08G 18/70***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 978 825** (51) ***C10G 55/04***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 978 872** (51) ***C23C 16/14***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 978 878** (51) ***C25F 1/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **2 978 879** (51) ***C25F 1/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **2 978 892** (51) ***D06P 5/30***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 978 915** (51) ***E05B 81/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 978 922** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 978 924** (51) ***E21B 21/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 978 936** (51) ***E21B 45/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 978 947** (51) ***F16K 49/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 978 968** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017
LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 978 971** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 978 992** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 979 030** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 979 035** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 979 055** (51) ***F42B 5/155***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 979 056** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 979 083** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 979 086** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 979 128** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 979 131** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 979 132** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 979 136** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 979 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 979 140** (51) ***G04B 17/32***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 979 143** (51) ***G05B 19/418***
(84) SM 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017

(11) **2 979 183** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 979 196**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 979 204**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 979 220**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 979 254**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06T 17/05***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 256**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G07F 11/52***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 979 276**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G21K 1/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 979 280**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01F 1/055***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 283**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01F 27/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 979 316**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 979 332**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01R 13/625***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 979 338**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 363**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 979 365**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 979 374**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 10/11***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 395**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 979 398**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 979 408**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 979 427**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 979 428**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 979 431**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 979 434**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 455**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 979 484**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 979 494**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 979 519**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 979 538**
(51) ***A01G 3/025***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 979 539**
(51) ***A01G 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 979 546**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 979 547**
(51) ***A01N 25/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 979 548**
(51) ***A01N 43/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 979 566**
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 979 593**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 979 639**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 979 643**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 644**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 979 667**
(51) ***A61F 2/966***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 979 685**
(51) ***A61K 8/73***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 979 709**
(51) ***A61L 15/28***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 979 715**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 979 768**
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 979 795**
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 805**
(51) ***B65D 59/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 979 806**
(51) ***B23K 11/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 979 816**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 979 818**
(51) ***B25D 9/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 979 835**
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 979 849**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 979 850**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 979 866** (51) ***B41C 1/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 979 867** (51) ***B41F 9/06***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 979 892** (51) ***B42C 9/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 979 895** (51) ***B44C 5/04***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 979 898** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 979 899** (51) ***B60C 9/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 979 900** (51) ***B60C 9/02***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 979 913** (51) ***B60K 15/03***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 979 923** (51) ***B60Q 1/08***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 979 929** (51) ***B60R 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 979 931** (51) ***B60R 16/02***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 979 941** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 979 946** (51) ***B60W 10/10***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **2 979 957** (51) ***B62D 25/04***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 979 958** (51) ***B62D 25/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 979 964** (51) ***B62K 3/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 979 970** (51) ***A61B 5/18***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 979 975** (51) ***B64C 1/06***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 979 988** (51) ***B65D 47/06***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 979 992** (51) ***B65D 77/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 979 996** (51) ***B65G 1/04***

(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 980 002** (51) ***B60S 9/02***

(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 980 055** (51) ***C07C 29/86***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 980 079** (51) ***C07D 237/14***

(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 980 089** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 980 092** (51) ***C07F 9/50***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 980 113** (51) ***C08G 18/81***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 980 116** (51) ***C08G 65/331***

(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 980 117** (51) ***C08G 69/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 980 120** (51) ***C08G 69/44***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 980 131** (51) ***C08J 5/18***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 980 147** (51) ***C08K 5/00***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 980 148** (51) ***C08L 11/00***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 980 150** (51) ***C08L 23/04***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 980 152** (51) ***C08L 23/12***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 980 154** (51) ***C08L 53/02***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 980 167** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 980 186** (51) ***C10B 47/06***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **2 980 202** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 980 225** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 980 251** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 980 253** (51) ***F01N 13/16***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 980 293** (51) ***D04H 1/542***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 980 302** (51) ***D06F 57/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DE 01.02.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 28.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 02.08.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 980 310** (51) ***D06N 3/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 980 318** (51) ***E02F 3/34***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 980 321** (51) ***E02F 9/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 323** (51) ***E02F 9/16***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 28.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 980 337** (51) ***E04H 12/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 980 348** (51) ***E21B 43/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 PL 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 980 358** (51) ***F01D 5/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 980 377** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 980 381** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 980 383** (51) ***F02C 1/05***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 980 411** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 980 426** (51) ***F16B 37/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 980 431** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 980 444** (51) ***F16F 15/08***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 980 451** (51) ***F16H 19/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 980 462** (51) ***F16K 17/34***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 980 463** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 980 488** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 980 523** (51) ***F42B 15/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 980 530** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 980 535** (51) ***G01D 3/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 980 542** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 980 580** (51) ***G01N 30/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 980 586** (51) ***G01N 33/74***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 980 588** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 980 589** (51) ***G01P 13/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 603** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 614** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 980 643** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 980 648** (51) ***G03G 9/09***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 980 658** (51) ***G04B 18/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 980 663** (51) ***G05B 19/05***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 980 669** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 980 670** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 980 683** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 980 699** (51) ***G06F 9/455***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 980 704** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 980 763** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 980 813** (51) ***H01F 27/25***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 980 814** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 980 827** (51) ***H01H 71/12***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 980 875** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 980 877** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 980 884** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 980 893** (51) ***C01G 45/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 894** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 980 907** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 980 916** (51) ***H01G 9/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 980 919** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 980 923** (51) ***H01R 4/64***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 980 924** (51) ***H01R 13/436***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 980 926** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 980 945** (51) ***H02J 1/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 980 946** (51) ***H02J 1/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 981 007** (51) ***H04H 20/33***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 981 013** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 981 015** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 981 024** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 981 031** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 039** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 046** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 981 051** (51) ***H04M 1/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 981 067** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 981 072** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 981 073** (51) ***H04N 7/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 981 074** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 981 077** (51) ***H04N 7/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 981 102** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 981 109** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 981 117** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 981 124** (51) ***H04W 24/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 981 128** (51) ***H04W 40/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 981 154** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 981 172** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 981 210** (51) ***A61B 8/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 981 213** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 981 216** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 981 223** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 981 242** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 981 310** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 981 312** (51) ***A61M 5/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 981 327** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 981 385** (51) ***B23B 51/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 981 390** (51) ***B23Q 1/34***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 981 416** (51) ***B42D 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 981 430** (51) ***B60W 40/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 981 440** (51) ***B60R 19/34***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 981 441** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 981 468** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 981 472** (51) ***B65B 43/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 981 489** (51) ***B65G 29/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 981 492** (51) ***B65G 47/91***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **2 981 496** (51) ***B66F 9/065***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 981 498** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 981 506** (51) ***C01B 37/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 981 534** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 981 538** (51) ***C07D 487/04***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 981 541** (51) ***C07H 13/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 981 561** (51) ***C08F 214/22***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 981 564** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NO 11.01.2018

(11) **2 981 565** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 981 575** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017

(11) **2 981 592** (51) ***C09K 21/02***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 981 594** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 981 628** (51) ***C22B 1/04***
(84) IT 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 981 650** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 981 653** (51) ***E02B 17/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 981 658** (51) ***E04B 2/02***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 981 659** (51) ***E04B 2/02***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017

(11) **2 981 702** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 981 744** (51) ***F16J 9/26***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 981 760** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **2 981 765** (51) ***F24C 7/04***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 981 776** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 981 778** (51) ***F26B 3/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 981 796** (51) ***G01L 1/04***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 981 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 981 867** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 981 868** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 981 962** (51) ***H04N 21/43***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 981 967** (51) ***G21B 1/05***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 981 973** (51) ***G21B 1/05***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 981 979** (51) ***H01F 29/04***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 982 004** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 982 014** (51) ***H02B 1/56***
(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 982 019** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 982 027** (51) ***H02K 15/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 982 045** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 982 107** (51) ***H04N 13/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **2 982 133** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 982 140** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 982 144** (51) ***H04W 48/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 982 163** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 982 164** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 982 165** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 982 188** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 982 189** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 982 210** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 982 235** (51) ***A01F 15/07***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 982 251** (51) ***A24B 1/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 982 261** (51) ***A44C 25/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 982 263** (51) ***A45C 5/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 982 271** (51) ***A47D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 982 306** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 982 314** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 982 316** (51) ***A61B 17/12***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 982 317** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 982 338** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **2 982 347** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 982 348** (51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 982 351** (51) ***A61F 5/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 982 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 982 384** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 982 396** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 982 398** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 982 399** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 982 403** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 982 405** (51) ***A61M 25/09***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 982 410** (51) ***A61N 1/39***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 982 412** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 982 413** (51) ***A61N 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 982 437** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 982 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 982 468** (51) ***B23K 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 982 480** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 982 519** (51) ***B60C 9/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 982 520** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 982 528** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 982 529** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 982 544** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 982 567** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 982 568** (51) ***B62D 1/184***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 982 575** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 982 596** (51) ***B63H 3/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 982 616** (51) ***B65D 83/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 982 622** (51) ***B65G 47/71***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 632** (51) ***B65H 54/42***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 982 674** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 982 675** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 982 678** (51) ***C07F 9/09***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 982 685** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 982 701** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 982 702** (51) ***C08G 65/336***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 982 721** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 982 731** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 982 748** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 982 761** (51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017

(11) **2 982 770** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 982 773** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 982 786** (51) ***D04B 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 982 790** (51) ***D05B 73/12***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 982 792** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 982 797** (51) ***E01D 19/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 982 799** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 982 801** (51) ***E02B 17/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 833** (51) ***F01D 17/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 982 837** (51) ***F01M 13/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 982 839** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 982 848** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 982 853** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 982 856** (51) ***F02M 61/16***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 982 864** (51) ***F04B 35/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 982 883** (51) ***F16F 9/32***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 982 895** (51) ***F16L 55/035***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 982 904** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 982 906** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 982 907** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 982 908** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 982 930** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 982 932** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 982 954** (51) ***G01M 13/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 982 955** (51) ***G01M 13/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 982 957** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 982 958** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 982 971** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 982 977** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 982 982** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 04.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017

(11) **2 982 984** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 983 005** (51) ***G01S 17/58***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 042** (51) ***G03B 42/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **2 983 052** (51) ***G05B 19/4097***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 057** (51) ***G05G 1/44***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 983 136** (51) ***G06T 7/223***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 983 175** (51) ***H01B 3/04***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 983 206** (51) ***H01L 27/146***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 983 228** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 983 232** (51) ***H01M 4/60***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 236** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 983 257** (51) ***H02B 1/20***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 983 274** (51) ***H02K 3/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 290** (51) ***H03H 17/08***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 983 291** (51) ***H03F 1/02***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 983 329** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 983 331** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 983 339** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 983 343** (51) ***G08B 21/12***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 983 347** (51) ***H04M 7/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 983 382** (51) ***H04W 4/06***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 983 389** (51) ***H04W 12/08***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 983 418** (51) ***H04W 52/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 983 429** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 983 431** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 983 436** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 983 445** (51) ***H04W 76/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 983 452** (51) ***H05B 6/64***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 983 455** (51) ***H05B 6/70***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 983 482** (51) ***A23C 9/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 983 504** (51) ***A21D 13/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 983 522** (51) ***A23L 33/10***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 983 525** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 983 537** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **2 983 541** (51) ***A43B 23/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 542** (51) ***A43C 1/06***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 983 545** (51) ***A45C 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 983 558** (51) ***A47B 88/47***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 983 566** (51) ***A47F 10/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 587** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 983 601** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 983 621** (51) ***A61F 2/30***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 983 684** (51) ***A61K 36/235***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 983 691** (51) ***A61K 38/05***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 983 727** (51) ***A61L 27/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 983 759** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 983 760** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 983 761** (51) ***A61M 5/315***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 983 762** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 983 764** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 983 782** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 983 810** (51) ***B01F 3/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 983 824**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 983 826**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 983 832**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 838**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B07B 1/15***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 983 845**
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B21D 41/02***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 854**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 983 860**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23Q 3/154***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 983 878**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 983 882**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 983 889**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 983 894**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 983 895**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 983 921**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B43L 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 983 937**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 983 953**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60T 1/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 983 963**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 983 964**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 983 965**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 969**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 984 004**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 984 027**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B66F 9/07***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 035**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 984 053**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C04B 7/44***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 984 067**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 984 069**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 984 076**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07D 307/24***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **2 984 078**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 311/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 984 080**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 984 081**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 984 082**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 984 095**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 984 102**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 104**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 984 127**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 984 138**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 984 187**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C14C 3/06***
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 984 188**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C14C 3/06***
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 984 204**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 984 218**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***D01H 7/86***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 984 232**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E01B 27/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 984 247**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E04D 3/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 984 251**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E04G 5/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 984 255**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E04G 21/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 984 256**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 984 262**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05C 19/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 984 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 984 266**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E05D 11/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 984 271**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 984 273**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E21B 7/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 984 277** (51) ***E21B 21/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 984 283** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 984 293** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 984 294** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 984 309** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 984 318** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 984 331** (51) ***F03B 3/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 984 340** (51) ***F03D 80/40***
(84) IT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

(11) **2 984 402** (51) ***F21V 7/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 984 405** (51) ***F21V 29/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 984 429** (51) ***F26B 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 984 430** (51) ***F26B 21/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 984 434** (51) ***F28D 20/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 984 435** (51) ***F28D 20/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 984 437** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 984 473** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 984 527** (51) ***G05B 7/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 984 568** (51) ***G06F 11/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 984 585** (51) ***G06F 17/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 984 604** (51) ***G06K 19/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 984 605** (51) ***G06K 19/06***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **2 984 625** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 984 634** (51) ***G06T 19/00***
(84) LV 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 984 661**
(51) ***H01F 27/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 984 665**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 984 669**
(51) ***H01H 33/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 984 678**
(51) ***H01L 21/205***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 984 689**
(51) ***H01L 41/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 984 695**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 984 697**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 984 717**
(51) ***H02G 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 984 718**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 984 724**
(51) ***H02J 3/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 984 745**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 984 747**
(51) ***H02N 2/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 984 802**
(51) ***H04L 27/233***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 984 819**
(51) ***H04N 9/31***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 984 861**
(51) ***H04W 16/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 984 889**
(51) ***H04W 72/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 984 897**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 984 904**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 984 921**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 984 940**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 984 967**
(51) ***A47C 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 984 980**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 984 982**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 984 990**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 985 009**
(51) ***A61F 2/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 985 015**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 985 041**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 985 045**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 059**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 060**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 985 087**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **2 985 091**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 985 129**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***A63F 13/352***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A63F 13/98***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B08B 9/093***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 985 137**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 140**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 985 152**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 163**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 985 164**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 166**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 168**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 985 186**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B32B 5/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B41M 5/025***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 190**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 199**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 205**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 206**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 208**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B62D 21/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 985 229**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 47/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 985 238**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 985 239**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 190**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 199**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 205**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 206**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 208**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B62D 21/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 985 229**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 47/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 985 238**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 985 239**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 240**

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(51) ***B65D 85/804***

(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **2 985 259**

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C01B 3/38***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 268**

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C03C 27/12***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 279**

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(51) ***C07D 277/26***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 281**

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***C07D 401/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 985 286**

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***C07D 487/04***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 985 303**

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***C08G 63/181***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 308**

(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***C08J 3/24***

(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 985 320**

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***C09D 5/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 985 350**

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 351**

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 376**

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***D04H 1/54***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 985 380**

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***D06F 37/22***

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 985 393**

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***E04B 1/78***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 985 395**

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***E04C 3/09***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **2 985 398**

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***E05B 9/04***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 399**

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017

(51) ***E05B 65/08***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 985 404**

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***E06B 9/17***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 407**

(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E21B 17/08***

(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 985 428**

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F01K 23/10***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 985 431**

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***F01N 3/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 985 433**

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***F01N 3/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 985 441**

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F02D 29/00***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 985 473** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 985 479** (51) ***F16C 17/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 985 482** (51) ***F16D 23/14***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 985 492** (51) ***F16H 55/17***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 985 497** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 985 505** (51) ***F16L 55/103***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 985 549** (51) ***F25B 41/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 985 551** (51) ***F25D 23/02***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 985 563** (51) ***F28F 27/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 985 573** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 985 581** (51) ***G01L 19/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 985 604** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 985 607** (51) ***G01P 5/24***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 985 617** (51) ***G01R 31/317***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 985 628** (51) ***G01S 17/74***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **2 985 633** (51) ***G01N 33/543***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 985 657** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 985 673** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 985 681** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 699** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 732** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 985 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 985 778** (51) ***H01H 50/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 985 788** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 985 796**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H01L 43/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 985 802**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 809**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 814**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 818**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H01M 4/137***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 985 829**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H01M 8/0612***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 985 830**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 853**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 985 871**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 985 875**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 985 877**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 889**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 985 890**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 985 908**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

(51) ***H02S 20/21***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 985 921**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 985 942**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 985 950**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 985 951**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 985 970**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 985 979**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 985 982**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 017**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H04N 21/436***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 986 025**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 986 027**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 986 032**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 986 050**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 8/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 986 056**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 986 075**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 986 079**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 986 090**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 986 092**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 986 107**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 986 120**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07H 19/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 128**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A22C 25/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 986 167**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A23L 33/21***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 181**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47B 31/02***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 986 187**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 986 189**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 986 216**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 986 217**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 986 218**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 5/157***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 219**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 986 222**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 225**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 5/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 986 275**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 986 279**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 305**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 986 364**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 368** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 986 400** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 986 403** (51) ***F16L 33/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 404** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 986 423** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 427** (51) ***B23K 26/402***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **2 986 430** (51) ***B28B 1/52***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 986 460** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 986 481** (51) ***B61D 35/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 986 485** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 986 529** (51) ***B65D 45/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 986 533** (51) ***B65D 71/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 986 576** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 986 593** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 986 600** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 986 604** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 605** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 986 608** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 986 622** (51) ***C07F 15/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 986 629** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 986 647** (51) ***C08C 19/28***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 986 669** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 986 671** (51) ***C08L 1/28***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 986 678** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 986 685**
(51) ***C09J 163/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 986 720**
(51) ***C12N 9/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 986 755**
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 986 768**
(51) ***D04H 1/74***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 986 770**
(51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 986 782**
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 986 790**
(51) ***E04D 1/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 986 791**
(51) ***E04D 3/30***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 986 802**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 986 810**
(51) ***E21B 23/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 986 814**
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 986 823**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 986 832**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 986 869**
(51) ***F16G 13/16***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 986 871**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 986 874**
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 903**
(51) ***F21V 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 986 911**
(51) ***F23C 6/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 986 914**
(51) ***F23G 5/027***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 986 924**
(51) ***F25J 3/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 986 927**
(51) ***F41A 23/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 986 932**
(51) ***G01B 11/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 986 949**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 986 960**
(51) ***G01K 7/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 986 973**
(51) ***G01N 21/90***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 986 982** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 987 005** (51) ***G01V 3/26***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 987 011** (51) ***G02B 6/13***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 987 030** (51) ***G03F 7/11***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 987 132** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 987 141** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 987 147** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 987 172** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 987 196** (51) ***H01M 8/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 987 198** (51) ***H01M 8/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 987 200** (51) ***H01Q 1/52***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 987 204** (51) ***F21V 23/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 987 277** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 987 278** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **2 987 305** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 987 314** (51) ***H04M 9/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 987 336** (51) ***H04J 14/02***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 987 339** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 987 342** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 366** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 987 368** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 987 370** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 987 390** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 987 395**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 426**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 987 433**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 987 440**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 445**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A47L 9/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 987 467**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 987 498**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 987 518**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 987 527**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 987 537**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A63B 31/12***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 987 544**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 551**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B01F 11/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **2 987 558**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 987 572**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B22F 3/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 581**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B23K 11/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 987 603**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 45/60***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 987 605**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 987 611**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 617**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B29C 49/58***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 643**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B42D 25/425***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 987 646**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B60B 15/26***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 987 650**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 670**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60K 11/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 987 671**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 681**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 987 683**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
(51) ***B60R 21/207***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 987 694** (51) ***B60T 8/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 987 700** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 987 701** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 714** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 987 727** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 987 742** (51) ***B65D 21/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 987 744** (51) ***B65D 30/20***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 987 747** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 987 754** (51) ***B65H 23/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 987 798** (51) ***C07H 15/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 987 823** (51) ***C08J 11/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 987 830** (51) ***C08L 71/12***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 987 854** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 987 866** (51) ***C12Q 1/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 987 867** (51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 987 881** (51) ***C22C 21/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 987 882** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 987 897** (51) ***D04B 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 987 899** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 987 905** (51) ***D06M 13/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 913** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 922** (51) ***E04D 5/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 987 939** (51) ***E06B 7/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 987 948** (51) ***E21B 7/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 954** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 987 975** (51) ***F01N 3/028***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 987 989** (51) ***F02C 7/042***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 988 015** (51) ***F16D 48/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 988 026** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 988 034** (51) ***F16J 15/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 988 091** (51) ***F42B 39/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 988 127** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 988 128** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 988 221** (51) ***G06F 12/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 988 228** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 988 239** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 988 338** (51) ***H01L 31/105***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 988 340** (51) ***H01L 33/50***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 988 344** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 988 352** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 988 358** (51) ***H01M 6/40***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 988 379** (51) ***H01S 5/042***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 988 380** (51) ***H01S 5/042***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 988 398** (51) ***H02K 5/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 988 435** (51) ***H04H 20/62***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 988 437** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 988 442** (51) ***H04J 14/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 988 446** (51) ***H04B 7/0413***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 988 477** (51) ***H04M 1/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 988 492** (51) ***H04N 5/357***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 988 500** (51) ***H04N 19/105***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

(11) **2 988 501** (51) ***H04N 19/117***

(84) HR 29.07.2017

(11) **2 988 532** (51) ***H04R 25/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **2 988 551** (51) ***H04W 48/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 988 553** (51) ***H04W 8/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 988 561** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 988 573** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 988 580** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 988 585** (51) ***A01C 5/06***

(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017

(11) **2 988 600** (51) ***A22C 17/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 988 604** (51) ***A23C 9/142***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 988 614** (51) ***A23L 33/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 988 642** (51) ***A47L 9/20***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 988 647** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 988 649** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 988 650** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 988 652** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 988 657** (51) ***G01N 33/66***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 988 665** (51) ***A61B 5/0464***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 988 680** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 988 687** (51) ***A61B 17/68***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 988 688** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 988 689** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 988 697** (51) ***A61C 17/028***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 988 701** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 988 718** (51) ***A61G 17/08***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017

(11) **2 988 719** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 988 785** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 988 800** (51) ***A61M 5/24***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 988 803** (51) ***A61M 5/24***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 988 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 988 858** (51) ***B01J 12/00***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 988 871** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 988 888** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 988 903** (51) ***B23K 26/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 988 912** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 988 913** (51) ***B29C 33/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 988 946** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 988 947** (51) ***B41M 5/26***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 988 948** (51) ***B41M 5/50***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 988 950** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 988 953** (51) ***B60B 33/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 988 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 988 979** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 988 984** (51) ***B62D 25/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 988 985** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 989 004** (51) ***B64C 25/16***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 989 018** (51) ***B65D 51/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **2 989 043** (51) ***B66D 1/74***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 989 049** (51) ***C01B 3/38***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 989 051** (51) ***C01B 33/03***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 989 053** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 077** (51) ***C07C 67/39***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 989 078** (51) ***C07C 209/78***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **2 989 092** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 989 180** (51) ***C01G 45/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 989 262** (51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **2 989 267** (51) ***E04B 2/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 989 268** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 989 277** (51) ***E06B 7/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 989 281** (51) ***F16L 47/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 989 289** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 989 307** (51) ***F01N 5/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **2 989 326** (51) ***F04B 9/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 989 344** (51) ***F16D 65/66***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 989 346** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 989 356** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **2 989 359** (51) ***F16K 17/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 989 393** (51) ***F24F 7/013***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 413** (51) ***F41H 7/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 989 415** (51) ***F42B 33/06***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 989 421** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 989 427** (51) ***G01D 4/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 989 435** (51) ***G01M 3/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 989 447** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **2 989 468** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 989 472** (51) ***G01P 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 989 497** (51) ***G02B 6/38***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 989 500** (51) ***G02B 27/48***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 989 548** (51) ***G06F 11/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **2 989 622** (51) ***G08G 1/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 989 633** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **2 989 638** (51) ***G21C 9/004***
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 989 641** (51) ***H01B 7/30***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 989 654** (51) ***H01J 37/32***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 989 683** (51) ***H01Q 3/26***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 989 693** (51) ***H01R 13/6467***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 989 701** (51) ***H02B 1/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 989 704** (51) ***H02G 3/22***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 989 748** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 989 751** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 989 754** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 989 758** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 989 762** (51) ***H04L 12/709***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **2 989 784** (51) ***H04N 5/217***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 989 794** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 989 809** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 989 816** (51) ***H04W 16/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 989 825** (51) ***H04W 36/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 989 850** (51) ***H04W 84/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 989 875** (51) ***A01B 73/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 989 902** (51) ***A23L 29/262***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 989 908** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 989 914** (51) ***A41D 13/11***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 989 915** (51) ***A41D 19/015***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CH 31.08.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 989 916** (51) ***A41D 23/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 989 921**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 989 928**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 989 930**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 989 948**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47J 43/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 989 949**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A47K 5/09***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 989 983**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 989 988**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 989 996**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 989 998**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 990 001**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 990 010**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 990 074**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 990 128**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B05D 7/22***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 990 150**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B23G 1/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 990 152**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 155**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C03C 27/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 990 167**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B26D 5/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 990 168**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B26D 5/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 990 220**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 990 228**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 990 231**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 990 236**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 990 247**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 990 267**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 990 272**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 990 275**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 990 283**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 990 294**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 990 298**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **2 990 299**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 990 301**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 990 325**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60R 16/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B60R 21/274***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B61F 5/14***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B62B 7/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B62D 1/185***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B63B 39/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 990 330**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 990 337**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 990 349**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 990 361**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 990 363**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 990 371**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 990 372**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 990 375**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***B64C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B65H 5/02***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B66C 23/40***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B81B 3/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 990 385**
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C02F 1/44***
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **2 990 412**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61L 27/54***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 990 426**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C08G 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 990 427**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C08G 2/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 990 437**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 990 458**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***C09K 11/77***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 990 464**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***C10J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 990 467**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C10L 5/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 990 483**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12N 9/90***
(84) LV 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **2 990 491**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 990 502**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 990 513**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***D04H 1/4266***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 990 549**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 990 566**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 990 569**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05B 27/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 990 573**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E05F 15/59***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 990 592**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 990 610**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 990 611**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 990 667**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 990 668**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 990 680**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16D 21/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 990 684**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16F 1/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 990 698**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16J 15/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 990 702**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***F16K 11/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 990 704**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 990 711**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16L 58/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 990 717**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F21K 9/27***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 722**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F21V 9/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 990 723**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F21V 27/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 990 727**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 990 741** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 990 754** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 990 784** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 990 786** (51) ***G01N 27/419***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 990 795** (51) ***G01N 33/48***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017

(11) **2 990 802** (51) ***G01N 33/80***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 990 811** (51) ***G01R 15/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 990 822** (51) ***G01S 11/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 990 824** (51) ***G01S 15/58***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **2 990 829** (51) ***G01S 19/30***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 990 836** (51) ***G01V 8/20***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 990 872** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 990 874** (51) ***G03G 9/107***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 990 878** (51) ***G03G 15/20***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 990 909** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 990 953** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 990 956** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CH 31.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 991 036** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 991 052** (51) ***G08B 21/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 991 061** (51) ***B65D 63/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 991 079** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 991 087** (51) ***H01H 3/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 991 092** (51) ***H01H 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 991 096** (51) ***H01J 37/20***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 991 131** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 991 132** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 991 139** (51) ***H01M 4/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 991 147** (51) ***H01M 8/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 991 167** (51) ***H01R 13/46***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 991 170** (51) ***H01R 13/645***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 991 182** (51) ***H02H 9/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 991 197** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 991 234** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 991 239** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 991 271** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 991 285** (51) ***H04L 12/703***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 991 305** (51) ***G05B 19/408***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 306** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 991 337** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 991 355** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 991 388** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 991 394** (51) ***H04W 16/14***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 991 399** (51) ***H04W 28/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 991 401** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 991 404** (51) ***H04W 36/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 991 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 991 432** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 991 466** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 991 470** (51) ***A01D 65/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 991 506** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 991 528** (51) ***A47J 31/42***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 991 530** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 991 532** (51) ***A47L 9/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 991 562** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 991 566** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 991 578** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 991 592** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 991 613** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 991 663** (51) ***A61K 38/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 991 695** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 991 696** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 991 786** (51) ***B21F 27/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 991 796** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 991 807** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 991 810** (51) ***B27M 1/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 991 822** (51) ***B31D 3/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 991 834** (51) ***B41M 3/14***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **2 991 835** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 991 836** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 991 840** (51) ***B60B 17/00***
(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 991 847** (51) ***B60K 6/448***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 991 858** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 991 896** (51) ***B64C 21/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 991 904** (51) ***B65B 35/24***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 991 906** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 991 909** (51) ***B65D 23/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 991 927** (51) ***C01B 3/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 991 966** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 991 970** (51) ***C07D 301/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 991 975** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 992 011** (51) ***C07K 16/22***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **2 992 028** (51) ***C08G 18/52***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018
HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **2 992 032** (51) ***C08G 64/30***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **2 992 038** (51) ***B01D 71/68***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 992 108** (51) ***C12Q 1/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 992 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 992 125** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 992 128** (51) ***D03C 7/06***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 992 154** (51) ***E05C 3/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 992 168** (51) ***E21B 19/06***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 992 171**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 992 172**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 31/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 992 173**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***E21B 25/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 992 189**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 992 192**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 992 201**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 992 214**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F04D 13/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 992 215**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 992 216**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***F04D 13/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 992 235**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F16D 11/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 992 236**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 992 237**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 992 238**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 992 292**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***F41H 3/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 992 317**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B29L 31/56***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 992 370**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 992 413**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 992 422**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 992 432**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G06F 12/084***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 992 464**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 992 472**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 992 474**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 992 479**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 992 504**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 992 522**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 992 523**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 992 538**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H01F 38/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **2 992 578** (51) ***H01T 13/36***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 992 581** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 992 584** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 992 591** (51) ***H02K 3/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 992 627** (51) ***H04B 10/293***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 992 651** (51) ***H04L 12/775***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 992 654** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 992 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 992 717** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 992 719** (51) ***H04W 68/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 992 738** (51) ***H05B 33/08***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 992 747** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 992 748** (51) ***A01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 992 750** (51) ***A01D 63/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 992 751** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 992 755** (51) ***A01G 3/053***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 992 763** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 992 781** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 992 783** (51) ***A47C 1/034***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 992 800** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 992 803** (51) ***A47L 11/40***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 992 825** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.12.2017

(11) **2 992 847** (51) ***A61B 18/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 992 855** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 992 862** (51) ***A61F 7/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 992 866** (51) ***A61G 7/16***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 992 879** (51) ***A61K 31/192***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 992 912** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 992 921** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 992 929** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 992 940** (51) ***B01D 3/00***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 992 952** (51) ***B01J 4/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 992 964** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 992 999** (51) ***B25B 13/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 993 006** (51) ***B28B 11/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 017** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 993 018** (51) ***B29C 33/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 993 019** (51) ***B29C 33/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 021** (51) ***B29C 33/48***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 049** (51) ***B41J 2/325***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 993 060** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 993 085** (51) ***B60R 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 088** (51) ***B60R 13/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 993 089** (51) ***B60R 25/021***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 993 101** (51) ***B61D 1/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 993 105**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 993 113**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 993 114**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 993 117**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 993 126**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 993 135**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 993 137**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 993 145**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017

LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B61L 23/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B62D 33/02***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***B62D 55/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B65D 83/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 148**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 993 149**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 150**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 993 155**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 993 169**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 993 170**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 993 198**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 216**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B65H 29/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B65H 29/52***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B65H 59/32***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(51) ***C07D 213/30***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C07D 213/64***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(51) ***C09K 19/44***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 225**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 993 243**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 262**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 993 263**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 268**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 269**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 993 281**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 993 283**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***C12N 1/21***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C22C 19/05***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***E01C 19/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 993 298** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 993 309** (51) ***F01D 17/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 993 311** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 314** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 993 323** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 324** (51) ***F01N 3/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 340** (51) ***G01N 33/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 349** (51) ***F04C 18/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 993 352** (51) ***F04C 18/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 993 353** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 993 370** (51) ***F16D 25/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 993 371** (51) ***F16D 25/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 993 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 993 386** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 993 401** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 993 413** (51) ***F24C 15/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 435** (51) ***F28D 1/03***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 993 451** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 993 522** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 993 523** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 993 524** (51) ***G03F 7/20***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017

(11) **2 993 525** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **2 993 538** (51) ***G05B 19/23***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 993 547** (51) ***G05D 23/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 993 550** (51) ***G06F 1/16***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 993 604** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **2 993 612** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 993 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 993 623** (51) ***G06K 9/62***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 993 642** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 993 652** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 993 653** (51) ***G08B 25/12***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 993 655** (51) ***G08G 5/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 993 661** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 993 701** (51) ***H01L 31/032***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 993 703** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 993 705** (51) ***H01L 31/054***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **2 993 716** (51) ***H01M 2/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 993 763** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 993 768** (51) ***H02K 15/03***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 993 798** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 993 811** (51) ***H04B 17/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **2 993 812** (51) ***G01R 21/133***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 993 837** (51) ***H04L 12/70***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 993 841** (51) ***H04L 12/733***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 993 858**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 993 870**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 993 876**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04M 1/05***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 993 879**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04M 3/56***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 993 881**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 993 887**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 993 916**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 993 919**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 993 928**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 993 937**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 993 957**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 993 958**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H05B 6/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 993 959**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 993 964**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 968**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 993 970**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 993 978**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **2 994 001**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A41D 13/005***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 994 004**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A41F 9/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 994 012**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 994 017**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 994 022**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 023**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 994 024**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 065**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 085**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 994 090**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 994 093**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 994 102**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 994 109**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 994 166**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61K 47/08***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 185**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 201**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 202**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 205**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 994 216**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 235**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 994 236**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B04C 3/06***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 239**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 994 251**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 994 271**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B25B 23/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 994 272**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 275**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B25J 19/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 276**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B27G 5/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 280**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B27N 3/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 994 305**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 314**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 322**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B43K 29/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 994 325**
(51) ***B60G 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 994 345**
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 994 350**
(51) ***B60R 1/076***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 994 351**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 994 352**
(51) ***B60R 21/232***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 358**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 994 362**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 368**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 994 387**
(51) ***B65B 5/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 994 402**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 994 403**
(51) ***B65G 59/02***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 994 409**
(51) ***B66C 23/80***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 994 410**
(51) ***B66F 9/065***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **2 994 459**
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 994 463**
(51) ***C07D 333/36***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 994 468**
(51) ***C07D 409/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 994 472**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 994 474**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 493**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 506**
(51) ***C08L 23/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 994 532**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 994 553**
(51) ***C23C 16/50***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 570**
(51) ***D21F 5/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 994 571**
(51) ***F24H 9/20***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 994 572** (51) ***D21G 1/02***

(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 994 573** (51) ***D21H 21/40***

(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 994 582** (51) ***E04C 2/52***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **2 994 587** (51) ***E05B 77/06***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 994 590** (51) ***E06B 3/663***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 994 602** (51) ***E21B 19/22***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***

(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 994 634** (51) ***F03B 3/12***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 994 641** (51) ***F04D 13/02***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 994 643** (51) ***F04D 13/02***

(84) LV 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 994 644** (51) ***F04D 13/06***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 994 657** (51) ***F16C 33/66***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 994 661** (51) ***F16D 13/64***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **2 994 663** (51) ***F16F 7/09***

(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 994 672** (51) ***F16K 1/52***

(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 994 676** (51) ***F16K 31/04***

(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 994 686** (51) ***F16L 59/00***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 994 705** (51) ***F25D 17/04***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 994 714** (51) ***F42B 3/113***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 994 723** (51) ***G01D 11/24***

(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **2 994 724** (51) ***G01F 15/075***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 994 727** (51) ***G01G 19/08***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 994 731** (51) ***G01L 5/12***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 994 732** (51) ***G01L 5/24***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 994 747**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 748**
(51) ***G01N 33/34***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 994 758**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 994 775**
(51) ***G01S 15/66***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 994 788**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 994 790**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 994 837**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 994 896**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 994 930**
(51) ***H01H 1/50***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 994 959**
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 994 969**
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 994 980**
(51) ***H02K 15/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 994 984**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 994 991**
(51) ***H02P 6/18***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 995 008**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 021**
(51) ***H04B 10/077***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 995 050**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 995 096**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 995 107**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 995 145**
(51) ***H04W 72/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 995 146**
(51) ***H04W 72/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 995 171**
(51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 180**
(51) ***A01B 15/06***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 995 190**
(51) ***A01F 12/56***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 995 191** (51) ***A01F 12/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 995 192** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 995 197** (51) ***A01K 31/12***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 995 214** (51) ***A44C 25/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 995 216** (51) ***A45D 19/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 995 227** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 995 230** (51) ***A47J 43/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 995 232** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 995 272** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 995 276** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 282** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 285** (51) ***A61F 9/013***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 995 319** (51) ***A61L 2/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 995 321** (51) ***A61L 15/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 995 341** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 995 367** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 995 390** (51) ***B21B 13/14***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 995 397** (51) ***B22F 1/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 995 412** (51) ***B23K 20/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 995 414** (51) ***B23K 26/323***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 995 417** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 995 425** (51) ***B25B 13/46***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 995 427** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 995 433** (51) ***B26F 1/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 995 439** (51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **2 995 441** (51) ***B29C 51/20***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 995 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 995 476** (51) ***B60C 25/05***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 995 490** (51) ***B60K 15/03***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 995 502** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **2 995 508** (51) ***B60R 19/40***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018

(11) **2 995 511** (51) ***B60R 21/216***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 995 512** (51) ***B60R 21/217***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 995 513** (51) ***B60R 21/232***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 995 516** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **2 995 520** (51) ***B60W 40/068***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 995 532** (51) ***B62D 9/02***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 995 533** (51) ***B62D 11/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 995 554** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 995 559** (51) ***B64F 5/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 995 563** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **2 995 569** (51) ***B65D 30/18***
(84) SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 995 577** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **2 995 597** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 995 602** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **2 995 611** (51) ***C07C 237/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **2 995 625** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 995 628** (51) ***C08C 19/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 995 636** (51) ***C08J 3/00***
(84) SM 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 995 639** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 995 649** (51) ***C08L 79/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 995 656** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 995 661** (51) ***C09D 123/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **2 995 689** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 995 691** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017

(11) **2 995 695** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 995 713** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 995 720** (51) ***E02B 3/26***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 995 738** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 995 741** (51) ***E04F 13/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 995 742** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 995 759** (51) ***A47B 96/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 995 765** (51) ***E06B 9/34***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 995 773** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 995 787** (51) ***F01M 5/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 995 791** (51) ***F01N 13/10***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 995 802** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 995 807** (51) ***F03B 13/14***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **2 995 813** (51) ***F03D 17/00***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 995 826** (51) ***F16C 19/50***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **2 995 829** (51) ***F16C 33/78***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 995 900** (51) ***F41A 9/66***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017

(11) **2 995 901** (51) ***F41A 19/02***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **2 995 907** (51) ***G01C 21/26***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 995 921** (51) ***G01L 7/16***

(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 995 924** (51) ***G01N 1/28***

(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 995 953** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **2 995 955** (51) ***G01N 33/543***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 995 956** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 995 957** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **2 995 965** (51) ***G01R 31/26***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 995 978** (51) ***G02B 6/125***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 995 985** (51) ***G02B 25/00***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 995 997** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 995 998** (51) ***G03G 9/09***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **2 995 999** (51) ***G04B 17/04***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **2 996 011** (51) ***G05D 25/02***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 996 037** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 996 060** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **2 996 096** (51) ***G08B 5/36***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 20.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 996 110** (51) ***G10K 11/172***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***

(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 135** (51) ***H01H 50/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 996 136** (51) ***H01H 50/54***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 996 162** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 996 194** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 996 221** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **2 996 228** (51) ***H02K 15/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 283** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 996 285** (51) ***H04L 12/729***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 996 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 996 326** (51) ***H04N 5/232***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 996 336** (51) ***H04N 19/117***
(84) SM 13.09.2017
IS 13.01.2018
(84) EE 13.09.2017

(11) **2 996 362** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 376** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 401** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 996 402** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 996 411** (51) ***H04W 52/28***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 996 413** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 996 417** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 996 422** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 996 423** (51) ***H04W 74/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 996 449** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 996 454** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 996 456** (51) ***A01D 46/28***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 996 460** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 996 469** (51) ***A01N 25/30***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
IS 05.11.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 996 492** (51) ***A23L 7/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017

(11) **2 996 493** (51) ***A23L 23/00***
(84) LV 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 996 496** (51) ***A23P 10/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **2 996 517** (51) ***A47F 3/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **2 996 544** (51) ***A61B 1/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 996 578** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 996 585** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 996 586** (51) ***A61B 17/32***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 996 614** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **2 996 623** (51) ***A61B 90/90***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **2 996 634** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 996 636** (51) ***A61F 2/40***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 996 647** (51) ***A61F 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **2 996 667** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 996 669** (51) ***A61K 8/44***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 996 763** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **2 996 764** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 996 768** (51) ***A61N 1/40***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 996 782** (51) ***A63C 19/10***
(84) SM 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 996 797** (51) ***B01D 63/10***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 996 812** (51) ***B04B 1/20***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **2 996 855** (51) ***B29C 43/18***

(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **2 996 875** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 996 880** (51) ***B42D 25/00***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **2 996 882** (51) ***B42D 25/387***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 996 884** (51) ***B42D 25/387***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **2 996 886** (51) ***B42D 25/351***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **2 996 887** (51) ***B60C 17/00***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **2 996 893** (51) ***B60K 6/28***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **2 996 897** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 996 898** (51) ***B60K 6/26***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **2 996 916** (51) ***B60W 10/02***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **2 996 930** (51) ***B62M 3/08***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **2 996 934** (51) ***B63C 9/03***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 996 941** (51) ***B64D 45/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 996 943** (51) ***B65B 1/38***

(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **2 996 949** (51) ***B65D 19/18***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 996 950** (51) ***B65D 19/06***

(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 996 951** (51) ***B65D 19/18***

(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 996 960** (51) ***B65D 77/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 996 961** (51) ***B65D 77/20***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 996 962** (51) ***B65D 77/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 996 968** (51) ***B65G 19/14***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **2 996 975** (51) ***B65H 19/30***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 996 976** (51) ***B65H 19/30***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 996 977** (51) ***B65H 19/28***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 997 010** (51) ***C07C 273/18***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **2 997 016** (51) ***A01N 43/653***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 997 017** (51) ***C07D 307/32***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 997 021** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **2 997 030** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 997 049** (51) ***C08F 4/651***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 997 062** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 997 110** (51) ***C10B 19/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 997 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 997 161** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 997 182** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 997 200** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 997 210** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 997 216** (51) ***E21B 10/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 997 224** (51) ***E21C 35/183***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 997 239** (51) ***F01M 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 997 248** (51) ***F02K 1/76***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 997 253** (51) ***F03B 13/26***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **2 997 260** (51) ***F04B 39/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 997 267** (51) ***F16B 5/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 997 280** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **2 997 290** (51) ***F16K 47/08***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 997 307** (51) ***F23C 10/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 EE 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **2 997 310** (51) ***F42B 5/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **2 997 311** (51) ***F24D 3/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 997 328** (51) ***G01C 1/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 997 335** (51) ***G01D 5/26***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 997 345** (51) ***G01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 356** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 997 364** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 997 380** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 997 390** (51) ***G01R 33/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 997 397** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 997 469** (51) ***G06F 9/48***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 997 483** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 997 564** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 997 605** (51) ***H01L 33/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 997 615** (51) ***H01M 4/58***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 997 618** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **2 997 657** (51) ***H03K 3/64***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **2 997 661**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H03B 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 997 689**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 997 715**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 997 756**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 997 764**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 997 772**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 997 800**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 997 802**
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 997 803**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A01B 35/24***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 997 809**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01D 34/535***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 997 811**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A01D 41/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 997 812**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A01D 46/253***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 997 823**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **2 997 857**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A47C 7/50***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 997 859**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A47C 31/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 997 860**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47D 1/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **2 997 864**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 997 867**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 997 874**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47L 17/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **2 997 893**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 997 906**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 997 919**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 997 922**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 997 923**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 997 933**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 997 980** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017

(11) **2 997 987** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **2 998 020** (51) ***B01J 21/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 998 029** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **2 998 035** (51) ***B07B 13/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **2 998 046** (51) ***B22D 11/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **2 998 068** (51) ***B25B 1/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 097** (51) ***B29C 49/20***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 998 107** (51) ***B30B 1/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **2 998 135** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **2 998 158** (51) ***B60P 3/075***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **2 998 163** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **2 998 164** (51) ***B60R 13/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **2 998 171** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **2 998 193** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 998 194** (51) ***B62D 1/19***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **2 998 195** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **2 998 202** (51) ***B62D 7/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **2 998 203** (51) ***B62D 7/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **2 998 207** (51) ***B62J 17/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **2 998 208** (51) ***B62J 23/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **2 998 211** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **2 998 225** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 998 228** (51) ***B29C 31/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 239** (51) ***B65D 77/20***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 998 265** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 998 304** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 998 308** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 998 312** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 998 317** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **2 998 325** (51) ***C08F 2/32***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 998 344** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **2 998 356** (51) ***C08L 33/14***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 998 361** (51) ***C08L 101/00***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **2 998 362** (51) ***C08L 101/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **2 998 375** (51) ***C09J 153/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **2 998 397** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018

(11) **2 998 415** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 998 425** (51) ***D06C 7/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017
LT 29.11.2017, SE 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **2 998 426** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **2 998 440** (51) ***E01C 19/28***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **2 998 443** (51) ***E01F 8/00***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **2 998 445** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **2 998 446** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **2 998 447** (51) ***E02D 5/76***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **2 998 457** (51) ***E04B 9/36***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **2 998 462** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017
IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 488** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 998 491** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 998 495** (51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 998 526** (51) ***F01L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 998 548** (51) ***F02D 41/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 998 571** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 573** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 998 581** (51) ***F04B 17/05***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **2 998 583** (51) ***F04B 49/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 998 601** (51) ***F16D 13/64***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 626** (51) ***F16K 31/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 998 652** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 998 663** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **2 998 664** (51) ***F24H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 998 695** (51) ***G01B 11/25***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 998 697** (51) ***G01C 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 709** (51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 717** (51) ***G01M 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 998 723**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 998 753**
(51) ***H02P 6/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 756**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 998 795**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 998 832**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 998 843**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 998 868**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 998 871**
(51) ***G06F 13/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 998 879**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 884**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 998 937**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 998 945**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 998 970**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 998 982**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 030**
(51) ***H01M 4/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 031**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 032**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 034**
(51) ***H01M 4/48***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 999 036**
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 999 044**
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 053**
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 999 054**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 056**
(51) ***H01R 13/11***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 068**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H02B 13/025***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 087**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H02K 1/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 999 090**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 999 093**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02K 5/173***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 999 100**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H02K 17/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 101**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02K 17/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **2 999 109**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02M 7/49***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 149**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 999 153**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 175**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 181**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 27/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 999 183**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 187**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 188**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 191**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 193**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **2 999 202**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 220**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 244**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **2 999 250**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 251**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 16/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 253**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **2 999 261**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **2 999 264**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 270** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 281** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 282** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 287** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 288** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 999 291** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 305** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 312** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **2 999 325** (51) ***A01D 43/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 999 338** (51) ***A01N 43/56***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 999 373** (51) ***A45B 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 385** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 999 406** (51) ***A61B 5/091***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **2 999 409** (51) ***A61B 6/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **2 999 418** (51) ***A61B 17/15***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 999 441** (51) ***A61F 7/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 999 452** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 453** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 456** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **2 999 470** (51) ***A61K 31/4184***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **2 999 498** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 999 500** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 542**
(51) ***B02C 15/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 999 551**
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 999 554**
(51) ***B21B 39/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 999 581**
(51) ***B29C 51/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 999 586**
(51) ***B30B 11/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **2 999 602**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 999 612**
(51) ***B62B 3/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 999 614**
(51) ***B62D 7/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 616**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **2 999 617**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 633**
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **2 999 638**
(51) ***B65D 19/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 999 642**
(51) ***B65D 33/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 999 643**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 999 645**
(51) ***B65D 85/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 999 649**
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 999 656**
(51) ***B66D 1/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **2 999 683**
(51) ***C06B 47/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 999 689**
(51) ***C07C 69/54***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 999 696**
(51) ***C07D 311/20***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 999 705**
(51) ***C07F 3/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **2 999 721**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **2 999 726**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08F 242/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 745**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **2 999 754**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 999 755**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 999 756**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 999 761**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 766**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **2 999 768**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C10B 39/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **2 999 772**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C10L 5/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **2 999 796**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **2 999 802**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C14B 15/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **2 999 812**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D04B 15/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **2 999 828**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E04B 1/18***
(84) CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 999 835**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E05B 73/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **2 999 837**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 999 841**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 999 848**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **2 999 861**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01L 1/46***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 999 883**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04B 1/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 999 885**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 999 897**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F16D 55/224***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **2 999 904**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 999 905**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **2 999 906**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **2 999 907**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16K 1/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **2 999 930**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***F24J 2/54***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017

IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **2 999 934** (51) ***F26B 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **2 999 976** (51) ***G01S 13/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 038** (51) ***G06F 11/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 000 073** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 130** (51) ***H01L 27/115***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 000 138** (51) ***H01L 33/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 000 145** (51) ***H01M 8/023***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 147** (51) ***H01M 8/1069***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 000 155** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 178** (51) ***H03K 17/945***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 000 250** (51) ***H04B 7/024***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 000 251** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 253** (51) ***H04W 72/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 000 261** (51) ***H04W 52/36***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 271** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 000 276** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 291** (51) ***A01B 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 000 317** (51) ***A01K 67/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 000 366** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 000 374** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 000 377**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 000 378**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 000 421**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 000 426**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 000 430**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 000 435**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 447**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 000 473**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A61B 17/29***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 486**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61L 15/60***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 000 511**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 531**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B02C 18/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 000 537**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B08B 5/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 000 558**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(51) ***B24B 41/00***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 564**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***G21C 17/017***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 568**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B26D 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 570**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***B28B 19/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 000 580**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 588**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 000 596**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 000 610**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 613**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 000 626**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 629**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B60D 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 654**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60N 2/60***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 000 658**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B60Q 3/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 000 670**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 000 673**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 000 680**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 000 691**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 692**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 000 695**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B62D 25/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 000 697**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B62D 65/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 000 702**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 703**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B62J 23/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 727**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B64C 13/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 000 729**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 25/36***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 738**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65B 13/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 000 740**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 741**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B65D 19/22***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 000 749**
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 754**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65G 53/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 768**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B66F 5/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 000 771**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 000 796**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 805**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***C07C 237/26***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 000 811**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 323/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 000 815**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 000 816** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 000 817** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 000 818** (51) ***C07H 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 000 829** (51) ***C08F 2/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 000 848** (51) ***C09B 44/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 000 873** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 000 908** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 000 915** (51) ***C23C 22/74***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 000 919** (51) ***B29L 31/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 000 935** (51) ***E01F 7/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 000 956** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 000 969** (51) ***F01D 1/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 000 999** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 001 000** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 001 022** (51) ***F02M 26/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 001 026** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 001 068** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 001 074** (51) ***F16H 63/20***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 001 079** (51) ***F16K 31/122***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 001 084** (51) ***F16L 11/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 001 087** (51) ***F16L 47/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 001 090** (51) ***F16N 11/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 001 149** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 001 153** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 001 167** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 001 182** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 001 185** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 001 208** (51) ***G01R 31/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 001 225** (51) ***G01V 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 001 237** (51) ***G02B 23/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 001 308** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 001 319** (51) ***G06F 11/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 001 323** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 001 344** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 001 347** (51) ***G06F 21/62***
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 001 382** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 001 388** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 001 389** (51) ***G07D 13/00***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 001 404** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 001 414** (51) ***G10L 15/26***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 001 427** (51) ***H01B 3/44***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 001 429** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 001 435** (51) ***H01F 27/23***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 001 444** (51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 001 469** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 001 470** (51) ***H01L 43/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 001 487** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, PT 19.02.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 001 488** (51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 001 521** (51) ***H02B 1/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 001 534** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 001 546** (51) ***H02K 5/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 001 557** (51) ***H02N 1/04***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 001 577** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 001 579** (51) ***H04B 7/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 001 585** (51) ***H03M 13/29***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 001 592**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 001 596**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 001 600**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 001 609**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 612**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 001 633**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 001 647**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 001 666**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 1/393***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 001 679**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 001 681**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04N 13/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 001 689**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04N 21/236***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 001 727**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 001 728**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 8/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 730**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04W 36/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 001 731**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 001 749**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 001 772**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 001 800**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A47B 25/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 001 802**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47J 27/21***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 816**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 001 823**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B24B 3/46***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 001 851**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
(51) ***F16B 39/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 001 857**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F21K 9/90***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 001 888**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 001 890** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 001 900** (51) ***A01K 89/015***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 001 925** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 001 943** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 001 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 001 958** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 001 986** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 002 002** (51) ***A61J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 002 036** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 002 042** (51) ***A61N 5/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 002 046** (51) ***A62B 35/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 050** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 002 074** (51) ***B23K 9/032***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 087** (51) ***B25J 9/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 002 092** (51) ***B26B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 002 108** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 002 121** (51) ***B32B 15/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 002 124** (51) ***B41C 1/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 002 130** (51) ***B41J 25/312***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 002 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 002 140** (51) ***B60G 17/016***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 145**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 002 151**
(51) ***B60M 1/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 177**
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 002 185**
(51) ***B62J 6/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 002 189**
(51) ***B62J 17/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 002 192**
(51) ***B62J 35/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 204**
(51) ***B62K 11/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 002 223**
(51) ***B65B 9/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 002 225**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 236**
(51) ***B65H 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 002 244**
(51) ***B66B 1/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 248**
(51) ***B66F 17/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 002 254**
(51) ***C02F 1/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 002 265**
(51) ***C04B 35/043***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 002 268**
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 276**
(51) ***C07C 251/46***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 002 300**
(51) ***C08F 10/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 304**
(51) ***C08G 59/42***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 002 329**
(51) ***C12N 5/077***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 350**
(51) ***C25D 3/58***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 002 370**
(51) ***E01F 15/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 002 394**
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 002 410**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 002 414**
(51) ***G10K 11/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 002 421** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 426** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 430** (51) ***F01N 13/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 002 440** (51) ***F02D 41/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 002 447** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 002 448** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 002 471** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 484** (51) ***F16H 39/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 002 489** (51) ***F16K 99/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 495** (51) ***F16L 55/035***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 002 509** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
IE 27.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 561** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 002 563** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 002 582** (51) ***G01N 27/327***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 002 590** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 002 617** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 002 623** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 002 636** (51) ***G04B 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 002 662** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 002 663** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 002 674** (51) ***G06F 9/445***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 683** (51) ***G06F 21/84***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 002 698** (51) ***G06F 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 700** (51) ***G06F 21/31***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 703** (51) ***G06F 21/84***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 002 750** (51) ***G10L 19/022***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 002 766** (51) ***H01F 5/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 002 768** (51) ***H01H 3/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 002 824** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 840** (51) ***H02G 7/05***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 002 851** (51) ***H02K 1/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 002 855** (51) ***H02K 3/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 873** (51) ***H03F 3/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 897** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 002 913** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 002 916** (51) ***H04L 12/741***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 917** (51) ***H04L 12/64***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 002 920** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 002 925** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 002 929** (51) ***G01S 19/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 932** (51) ***G04G 21/08***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 002 941** (51) ***H04N 7/01***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 958** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 002 975** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 002 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 022** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 003 051** (51) ***A21C 9/06***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 003 065** (51) ***A23L 2/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 003 067** (51) ***A23L 2/46***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 069** (51) ***A23L 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 003 071** (51) ***A24C 5/352***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 003 089** (51) ***A44C 13/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 003 100** (51) ***A47J 31/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 003 110** (51) ***A47L 9/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 003 113** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 003 116** (51) ***D06F 29/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 003 193** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 003 198** (51) ***A61B 90/50***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 003 228** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 239** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 003 240** (51) ***A61G 13/06***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 003 333**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 35/76***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 003 413**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61L 27/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 003 470**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 003 475**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 003 483**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 003 511**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 003 536**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 551**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B01J 23/78***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 003 564**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 003 573**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 003 575**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B05B 15/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 003 582**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B05D 7/22***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 590**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B21B 29/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 591**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B21B 45/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 003 600**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B22C 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 003 601**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 003 615**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 003 616**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B23B 37/00***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 619**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 629**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B23K 9/235***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 003 635**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 003 646**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B25D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 003 648**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 003 654**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 661**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B27K 3/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 003 670**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 672**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 003 684**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 686**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 55/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 703**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B31B 50/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 705**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 003 709**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 003 727**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B41J 31/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 003 743**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60D 1/64***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 003 750**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 003 760**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 003 762**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 003 764**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60K 17/342***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 765**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60K 17/342***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 003 766**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B60K 17/356***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 003 767**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60K 28/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 003 774**
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 788**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 003 800**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 003 804**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 003 810**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 003 811**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 003 814** (51) ***B60W 40/13***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 815** (51) ***B60W 50/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 003 821** (51) ***B62B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 831** (51) ***B62D 21/15***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 003 835** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 003 838** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 003 858** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 003 863** (51) ***B64G 1/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 003 867** (51) ***B65B 9/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 003 872** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 003 879** (51) ***B65G 47/29***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 003 886** (51) ***B65D 8/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 003 893** (51) ***B65D 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 003 895** (51) ***B65D 51/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 899** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 003 917** (51) ***B65G 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 003 918** (51) ***B65G 1/137***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 003 929** (51) ***B65G 47/84***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 930** (51) ***B65G 47/84***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 003 937** (51) ***B65H 54/70***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 003 959** (51) ***B67D 1/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 003 969** (51) ***B82Y 30/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 003 973** (51) ***C01B 32/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 004 012** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 013** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 014** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 015** (51) ***C03C 17/36***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 004 032** (51) ***C07C 41/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 004 036** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 004 059** (51) ***C07D 211/86***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 004 062** (51) ***C07D 225/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 004 064** (51) ***C07D 235/28***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 004 065** (51) ***C07D 237/12***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 004 070** (51) ***C07D 265/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 074** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 004 081** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 004 087** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 004 098** (51) ***C07D 471/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 004 105** (51) ***C07D 471/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 004 108** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 004 112** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 004 146** (51) ***C07K 14/395***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 157** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 004 183** (51) ***C08F 2/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 004 191** (51) ***C08G 2/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 004 192** (51) ***C08G 18/48***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 210** (51) ***C08G 69/26***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017

DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 004 215** (51) ***C08G 81/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 004 240** (51) ***C08L 23/10***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 004 242** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017

(11) **3 004 243** (51) ***C08L 67/03***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 004 272** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 004 283** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 004 304** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, FI 02.08.2017
GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 004 341** (51) ***C11D 3/39***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 004 352** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 004 355** (51) ***C12N 15/115***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 004 378** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **3 004 399** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 004 405** (51) ***C22B 3/26***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 004 408** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 004 409** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 004 443** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 004 444** (51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 004 445** (51) ***D04H 18/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 004 448** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 004 461** (51) ***E01D 19/14***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 004 467** (51) ***E02D 27/50***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 004 468** (51) ***E02D 31/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 004 483** (51) ***E04C 5/03***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 004 489**
(51) ***E04G 9/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 004 490**
(51) ***E04C 5/07***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 004 498**
(51) ***E05B 79/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 004 503**
(51) ***E05F 1/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 004 511**
(51) ***E06B 9/72***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 004 519**
(51) ***F16L 1/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 004 524**
(51) ***E21B 19/16***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 004 527**
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 004 537**
(51) ***E21B 47/022***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 004 555**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 004 573**
(51) ***F01K 23/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 004 575**
(51) ***F01L 1/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 004 582**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 004 583**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 004 601**
(51) ***F02C 7/36***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 004 617**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 004 620**
(51) ***F02M 37/22***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 004 622**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 004 625**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 628**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 004 645**
(51) ***F04B 43/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 004 660**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 004 661**
(51) ***F16B 13/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 672**
(51) ***F16C 33/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 004 675**
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 004 677**
(51) ***F16D 23/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 004 685**
(51) ***F16F 15/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 004 688**
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 004 714**
(51) ***F16L 55/44***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 004 718**
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 004 731**
(51) ***F21V 9/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 004 740**
(51) ***F23N 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 004 741**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 004 746**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 004 748**
(51) ***E04B 1/74***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 004 751**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 763**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 004 765**
(51) ***F25D 23/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 004 767**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 004 768**
(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 004 774**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 004 777**
(51) ***F28F 9/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 004 788**
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 004 792**
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 004 793**
(51) ***F42D 5/045***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 004 817**
(51) ***G01H 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 004 827**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 004 872**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 004 948**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01V 99/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 004 953**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 004 994**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 004 996**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G05B 11/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 005 030**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 005 239**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 241**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 005 289**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 005 308**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018

(11) **3 005 353**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 005 355**
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 356**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 005 368**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 384**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 005 391**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H01H 13/20***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 005 408**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 421**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 422**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 005 445**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 005 446**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 005 484**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 005 488** (51) ***H01R 13/533***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 005 500** (51) ***H01S 5/183***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 005 501** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 005 505** (51) ***H02G 3/18***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 005 518** (51) ***H02J 3/26***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 005 526** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 005 548** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 005 559** (51) ***H03H 7/01***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 005 562** (51) ***H03H 7/46***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 567** (51) ***H03L 7/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 568** (51) ***H03L 7/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 005 572** (51) ***H03M 13/11***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 005 623** (51) ***H04L 12/28***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 625** (51) ***H04L 12/46***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 005 633** (51) ***H04L 12/861***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 005 638** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 005 639** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 643** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 005 663** (51) ***H04L 29/12***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 005 707** (51) ***H04N 21/23***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 005 736** (51) ***H04S 5/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 005 741**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 005 754**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 774**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 005 803**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 005 805**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 005 822**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 831**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 005 832**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H05B 6/78***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 005 833**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H05B 6/78***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 005 838**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 005 864**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 005 882**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A23L 7/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 005 892**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 005 895**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 908**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47F 9/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 005 909**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 005 916**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 005 925**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A47L 13/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 005 928**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 005 939**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 005 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 005 955**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 005 956**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 005 987**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 005 988**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 005 993**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61F 2/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 005 995**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 006 003**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***A61G 13/12***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 006 017**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 006 027**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 006 040**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **3 006 041**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(51) ***A61K 39/385***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 006 059**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 006 060**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B01J 20/28***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 063**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***A61M 5/162***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 006 100**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 006 115**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***B05C 5/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 006 118**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 006 123**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B21B 1/46***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 124**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***B23K 101/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 006 126**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

(51) ***B21B 37/58***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 133**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B21D 39/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 006 148**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 006 152**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***B23H 7/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 164**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 170**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B26B 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 172**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B26D 5/32***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 006 175**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 179**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(51) ***B29C 33/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 006 182** (51) ***B29C 45/23***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 006 207** (51) ***B32B 27/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 210** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 216** (51) ***B41J 2/21***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 224** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 006 227** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 006 229** (51) ***B60C 9/20***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 006 230** (51) ***B60C 9/18***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 246** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 006 273** (51) ***B60R 21/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 006 290** (51) ***B60W 10/26***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 297** (51) ***B60W 40/09***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 006 302** (51) ***B61L 23/28***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 006 310** (51) ***B62D 25/10***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 312** (51) ***B62K 5/10***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 006 362** (51) ***B65D 19/18***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 006 371** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 006 372** (51) ***B65D 83/20***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 006 373** (51) ***B65D 83/40***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 006 374** (51) ***B65D 83/40***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 377** (51) ***B65G 1/07***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 378**
(51) ***B65G 17/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 006 388**
(51) ***B66F 7/02***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 006 400**
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 006 413**
(51) ***C03B 33/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 006 427**
(51) ***C07D 211/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 432**
(51) ***C07D 303/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 444**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 006 445**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 006 452**
(51) ***C07H 19/073***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 457**
(51) ***C07K 14/21***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 458**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 471**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 493**
(51) ***C08K 5/17***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 006 496**
(51) ***C08L 9/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 497**
(51) ***C08L 9/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 006 505**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 006 523**
(51) ***C09D 133/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 006 539**
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 006 541**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 562**
(51) ***C12N 5/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 006 595**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 006 608**
(51) ***D01F 1/07***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 006 610**
(51) ***D01D 5/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 006 615**
(51) ***D05B 19/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 006 625**
(51) ***E01F 1/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 006 648**
(51) ***E04G 5/14***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 006 652** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 655** (51) ***E05B 83/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 006 678** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 006 686** (51) ***F02D 41/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 006 692** (51) ***F02B 25/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 006 693** (51) ***F02B 25/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 006 704** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 709** (51) ***F02D 45/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 716** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 006 719** (51) ***F02M 47/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 006 722** (51) ***F02M 59/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 006 727** (51) ***F02P 5/15***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 006 736** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 006 737** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 006 760** (51) ***F16D 3/50***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 006 770** (51) ***F16F 13/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 006 784** (51) ***F16H 61/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 791**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16K 1/42***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 006 794**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16K 11/085***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 803**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 006 818**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 006 857**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F25B 13/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 006 867**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F25D 13/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 006 882**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 006 884**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F28F 1/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 927**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
(51) ***G01N 27/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 006 938**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 947**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 006 959**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01S 19/52***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 006 984**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G02B 23/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 006 985**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G02B 23/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 006 998**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G03B 15/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 007 001**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G03B 21/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 007 012**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G04B 19/22***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 007 029**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 007 035**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 079**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 007 097**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 007 102**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 007 104**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 007 140**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G07D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 007 156**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 007 202** (51) ***H01J 45/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 007 205** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 007 237** (51) ***H01L 33/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 007 240** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 007 260** (51) ***H01M 8/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 007 266** (51) ***H01M 14/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 007 267** (51) ***H01P 1/208***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 007 282** (51) ***H01R 33/94***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 007 285** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 007 321** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 007 330** (51) ***H02K 3/52***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 007 339** (51) ***F16D 27/118***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 007 362** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 007 381** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 007 386** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 007 387** (51) ***H04L 12/40***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 007 460** (51) ***B60R 11/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 007 470** (51) ***G06F 9/45***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 007 493** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 007 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 007 504**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 007 511**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 007 516**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 007 572**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 007 573**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 007 580**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 007 587**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SE 05.07.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A41D 13/018***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(51) ***A41D 13/018***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A44B 17/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 007 597**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 007 621**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 007 628**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 007 630**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 007 636**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 007 637**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 007 682**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 737**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
PT 19.02.2018

(11) **3 007 748**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61B 5/15***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61J 3/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 007 771**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 007 775**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A62B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 007 776**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***A62B 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 798**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 007 809**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(51) ***B01D 71/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 007 812**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***B01F 13/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 007 816**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 007 817** (51) ***B01J 19/00***

(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **3 007 818** (51) ***B01J 19/00***

(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017

(11) **3 007 836** (51) ***B09B 3/00***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 007 839** (51) ***B21D 39/02***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 007 844** (51) ***B22F 3/14***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 007 849** (51) ***B23K 9/09***

(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 007 852** (51) ***B23K 26/16***

(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 007 853** (51) ***B23K 26/04***

(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 007 865** (51) ***B25D 17/11***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 007 866** (51) ***E02F 5/32***

(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 007 870** (51) ***B26F 1/20***

(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 871** (51) ***B26F 1/20***

(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 007 873** (51) ***C08J 5/24***

(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 007 887** (51) ***B29D 30/06***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 007 888** (51) ***B29D 30/06***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 007 890** (51) ***B29D 30/06***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 007 895** (51) ***B65D 75/56***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 007 904** (51) ***B44C 1/14***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 007 914** (51) ***B60C 15/04***

(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 007 915** (51) ***B60C 15/04***

(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 007 928** (51) ***B60N 2/07***

(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 007 936** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **3 007 940** (51) ***B60R 21/235***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 007 943** (51) ***B60S 1/48***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 007 957** (51) ***B62D 6/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 007 959** (51) ***B62D 21/15***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 007 984** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 007 986** (51) ***B65D 5/66***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 007 987** (51) ***B65D 33/16***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 008 008** (51) ***B66F 9/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 008 016** (51) ***C02F 1/74***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 008 023** (51) ***C03C 17/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 027** (51) ***C03C 23/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 008 036** (51) ***B01D 11/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 008 055** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 064** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 008 070** (51) ***C07D 491/056***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 008 077** (51) ***C07F 15/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 008 081** (51) ***C07K 14/62***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 008 106** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 008 122** (51) ***C08J 9/16***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 143** (51) ***C09D 11/037***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 008 157** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 008 158**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 008 165**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 207**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 008 218**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C21B 5/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 008 219**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C22B 3/18***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 008 226**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C23C 22/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 008 232**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 008 244**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***E01B 3/46***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 008 252**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 008 263**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 008 264**
(84) SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 008 266**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 008 267**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E05B 81/76***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 008 272**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E06B 5/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 008 275**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***E21B 7/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 008 293**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 008 304**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 360**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 008 362**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 008 364**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F16K 5/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 008 377**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 008 381**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F21V 25/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 008 382**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F22B 37/56***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 008 384**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***F23C 10/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 008 410**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 008 422** (51) ***G01C 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 008 426** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 008 434** (51) ***G01J 3/443***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 008 439** (51) ***G01L 5/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 008 443** (51) ***G01M 15/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 008 446** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 008 459** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 008 488** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 008 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 008 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 008 519** (51) ***G03F 7/11***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 008 520** (51) ***G03F 7/18***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 008 525** (51) ***G04B 43/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 600** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 008 601** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 008 609** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 008 610** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 008 657** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 697**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 008 717**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 726**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 008 734**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 008 735**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 008 736**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01B 17/26***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 743**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 008 746**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01J 17/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 008 761**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 008 765**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 008 770**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 008 772**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 008 781**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 796**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02K 3/32***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 008 802**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02M 3/157***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 008 828**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04B 1/48***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 008 843**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 008 854**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 008 855**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 008 860**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 008 861**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 12/709***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 008 864**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 008 874**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 008 936**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 008 972**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 008 985**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A01B 59/043***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 008 986**
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 008 987**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 008 997**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01M 21/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 009 007**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23L 3/42***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 009 016**
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A24F 23/02***
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 009 024**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A43D 999/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 009 029**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 009 038**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47B 1/05***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 043**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A47B 88/956***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 009 049**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47C 7/74***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 009 053**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 061**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 009 070**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 073**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06K 9/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 009 084**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 100**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 105**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **3 009 116**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 009 129**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 009 155**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 009 164** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 009 168** (51) ***A61Q 9/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 009 185** (51) ***B01F 5/04***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 009 190** (51) ***B01L 3/00***
(84) IT 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 009 217** (51) ***B23C 5/20***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 009 223** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 009 232** (51) ***B24B 57/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 240** (51) ***B25J 19/06***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017

(11) **3 009 242** (51) ***B26D 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 247** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **3 009 253** (51) ***B29C 61/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 009 276** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 009 279** (51) ***B60C 17/00***
(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 009 289** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 009 302** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **3 009 308** (51) ***B60R 21/16***
(84) LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017

(11) **3 009 309** (51) ***B60R 21/235***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 009 316** (51) ***B60T 13/68***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 009 320** (51) ***B60W 20/00***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 009 323** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 009 346** (51) ***B64C 21/06***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **3 009 359** (51) ***B65B 35/24***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 009 365** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **3 009 366** (51) ***B65D 1/24***

(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 009 367** (51) ***B65D 1/24***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 009 373** (51) ***B65D 65/02***

(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 009 387** (51) ***B65H 51/22***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 009 396** (51) ***C01B 21/068***

(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 009 424** (51) ***C07D 215/48***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **3 009 429** (51) ***C07D 307/80***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 009 444** (51) ***C07K 5/065***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 009 445** (51) ***A61L 15/32***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 009 448** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 009 458** (51) ***C08F 2/32***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 009 459** (51) ***C08F 4/659***

(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 009 474** (51) ***C08L 33/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 494** (51) ***C07D 487/06***

(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 009 524** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 11.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 009 539** (51) ***D01G 7/14***

(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 009 561** (51) ***D21F 3/02***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **3 009 562** (51) ***D21F 7/08***

(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 009 564** (51) ***E01B 27/17***

(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 009 566** (51) ***E01C 5/00***

(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 009 568** (51) ***E02D 5/30***

(84) SM 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 009 577** (51) ***E04B 1/68***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 009 584** (51) ***E05B 65/52***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DE 01.02.2018
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 23.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 009 587** (51) ***E05D 15/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 009 598** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 009 704** (51) ***F16D 65/097***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 009 710** (51) ***F16H 3/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 009 713** (51) ***F16H 9/24***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 009 715** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 009 754** (51) ***F24F 1/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 009 766** (51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 009 825** (51) ***G01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 009 827** (51) ***G01M 99/00***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 009 856** (51) ***G01S 1/70***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 009 867** (51) ***B29C 55/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 009 871** (51) ***G02B 7/36***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 009 873** (51) ***G02B 21/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 885** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
PT 19.02.2018
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 009 887**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G03B 21/56***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 009 888**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***G03G 9/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 009 893**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 894**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G04B 37/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 935**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 009 940**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 009 941**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 009 965**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 009 970**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 009 986**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G06T 7/62***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 009 990**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 010 000**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G08B 26/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 010 023**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 010 024**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G21C 3/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 010 025**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G21C 3/58***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 010 039**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 010 048**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 052**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 064**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 072**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 010 073**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 010 075**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 010 076**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 010 086**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 010 088**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 010 120**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 010 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 010 167**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H04H 60/31***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 010 171**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 010 222**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 010 228**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 010 237**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04N 21/235***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 010 249**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 010 288**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 010 300**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 010 306**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 010 308**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 010 322**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F28F 13/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 010 328**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01G 25/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 010 334**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***A01K 47/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 010 343**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 344**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A01N 43/56***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 010 347**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A01N 59/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 010 380**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47G 25/90***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 010 381**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 010 429**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 010 438**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***A61B 90/30***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 450**
(51) ***A61F 2/88***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 010 462**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 010 464**
(51) ***A61F 13/15***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 010 512**
(51) ***C07H 19/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 010 546**
(51) ***A61K 47/50***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 597**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 010 613**
(51) ***A63J 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 010 614**
(51) ***B01D 3/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 010 644**
(51) ***B03C 3/32***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 010 667**
(51) ***B21D 17/00***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 010 670**
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 010 701**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 708**
(51) ***B30B 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 725**
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 010 726**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 010 728**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 010 731**
(51) ***B60C 17/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 010 737**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 738**
(51) ***B60H 1/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 010 748**
(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 010 749**
(51) ***B60R 25/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 010 758**
(51) ***B60Q 1/40***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 760**
(51) ***B60R 1/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 010 769** (51) ***B60R 25/021***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 010 772** (51) ***B60T 13/68***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 010 776** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 010 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 010 782** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 010 786** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 010 795** (51) ***B63C 11/49***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 010 805** (51) ***B64D 25/14***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 010 810** (51) ***B65B 25/04***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 010 820** (51) ***B65D 63/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 010 823** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 010 834** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 010 836** (51) ***B65D 85/50***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 010 837** (51) ***B65D 85/68***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 010 863** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 879** (51) ***C07C 45/67***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 RS 02.08.2017

(11) **3 010 884** (51) ***C07C 317/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PT 19.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 010 895** (51) ***C07D 265/36***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 010 896** (51) ***C07D 273/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 010 901** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 010 916** (51) ***C07D 413/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 010 925** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 010 932** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 010 944**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08F 4/649***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 010 945**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***C08F 36/06***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 010 946**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08F 220/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 010 947**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08F 297/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 949**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 010 950**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 951**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08G 18/61***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 010 953**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08G 63/54***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 010 969**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 010 974**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 010 975**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 011 000**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 004**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 050**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 011 071**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 011 074**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C23C 22/83***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 011 078**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C25C 1/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 080**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(11) **3 011 100**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***D06F 37/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 112**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E02D 7/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 119**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 011 121**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***E05B 81/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 122**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 011 143**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 011 144**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F22B 1/18***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 011 149**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F01M 13/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 011 156**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 011 162**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 188**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F04D 29/64***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 011 191**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F16B 19/05***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 011 204**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16H 55/17***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 011 210**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 220**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F16L 1/036***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 011 228**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 011 233**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 235**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F24H 4/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 246**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F28C 3/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 011 253**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F41A 3/56***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 255**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***F41G 3/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 011 286**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01H 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 011 340**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 011 345**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 011 347**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01N 33/94***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 011 350**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 011 351**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 011 373**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 5/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 011 396**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G04B 31/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 011 399**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 011 462**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 011 551**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G09F 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 011 558**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 559**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 011 575**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01H 1/54***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 011 578**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 011 584**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01J 49/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 589**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 011 593**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 011 617**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 622**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 011 630**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 10/617***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 643**
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 011 663**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 669**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 011 681**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04B 1/715***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 699**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 011 702** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 011 706** (51) ***H04L 12/54***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 011 752** (51) ***H04N 21/2187***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017

(11) **3 011 763** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 011 766** (51) ***H04W 4/00***

(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 011 773** (51) ***H04W 28/20***

(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017

(11) **3 011 782** (51) ***H04W 52/36***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 011 784** (51) ***H04W 28/18***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 011 795** (51) ***H04W 76/02***

(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **3 011 802** (51) ***H05B 6/10***

(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017

(11) **3 011 804** (51) ***C09K 11/77***

(84) BG 18.01.2018, LV 18.10.2017, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **3 011 807** (51) ***H05H 1/46***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **3 011 812** (51) ***A01B 13/16***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 011 815** (51) ***A01B 63/112***

(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 011 823** (51) ***A01D 41/12***

(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **3 011 825** (51) ***A01G 1/02***

(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017

(11) **3 011 830** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **3 011 847** (51) ***A24D 3/02***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 011 848** (51) ***A24F 1/30***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 011 851** (51) ***A41D 13/08***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 011 865** (51) ***A47B 95/04***

(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017

(11) **3 011 866** (51) ***A47B 91/02***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 011 867** (51) ***A47B 91/06***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 011 891** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 011 894** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 011 898** (51) ***A61B 5/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 011 903** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 011 910** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 011 916** (51) ***A61B 17/128***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 926** (51) ***A61B 50/10***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 011 934** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **3 011 940** (51) ***A61G 5/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 011 985** (51) ***A61M 5/152***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 011 995** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 011 999** (51) ***A62C 99/00***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 012 030** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 012 037** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 043** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 012 045** (51) ***B22D 18/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 012 053** (51) ***B23D 47/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 012 054** (51) ***B23D 61/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 059** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 074** (51) ***B25J 19/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 075** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 012 085** (51) ***B29C 45/77***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 012 091** (51) ***B29C 65/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 095** (51) ***B29D 30/58***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 109**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 012 112**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B41M 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 121**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60C 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 012 122**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60C 13/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 133**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 012 137**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 012 142**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60K 15/067***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 012 143**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***B60K 25/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 012 162**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 168**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B61B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 173**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 012 176**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 012 186**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 3/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 012 188**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64D 1/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 197**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65B 21/18***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 200**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 012 215**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 012 250**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***C07D 217/22***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 012 251**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

(11) **3 012 263**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07H 21/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 012 268**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 012 272**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C08F 8/30***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 012 292**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 012 295**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 61/34***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 012 315**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***C11C 1/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 012 352** (51) ***C25B 13/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 012 354** (51) ***D01D 5/092***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 381** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 382** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 388** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 012 390** (51) ***E05B 77/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 012 396** (51) ***E06B 9/174***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 012 398** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 012 403** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 012 417** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 012 425** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 012 431** (51) ***F02B 19/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 012 434** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 460** (51) ***F04D 27/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 012 473** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 012 477** (51) ***F16D 41/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 478** (51) ***F16D 48/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 012 496** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017

(11) **3 012 500** (51) ***F16K 39/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 518** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 519** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 533**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 539**
(51) ***F24D 11/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 012 540**
(51) ***F24D 19/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 561**
(51) ***F25D 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 012 567**
(51) ***F23L 7/00***
(84) FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 600**
(51) ***G01F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 012 604**
(51) ***G01J 5/20***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 012 609**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 012 639**
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 012 647**
(51) ***G01R 31/319***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 012 658**
(51) ***G01S 13/90***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 684**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 012 695**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **3 012 698**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 012 702**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 012 747**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 783**
(51) ***G06K 13/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 012 785**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 012 823**
(51) ***G09G 3/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 012 858**
(51) ***H01L 21/677***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 012 872**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 012 873**
(51) ***H01L 21/368***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 012 880**
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 012 887**
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 012 892**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 012 897** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 012 914** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 012 922** (51) ***H01R 13/629***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 012 923** (51) ***B21J 7/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 012 924** (51) ***B21J 7/16***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 012 945** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 012 953** (51) ***H02M 5/42***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 012 954** (51) ***H02M 1/40***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017
RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 012 957** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 012 971** (51) ***H03F 3/34***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 012 972** (51) ***H03F 1/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 012 984** (51) ***H04B 10/50***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 013 004** (51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 013 009** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 013 024** (51) ***H04M 3/533***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 029** (51) ***H04N 5/202***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 013 084** (51) ***H04W 8/24***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 087** (51) ***H04W 12/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 013 103** (51) ***H04W 52/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 104** (51) ***H04W 52/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 013 109** (51) ***H04W 72/12***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 013 110** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 013 121** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 013 124** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 013 125** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 013 135** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 013 158** (51) ***A23P 10/35***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 013 164** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 013 165** (51) ***A41B 9/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 013 169** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017

(11) **3 013 178** (51) ***A45D 6/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 013 192** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017
BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017

NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 193** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017
BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 013 208** (51) ***A47L 15/50***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 013 233** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 013 248** (51) ***A61B 10/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 013 263** (51) ***A61B 17/56***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 265** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 013 268** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 013 282** (51) ***A61F 2/30***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 013 284** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 290** (51) ***A61F 9/008***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 013 296** (51) ***A61F 13/04***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 013 297** (51) ***A61F 13/20***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 013 309** (51) ***A61K 8/27***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 013 312** (51) ***A61K 8/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017

(11) **3 013 345** (51) ***C07D 263/56***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017

NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 013 360** (51) ***A61K 38/47***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 013 369** (51) ***C08J 3/03***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 013 408** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 013 419** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 013 427** (51) ***A61Q 5/02***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 471** (51) ***B01J 21/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 013 499** (51) ***B22D 11/053***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 013 502** (51) ***B22F 3/105***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 013 505** (51) ***B23F 5/22***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 521** (51) ***B24B 23/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 013 535** (51) ***B25G 1/10***
(84) SM 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 013 538** (51) ***B26D 1/08***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 013 543** (51) ***B28B 1/093***
(84) SM 09.08.2017, IS 09.12.2017
(84) EE 09.08.2017, LT 09.08.2017

(11) **3 013 546** (51) ***B29B 9/14***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 013 549** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 013 559** (51) ***B29C 51/44***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 563** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 013 570** (51) ***B29D 30/24***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 013 582** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 013 595** (51) ***B42D 15/00***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 013 608** (51) ***B60C 15/04***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 013 614** (51) ***B60J 10/18***
(84) SM 26.07.2017, DK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 013 616** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 013 621** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 013 626** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 013 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 013 646** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 013 649** (51) ***B60R 16/027***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 013 665** (51) ***B61F 5/30***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **3 013 666** (51) ***B61L 3/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 668** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 669** (51) ***B62D 25/10***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 013 685** (51) ***B64C 11/26***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 697** (51) ***B65B 43/60***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 013 706** (51) ***B65D 83/40***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 013 711** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 013 714** (51) ***B65G 13/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 013 715** (51) ***B65G 15/58***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 013 716** (51) ***B65G 21/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 013 721** (51) ***B65G 63/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 013 726** (51) ***B66C 13/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 013 727** (51) ***B66F 7/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 013 730**
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 013 731**
(51) ***B66F 11/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 013 737**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 013 744**
(51) ***C01B 33/107***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 013 753**
(51) ***C01G 23/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 013 758**
(51) ***C02F 3/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 013 768**
(51) ***C04B 28/14***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 013 787**
(51) ***C07C 209/60***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 013 811**
(51) ***C07D 317/36***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 013 822**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 013 823**
(51) ***C07D 471/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 013 835**
(51) ***C07D 498/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 013 846**
(51) ***C07J 43/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 013 849**
(51) ***C07K 1/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 013 868**
(51) ***C08F 4/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 013 879**
(51) ***C08G 18/48***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 013 887**
(51) ***C08G 65/22***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 013 895**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 013 909**
(51) ***C09D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 013 912**
(51) ***C09D 155/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 926**
(51) ***C10M 107/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 013 933**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 013 963**
(51) ***C12N 15/82***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 013 969**
(51) ***C12P 17/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 013 999**
(51) ***C23C 18/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 014 002**
(51) ***D01F 1/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 005**
(51) ***C08L 5/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 008**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 014 021**
(51) ***E01B 25/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 014 027**
(51) ***E03D 1/32***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 014 036**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 014 037**
(51) ***E05B 67/38***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 039**
(51) ***E05D 3/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 014 044**
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 014 052**
(51) ***E21B 33/064***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 014 100**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 014 102**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 014 105**
(51) ***F02M 61/14***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 108**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 138**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 014 145**
(51) ***F16H 53/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 014 149**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 159**
(51) ***F16L 33/025***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 014 169**
(51) ***F21S 4/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 014 200**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 014 202**
(51) ***F25D 25/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 014 204**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 014 206**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F26B 5/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 209**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F41A 23/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 014 211**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 014 213**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F42C 15/188***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 219**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 014 233**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02P 3/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 014 274**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
(51) ***G01N 33/542***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 283**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 014 291**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G01R 31/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 014 320**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **3 014 334**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 014 358**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C23C 18/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 014 359**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 014 451**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 014 573**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 014 593**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 014 609**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 014 612**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G10L 25/51***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 014 624**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G11C 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 014 630**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 655**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 661**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***H02S 40/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 014 676**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 014 687**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 014 706**
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 014 707**
(51) ***H01R 9/26***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 014 771**
(51) ***H03K 17/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 793**
(51) ***H04B 13/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 014 794**
(51) ***H04B 13/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 014 800**
(51) ***H04L 9/06***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 014 809**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 014 817**
(51) ***G06F 9/54***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 014 824**
(51) ***H04W 24/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 842**
(51) ***H04W 12/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 858**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 014 866**
(51) ***H04N 1/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 014 901**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 014 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 014 949**
(51) ***H04W 76/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 014 957**
(51) ***H05G 2/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 014 960**
(51) ***H05K 1/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 014 967**
(51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 014 968**
(51) ***A01C 7/10***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 014 972**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 014 973**
(51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 014 980**
(51) ***A01G 3/053***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 014 981**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 015 002**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 015 011**
(51) ***A41D 3/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 048**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 015 057**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 015 080**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 015 086**
(51) ***A61C 7/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 015 095**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 097**
(51) ***A61G 1/017***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 015 102**
(51) ***A61K 31/047***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 015 121**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 124**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 015 132**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 015 140**
(51) ***A63C 7/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 141**
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 173**
(51) ***B05B 7/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 015 182**
(51) ***B21D 13/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 015 204**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 015 211**
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 015 222**
(51) ***B24D 13/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 015 223**
(51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 015 265**
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 015 271**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 015 279**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 015 284**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 288**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 015 291**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 015 292**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 301**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 015 314**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B42D 25/435***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B60C 5/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60C 11/117***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B60C 11/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B60C 13/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B60J 7/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 015 319**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 015 320**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 328**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 334**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 015 340**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 015 342**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 344**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B60R 21/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***G01C 21/36***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B62B 3/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 015 352**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B62K 7/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 015 368**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***B64D 27/26***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 015 373**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B65B 7/26***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 376**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***B65B 39/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 015 377**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***F27B 9/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 015 389**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***B65D 5/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 394**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 015 395**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 015 398**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 015 399**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 015 400**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 408**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 015 413**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 015 414**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B65D 33/25***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B65D 83/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B65D 83/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(51) ***B65G 1/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B66B 7/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 015 417**
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 015 428**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 015 448**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 015 461**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 015 464**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 015 535**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 015 555**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 015 570**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 015 601**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017

(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C01B 32/956***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C07D 251/54***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C07D 333/76***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C10G 31/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C25B 15/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***E01B 27/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 015 616**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 015 617**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 622**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***E04G 1/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 015 626**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 015 627**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***E05B 15/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 015 633**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***E05F 15/603***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 638**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***E06B 9/262***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 015 648**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 015 667**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 672**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 015 675**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 015 683**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 694**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 701**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B23P 15/04***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 015 704**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 726**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***F16C 33/42***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 015 728**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 015 736**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F16F 9/34***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 015 744**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 746**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 751**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 754**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16L 27/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 015 757**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 015 758**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F21S 4/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 813**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 015 823**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***G01D 3/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 015 826**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 015 857**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 015 868**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 015 870**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 015 873**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 879**
(51) ***G01S 7/523***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 888**
(51) ***G02B 6/30***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 015 892**
(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 015 908**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 015 912**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 015 918**
(51) ***G03F 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 015 924**
(51) ***G04B 13/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 015 930**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 015 986**
(51) ***G06F 11/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 016 021**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 078**
(51) ***G07C 9/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 016 094**
(51) ***G09G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 016 117**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 119**
(51) ***H01F 27/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 121**
(51) ***H01H 9/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 016 129**
(51) ***H01J 35/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 016 131**
(51) ***H01J 61/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 016 179**
(51) ***H01M 4/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 189**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 016 194**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 221**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 016 229**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 231**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 232**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 016 273**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 016 283**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 298**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 016 304**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H02J 3/46***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H02J 50/70***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H04B 10/275***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 016 309**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 016 310**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 016 313**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 016 316**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 320**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 016 324**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 016 325**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 016 333**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H04L 12/701***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04L 12/861***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 016 339**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 016 344**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 358**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 016 375**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 016 385**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 016 439**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 016 441**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 016 443**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 016 486**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017

HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H04L 27/227***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H04N 5/28***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(51) ***H04N 7/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04W 8/24***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017

DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 495** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 016 496** (51) ***A01F 12/44***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 497** (51) ***A01F 29/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 508** (51) ***A01J 25/11***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 016 517** (51) ***F24C 15/32***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 532** (51) ***A24C 5/28***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 537** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 016 551** (51) ***A47F 1/12***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 554** (51) ***A47J 19/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 016 558** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 016 569** (51) ***A47L 15/23***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 016 570** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 016 602** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 625** (51) ***A61F 13/511***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 016 630** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 016 632** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 016 673** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 016 675** (51) ***A61K 38/38***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 678** (51) ***A61K 39/015***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 687** (51) ***A61K 49/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 016 700** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 705** (51) ***A61M 11/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 016 707** (51) ***A61M 11/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 728** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 016 737** (51) ***B01J 10/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 016 745** (51) ***B03B 9/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 016 753** (51) ***B07C 7/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 016 755** (51) ***B21C 9/00***
(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 016 774** (51) ***B23K 11/30***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 776** (51) ***B23K 37/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 016 777** (51) ***B23Q 11/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 016 779** (51) ***B24B 23/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 016 790** (51) ***B29C 31/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 016 792** (51) ***B29C 47/88***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 016 793** (51) ***B29C 49/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 798** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 016 827** (51) ***B60T 7/22***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 016 832** (51) ***B62D 7/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 016 863** (51) ***B64F 1/32***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 016 880** (51) ***B65D 75/32***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 016 885** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 016 887** (51) ***B65D 85/68***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 016 894**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B65G 47/96***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 016 903**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B67D 1/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 905**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 016 915**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 928**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 46/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 929**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C07C 47/238***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 016 930**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 69/145***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 016 937**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 016 959**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 016 961**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 016 969**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 016 992**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08L 71/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 016 995**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08G 77/442***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 017 024**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C10G 65/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 017 052**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C12P 5/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 073**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017

(11) **3 017 102**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D04H 1/4209***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 017 105**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***D04H 1/46***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 106**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 118**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 017 119**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***E04B 2/70***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 017 126**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E04H 1/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 132**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 017 142** (51) ***E21B 41/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 017 146** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 017 159** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 017 168** (51) ***F02D 41/00***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 017 193** (51) ***F04B 37/14***

(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017

(11) **3 017 196** (51) ***F04D 15/00***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 017 206** (51) ***F16C 33/66***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 017 210** (51) ***F16D 55/224***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 017 246** (51) ***F21V 29/00***

(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 017 249** (51) ***F23C 9/00***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017

(11) **3 017 252** (51) ***F23R 3/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 017 263** (51) ***F41A 15/14***

(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 017 265** (51) ***F41A 21/30***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 017 271** (51) ***F42B 4/28***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 017 283** (51) ***G01K 13/00***

(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 017 298** (51) ***G01N 30/86***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 017 299** (51) ***G01N 33/04***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 017 304** (51) ***G01N 33/543***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 017 306** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 017 333** (51) ***G02B 26/10***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 017 396** (51) ***G06F 21/71***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 017 440** (51) ***G09G 3/32***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017

(11) **3 017 447** (51) ***G10L 19/008***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 017 452** (51) ***G11C 11/406***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 017 462** (51) ***H01L 21/67***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 469** (51) ***H01L 23/49***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 492** (51) ***H01M 8/04303***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 017 498** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 503** (51) ***H01Q 1/32***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 017 525** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 017 527** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 017 538** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **3 017 560** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 017 572** (51) ***H04L 25/03***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 017 623** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 017 627** (51) ***H04W 28/24***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 652** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 017 665** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 017 683** (51) ***A01D 78/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 692** (51) ***A01K 5/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 017 698** (51) ***A01M 7/00***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 017 702** (51) ***A23G 9/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 017 718** (51) ***A47B 45/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 721** (51) ***A47C 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 017 727** (51) ***A47G 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 017 735** (51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 017 741** (51) ***A47K 17/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 017 763** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 017 765** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 017 778** (51) ***A61B 17/52***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 017 789** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 017 790** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 017 795** (51) ***A61F 9/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 017 796** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 017 801** (51) ***A61G 13/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 017 816** (51) ***A61K 31/404***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 017 830** (51) ***A61L 2/20***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 017 846** (51) ***A62B 9/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 847** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 017 906** (51) ***B23K 26/34***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 017 920** (51) ***B25J 13/08***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 017 927** (51) ***B29B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 929** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 017 935** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 017 940** (51) ***B31B 70/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 017 944** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 017 945** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 017 948** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 017 949** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 017 954** (51) ***B41J 2/175***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 017 959** (51) ***B41J 11/46***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 017 960** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 011** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 018 015** (51) ***B60R 21/237***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 020** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 018 035** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 039** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 042** (51) ***B62D 29/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 045** (51) ***B62J 1/28***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 018 057** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SK 19.07.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 058** (51) ***B65B 35/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 018 066** (51) ***B65D 39/08***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 018 071** (51) ***B65D 81/03***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 018 074** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 018 075** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 018 078** (51) ***B65F 1/16***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 018 081** (51) ***B65H 5/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 018 088** (51) ***B66D 1/16***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 018 107** (51) ***C03C 3/118***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 157** (51) ***C08F 214/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 018 187** (51) ***C10G 31/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 018 188** (51) ***C10G 31/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 018 189** (51) ***C10G 31/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 018 214** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 239** (51) ***D01H 5/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 249** (51) ***D06F 39/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 018 255** (51) ***E01D 21/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 018 257** (51) ***E01F 9/646***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 018 258** (51) ***E03B 9/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 018 261** (51) ***E04B 1/80***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 018 268** (51) ***E05B 47/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 270** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 018 273** (51) ***E05C 3/24***
(84) SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 018 291** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 300** (51) ***F01D 15/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 303** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 307** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 311** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 018 312** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 018 317** (51) ***F01P 7/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 018 329** (51) ***F02K 1/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 018 332** (51) ***F02M 26/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 335** (51) ***F02M 47/02***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 018 336** (51) ***F02M 57/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 018 339** (51) ***F02M 57/00***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 018 344** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 018 360** (51) ***F04D 29/42***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **3 018 364** (51) ***F15B 11/05***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 018 378** (51) ***F16D 13/54***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 386** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 394** (51) ***F16L 27/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 405** (51) ***F16M 13/00***

(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 018 439** (51) ***F28F 1/32***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 018 468** (51) ***G01N 21/55***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 489** (51) ***G01R 33/28***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 513** (51) ***G02B 6/44***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 018 527** (51) ***G03B 9/36***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 018 537** (51) ***G04B 19/247***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 552** (51) ***G05G 1/44***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 018 575** (51) ***G06F 3/16***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 018 603** (51) ***G06F 19/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 018 612** (51) ***G06K 7/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 018 680** (51) ***H01H 13/16***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 685** (51) ***H01H 33/666***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 018 720** (51) ***H01L 33/56***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 018 734** (51) ***H01M 2/22***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 018 738** (51) ***H01M 4/485***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 018 740** (51) ***H01M 4/58***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 018 748** (51) ***H01M 8/2475***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 763** (51) ***H01R 4/16***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 777** (51) ***H02G 1/04***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017

(11) **3 018 786** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 018 812** (51) ***H02M 3/28***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 018 819** (51) ***H02P 6/16***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 018 827** (51) ***H03K 23/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 018 831** (51) ***H04B 3/487***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 018 834** (51) ***H04B 7/185***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 018 836** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 018 838** (51) ***H04B 10/071***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 018 878** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 018 922** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 018 924** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 018 927** (51) ***H04W 16/28***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 018 929** (51) ***H04W 24/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 018 930** (51) ***H04W 24/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 018 932** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 018 940** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 018 961** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 018 966** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 018 976** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 018 994** (51) ***A01D 75/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 019 016** (51) ***A01N 59/12***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 019 019** (51) ***A22C 17/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 019 020** (51) ***A23D 9/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 019 025** (51) ***A23K 20/168***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 019 026** (51) ***A23L 2/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 019 033** (51) ***A23L 27/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 019 039** (51) ***A24B 13/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 019 041** (51) ***A41D 13/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 019 044** (51) ***A44B 11/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 019 045** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 019 046** (51) ***A47B 88/427***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 019 049** (51) ***A47C 27/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 019 054** (51) ***A47G 21/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 019 059** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 019 060** (51) ***F24C 15/30***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 019 105** (51) ***A61B 18/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 019 126** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017

(11) **3 019 133** (51) ***A61G 13/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 019 142** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 019 145**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 205**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 019 211**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 019 220**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 019 225**
(84) LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 20.12.2017

(11) **3 019 228**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 019 235**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 019 239**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 33/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 252**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A63B 37/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 019 293**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B22D 41/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 019 324**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29B 7/42***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 019 331**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 019 343**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 351**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 019 352**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 356**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60G 3/28***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 019 365**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 019 373**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 374**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 386**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 019 397**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B63H 21/32***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 019 401**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 019 403**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 019 405**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 019 408**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
(51) ***B65D 19/00***
(84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 019 409**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65D 19/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 019 412**
(84) SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 019 415**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 431**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B66C 19/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 432**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B66C 17/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 019 440**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 441**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 448**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C01G 23/07***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 019 466**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07C 205/53***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 019 492**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 522**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 019 542**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C08F 257/02***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 019 549**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 019 556**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08L 23/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 019 562**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 019 564**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C25D 13/12***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 573**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C09J 133/00***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 019 582**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 590**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C12M 3/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 019 591**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 633**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 019 636**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 019 645** (51) ***D01D 1/09***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 019 657** (51) ***D06F 58/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 666** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 019 676** (51) ***E04F 13/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 019 699** (51) ***E21C 50/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 019 700** (51) ***E21D 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 702** (51) ***F01B 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 019 708** (51) ***F01D 15/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 713** (51) ***F01D 25/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 019 733** (51) ***F02M 21/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 019 738** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 019 740** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 019 751** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 019 756** (51) ***F16B 17/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 019 765** (51) ***F16D 65/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 019 774** (51) ***F16H 57/025***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 019 777** (51) ***F16H 59/70***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 019 780** (51) ***F16K 3/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 784** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 019 787** (51) ***F21K 9/232***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 019 796** (51) ***F24H 4/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 019 800** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 019 806** (51) ***F28D 3/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 019 808** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 019 841** (51) ***G01J 4/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 019 843** (51) ***G01L 1/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 846** (51) ***G01M 15/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 019 912** (51) ***G02F 1/35***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 020 023** (51) ***G06T 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 020 048** (51) ***G21C 7/10***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 020 055** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 020 076** (51) ***H01L 33/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 020 081** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 087** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 020 088** (51) ***H01M 8/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 020 096** (51) ***H01R 13/432***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 08.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 020 107** (51) ***H02G 3/32***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 110** (51) ***H02J 1/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 020 112** (51) ***H02J 3/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 020 151** (51) ***H04B 17/10***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 020 164** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 020 171** (51) ***H04L 12/803***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 020 185** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 020 232** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 020 265** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 020 268** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 020 280** (51) ***A61K 31/05***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 020 293** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 020 294** (51) ***A41C 3/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 020 295** (51) ***A41D 15/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 020 302** (51) ***A45C 13/26***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 020 305** (51) ***A47B 1/08***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 020 306** (51) ***A47B 77/10***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 020 310** (51) ***A47F 7/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 020 311** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 020 336** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 020 342** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 020 354** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 020 362** (51) ***A61C 13/277***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 020 378** (51) ***A61F 5/03***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 020 379** (51) ***A61F 5/56***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 020 396** (51) ***A61K 31/015***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 020 412**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61K 39/155***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 020 422**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 020 425**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 020 426**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 020 435**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 020 436**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 020 441**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 020 455**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 456**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A63C 11/22***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **3 020 465**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 483**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B02C 17/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 020 486**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 487**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***B21B 37/58***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 020 490**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 020 502**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B23K 26/21***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 020 508**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(51) ***B23C 3/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 020 528**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B29C 45/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 536**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 020 544**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 020 549**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 41/45***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 020 570**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60C 9/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 020 575**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 020 576**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 020 578**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 579** (51) ***B60C 23/06***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 020 581** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 020 587** (51) ***B60J 7/02***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 020 608** (51) ***B60R 22/18***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 020 627** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 020 638** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 020 641** (51) ***B65B 11/48***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 020 647** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 020 653** (51) ***B65D 75/00***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 020 656** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 020 659** (51) ***B65G 21/06***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 020 684** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 020 719** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017

(11) **3 020 739** (51) ***C08F 214/22***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 020 743** (51) ***C08G 18/66***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 020 785** (51) ***C09K 19/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 020 787** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 020 788** (51) ***C10G 47/26***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 020 824** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 020 834** (51) ***C22B 1/16***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 020 849** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 020 852** (51) ***C25D 9/12***
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 020 867** (51) ***E02D 5/72***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017

(11) **3 020 876** (51) ***E03B 3/15***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 020 890** (51) ***E04H 4/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 020 895** (51) ***E05B 79/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 020 907** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 020 910** (51) ***E06B 9/171***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 020 936** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 020 942** (51) ***F02C 7/32***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 020 951** (51) ***F02K 3/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 020 952** (51) ***F02K 3/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 020 961** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 020 967** (51) ***F04B 1/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 020 969** (51) ***F04B 1/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 020 971** (51) ***F04B 27/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 020 975** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 021 022** (51) ***F16K 31/163***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 021 023** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 021 038** (51) ***F21S 6/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 021 039** (51) ***F21V 9/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 021 051** (51) ***F24F 7/007***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 021 070** (51) ***G01B 5/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 021 092** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 021 214** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 021 223** (51) ***G06F 11/27***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 021 260** (51) ***G06K 13/103***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 021 277** (51) ***G06Q 50/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 021 280** (51) ***H01J 37/28***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 021 286** (51) ***G06T 15/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 021 293** (51) ***G07D 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 021 310** (51) ***G09G 3/3233***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 021 313** (51) ***G09G 3/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 322** (51) ***G10L 19/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 021 327** (51) ***G21C 17/013***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018

(11) **3 021 329** (51) ***H01B 1/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 371** (51) ***H01L 51/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 378** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 021 387** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 021 401** (51) ***H01M 8/04007***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 021 409** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 021 411** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 413** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 021 435** (51) ***H02B 1/56***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 021 456** (51) ***H02J 15/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 021 467** (51) ***H02K 15/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 021 494** (51) ***H04B 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 021 503**
(51) ***H04B 17/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 021 510**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 514**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 520**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 021 522**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 021 525**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 021 529**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 021 540**
(51) ***H04L 12/863***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 021 543**
(51) ***H04L 27/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 021 544**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 021 600**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 021 610**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 611**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 021 615**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 021 635**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 021 638**
(51) ***H02M 1/15***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 645**
(51) ***H05H 1/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 021 657**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 021 685**
(51) ***A23L 2/38***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 021 705**
(51) ***A45C 5/03***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 021 712**
(51) ***A47B 13/08***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 021 722**
(51) ***A47L 1/05***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 726**
(51) ***A47L 1/05***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 730**
(51) ***A47L 15/23***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 738**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 021 751**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 021 763**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 09.12.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 021 764**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 021 765**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 021 774**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 021 801**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 5/443***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 021 803**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 021 807**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
(51) ***A61G 1/013***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 021 809**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 021 821**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 021 822**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 862**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 891**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 021 903**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 021 913**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 021 919**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 021 925**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 021 947**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61P 31/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 021 949**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 021 964**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 021 971**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B03D 1/08***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 021 975**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B05B 5/03***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 021 992**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B21C 37/20***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 022 008**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 022 009**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 022 011**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 012**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 022 016**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 022 066**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 022 080**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 091**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 022 094**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 21/2338***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 100**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 101**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 105**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B62D 1/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 022 108**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62D 21/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 022 109**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B62D 25/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 022 111**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 114**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 022 115**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 3/48***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 022 133**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 022 138**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B65G 47/71***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 022 141**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 022 151**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B68C 1/02***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017

(11) **3 022 155**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01G 3/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 022 170**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***C07C 51/44***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 022 171**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(51) ***C07C 227/16***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 022 175** (51) ***C07C 311/46***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 022 179** (51) ***C07D 209/88***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 184** (51) ***C07D 231/20***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 022 185** (51) ***A01N 43/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 196** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 197** (51) ***C07D 403/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 022 236** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 238** (51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 022 248** (51) ***C08G 77/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 022 305** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 022 316** (51) ***C12Q 1/66***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 022 325** (51) ***C22B 9/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 022 326** (51) ***C23C 4/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 022 337** (51) ***C25D 5/48***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 022 358** (51) ***D21H 13/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 359** (51) ***E01C 19/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 022 371** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 022 373** (51) ***E05B 81/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 022 395** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 022 401** (51) ***F01D 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 022 402** (51) ***F01D 21/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 022 409** (51) ***F01K 25/08***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 022 445** (51) ***F04D 1/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 022 449** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 022 471** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 476** (51) ***F16L 21/08***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 022 483** (51) ***F21S 8/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 022 484** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 489** (51) ***F23J 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 512** (51) ***F41A 15/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 519** (51) ***F42B 12/74***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 022 529** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 540** (51) ***G01L 7/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 022 546** (51) ***G01N 21/47***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 022 565** (51) ***G01P 13/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 578** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 022 585** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 022 603** (51) ***G03F 7/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 022 617** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 022 618** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 022 619** (51) ***G01C 21/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 022 634** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 022 651** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 022 687**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***G06K 15/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 022 713**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 022 734**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 022 735**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 741**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) IT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 022 742**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 022 750**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 751**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 022 800**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***H01Q 1/40***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **3 022 811**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 022 812**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H02G 9/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 022 833**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F04D 25/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 022 846**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 022 873**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 022 876**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 022 890**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 022 908**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 022 937**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 949**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(11) **3 022 962**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 022 995**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 001**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01F 12/28***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 023 002**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 004**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 023 012** (51) ***A23N 12/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 023 017** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 018** (51) ***A41D 19/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 023** (51) ***A45D 8/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 024** (51) ***A45D 31/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 023 042** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 023 048** (51) ***A47L 13/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 023 055** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 023 063** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 023 076** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 023 079** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 093** (51) ***A61K 35/02***
(84) SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 023 104** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 105** (51) ***A61K 38/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 023 110** (51) ***A61K 47/38***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 023 144** (51) ***B01J 20/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 154** (51) ***B02C 4/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 164** (51) ***B05D 1/34***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 023 167** (51) ***B21B 1/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 023 195** (51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 023 201** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 023 211** (51) ***B28B 3/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 023 260** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 023 262** (51) ***B44D 3/06***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017

(11) **3 023 269**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 277**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 023 287**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 293**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 023 302**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 023 306**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60R 19/34***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 023 307**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60R 21/206***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 023 308**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B60R 21/215***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 023 310**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60T 11/21***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 023 313**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 316**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 023 319**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 023 324**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B62J 7/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 023 329**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 331**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 023 332**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B64F 1/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 334**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65B 1/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 023 341**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65C 3/26***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 023 344**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B65C 9/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 023 347**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 023 357**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 370**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B65G 59/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 377**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 023 409**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 023 415**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 023 442**
(51) ***C08F 2/32***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 023 450**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 023 485**
(51) ***A23L 3/3544***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 023 489**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 023 516**
(51) ***C23C 24/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 519**
(51) ***C25D 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 560**
(51) ***E04H 4/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 023 562**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 023 563**
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 023 571**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 573**
(51) ***E06B 9/32***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 023 610**
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 023 633**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 023 649**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 023 650**
(51) ***F16B 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 670**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 023 686**
(51) ***F21L 13/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 697**
(51) ***F23R 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 023 703**
(51) ***F24D 19/02***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 023 734**
(51) ***F42C 15/188***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 023 738**
(51) ***G01B 11/275***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 023 751**
(51) ***G01F 1/86***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 023 760**
(51) ***G01L 19/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 023 770**
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 023 773**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 023 777** (51) ***C07K 1/12***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017

(11) **3 023 781** (51) ***G01N 30/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 023 798** (51) ***H02H 7/09***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 023 799** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 023 812** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 023 837** (51) ***G02F 1/139***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 023 881** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 023 964** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 023 983** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 023 985** (51) ***G10L 19/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 023 993** (51) ***G21C 13/028***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 024 008** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 024 010** (51) ***H01H 37/04***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 024 030** (51) ***H01L 27/15***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 024 042** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 024 066** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 024 073** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 024 077** (51) ***H01M 8/04082***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 024 078** (51) ***H01M 8/04828***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 024 089** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 024 108** (51) ***H02J 3/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 024 122**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 024 130**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 024 140**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H03F 1/52***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 024 163**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 024 174**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 024 181**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 024 200**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***H04L 12/931***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 024 243**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 024 263**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 270**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***H04W 36/22***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 024 276**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 279**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 024 286**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 024 287**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 024 300**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 024 314**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 024 330**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 024 335**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 341**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 024 356**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A47B 13/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 024 363**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A47J 31/36***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 024 366**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 024 380**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 024 386** (51) ***A61B 5/0408***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 024 388** (51) ***A61B 5/053***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 024 395** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 024 397** (51) ***A61B 8/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 024 423** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 024 535** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 024 544** (51) ***A61N 1/365***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 024 567** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 024 568** (51) ***B01J 16/00***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 024 590** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 024 602** (51) ***B21B 13/14***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 024 603** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 024 638** (51) ***B29C 70/00***
(84) SM 12.07.2017, CH 31.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 024 662** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 024 665** (51) ***B42D 25/00***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 024 673** (51) ***B60G 5/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 024 685** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 024 702** (51) ***B60R 9/045***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 024 705** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 024 728** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 024 734** (51) ***B65B 29/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 024 737** (51) ***B65B 41/04***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 024 740** (51) ***B65C 9/18***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 024 743** (51) ***B65D 5/02***
(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 024 744** (51) ***B65D 5/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **3 024 756** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 024 770** (51) ***B66B 9/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 024 792** (51) ***C03C 21/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 024 817** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 024 821** (51) ***C07D 213/22***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 024 858** (51) ***C08K 5/103***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 024 874** (51) ***C08G 63/91***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 024 890** (51) ***C08L 77/00***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 024 898** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 024 906** (51) ***C09J 11/08***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 024 927** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 024 951** (51) ***C21D 8/02***
(84) SM 12.07.2017, CH 31.07.2017, EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 024 977** (51) ***D21H 25/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 024 994** (51) ***E04B 2/70***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 024 997** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 025 011** (51) ***E21B 23/01***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 025 012** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **3 025 016** (51) ***E21B 41/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 025 050** (51) ***F02M 51/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 025 065** (51) ***F16B 2/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 025 077** (51) ***F16J 3/02***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 025 082** (51) ***F16L 11/127***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 025 117** (51) ***F42B 14/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 025 133** (51) ***G01L 1/18***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 025 136** (51) ***G01M 17/007***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 025 138** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 025 150** (51) ***G01N 27/327***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 025 161** (51) ***G01R 31/28***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 025 162** (51) ***G01R 33/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 025 184** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 025 206** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 025 240** (51) ***G06F 13/16***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 025 241** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 025 302** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 025 318** (51) ***G08C 19/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 025 339** (51) ***G10L 19/03***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 025 341** (51) ***G10L 19/035***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 025 342** (51) ***G10L 21/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 025 352** (51) ***F04D 29/02***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 025 358** (51) ***F01L 1/14***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 025 381** (51) ***H01L 35/24***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 025 392** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 025 394** (51) ***H01Q 13/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 025 395** (51) ***H01Q 21/06***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 025 408** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 025 424** (51) ***H02M 5/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 22.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 025 425** (51) ***H03D 7/16***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 025 432** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) IT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 025 458** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 025 467** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 025 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 025 489** (51) ***H04M 19/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 025 510** (51) ***H04R 3/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 025 518** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 025 519** (51) ***H04S 7/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 025 552** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 12.07.2017, IS 12.11.2017, MC 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, LV 12.07.2017

(11) **3 025 558** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 025 561** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 025 562** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 025 569** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 025 575** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 025 583** (51) ***A01N 25/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 025 587** (51) ***A22C 11/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 025 591** (51) ***A23L 2/56***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 025 599** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 025 600** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 025 601** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 025 604** (51) ***A42B 3/22***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017

(11) **3 025 611** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 025 628** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 025 636** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017

(11) **3 025 643** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 025 654** (51) ***A61B 17/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 025 661** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 SE 11.10.2017

(11) **3 025 665** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 666** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 668** (51) ***A61B 50/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 673** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 025 684** (51) ***A61F 2/848***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 025 697** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 025 698** (51) ***A61J 7/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 025 708** (51) ***A61K 45/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 025 747** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 025 757** (51) ***A61N 1/37***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 781** (51) ***B01L 3/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 796** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 025 809** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 025 816** (51) ***B23K 9/073***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 025 826** (51) ***B25H 1/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 025 831** (51) ***B25J 21/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 025 866** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 025 875** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 025 879** (51) ***B60C 11/13***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 025 881** (51) ***B60C 17/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 025 900**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 025 905**
(51) ***B60N 2/48***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 911**
(51) ***B60R 3/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 921**
(51) ***B60W 50/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 025 938**
(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 025 946**
(51) ***B62K 15/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 948**
(51) ***B62K 25/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 025 951**
(51) ***B63B 59/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 025 960**
(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 025 961**
(51) ***B64D 11/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 025 968**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 970**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 025 980**
(51) ***B65D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 981**
(51) ***B65D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 025 986**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 025 987**
(51) ***B65G 33/14***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 025 991**
(51) ***B65H 5/22***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 025 994**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 025 995**
(51) ***B65H 67/08***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 025 996**
(51) ***B65H 69/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 025 997**
(51) ***B66B 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 026 020**
(51) ***C02F 1/44***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 026 025** (51) ***C02F 1/68***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 026 056** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 026 065** (51) ***C08C 19/34***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018
AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 026 073** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 026 093** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 026 094** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 026 097** (51) ***C10G 49/00***
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
FI 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 026 152** (51) ***D01H 5/64***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 026 165** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 026 169** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 026 208** (51) ***E06B 9/266***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 026 210** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 026 216** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 026 219** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 026 239** (51) ***F02B 37/18***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 026 240** (51) ***F02C 7/042***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 026 243** (51) ***F02D 29/04***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 026 246** (51) ***F02G 5/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 026 250** (51) ***F02M 7/06***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 026 283** (51) ***F16C 35/077***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 026 288**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 026 290**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 026 310**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 026 315**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 026 316**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 026 320**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E03F 3/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 026 334**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 026 350**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 026 360**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 026 362**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 026 384**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 026 385**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 026 420**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 026 444**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 026 445**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 026 446**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 026 474**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 026 504**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 026 505**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 026 591**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 026 593**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 026 650**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G08G 1/005***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 026 655**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 026 684** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 026 708** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 026 728** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 026 731** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 026 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 026 734** (51) ***H01M 4/62***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 026 735** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 026 767** (51) ***H02G 7/05***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 026 784** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 026 816** (51) ***H03H 7/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 026 819** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 026 834** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 026 851** (51) ***H04L 12/721***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 026 855** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 026 857** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 026 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 026 872** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 026 895** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 026 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 026 939** (51) ***H04W 4/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 026 942** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 026 943** (51) ***H04W 84/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 026 964**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 026 969**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 026 981**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 027 002**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 027 006**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 012**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 027 024**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A01N 35/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 027 028**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 027 031**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 034**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A23B 4/052***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 027 054**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 027 062**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A23L 33/145***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 027 075**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A43C 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 081**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 094**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 096**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 107**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 027 135**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 144**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 027 154**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 027 156**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 13/512***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 027 167**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 027 168**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 027 176**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 027 177**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 027 211**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 027 213**
(84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **3 027 231**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 027 234**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 027 267**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 279**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 027 290**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***C02F 1/40***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 027 326**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 027 327**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 027 329**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 027 345**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B23F 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 027 357**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B23Q 1/66***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 027 361**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 027 366**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 027 370**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B29B 7/76***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 027 401**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 027 402**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 027 419**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B41M 1/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 027 425**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 027 434**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 027 441**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60G 15/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 027 448**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 451** (51) ***B60K 15/03***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 027 454** (51) ***B60K 15/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 027 457** (51) ***B60K 35/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 027 468** (51) ***B60R 11/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 027 475** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 027 481** (51) ***B61F 1/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 489** (51) ***B62D 21/15***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 497** (51) ***B63B 3/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 498** (51) ***B63B 21/10***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 027 513** (51) ***B65B 43/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 027 514** (51) ***B65D 65/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 515** (51) ***B65B 11/48***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 519** (51) ***B65C 1/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 027 522** (51) ***B65D 5/76***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 027 523** (51) ***B65D 30/22***

(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 027 529** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 027 531** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 027 534** (51) ***B65D 88/16***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 027 543** (51) ***B65G 47/244***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 027 559** (51) ***C01B 37/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 578** (51) ***B28B 17/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 027 601** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 027 605** (51) ***C07D 403/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 027 611** (51) ***C07D 413/12***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 027 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 027 635** (51) ***C07H 19/048***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 638** (51) ***C07J 31/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 027 664** (51) ***C08F 210/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 671** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 027 676** (51) ***C08G 75/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 027 715** (51) ***C01B 3/50***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 027 734** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 027 784** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 22.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 027 832** (51) ***E05B 81/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 027 833** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 027 835** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 027 891** (51) ***F03B 17/06***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 027 893** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 027 894** (51) ***F03D 1/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 027 920** (51) ***F16D 1/116***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 027 948** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 027 967** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 027 996** (51) ***F28F 1/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 027 997** (51) ***F28B 1/06***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 028 011** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 028 016** (51) ***G01G 3/16***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 028 023** (51) ***G01G 3/14***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 028 027** (51) ***G01M 13/02***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 028 052** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 028 065** (51) ***G01S 7/526***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 028 078** (51) ***G02B 1/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 085**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 028 140**
(51) ***G06F 7/58***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 028 182**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 028 196**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 028 202**
(51) ***G06F 19/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 028 250**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 028 266**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 272**
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 028 275**
(51) ***G10L 19/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 281**
(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 286**
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 028 287**
(51) ***H01G 11/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 028 289**
(51) ***H01H 50/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 028 307**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 028 314**
(51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 028 331**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 332**
(51) ***G01N 23/201***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 028 360**
(51) ***H02J 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 373**
(51) ***H02K 1/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 028 384**
(51) ***H03K 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 438**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 028 471**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 481**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 028 482** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 028 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 028 555** (51) ***A01B 29/04***
(84) SM 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 028 556** (51) ***A01D 34/24***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 028 557** (51) ***A01D 75/30***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 028 560** (51) ***A01F 12/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 028 561** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 028 562** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 028 564** (51) ***A01K 67/027***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 028 565** (51) ***A01K 67/027***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 028 592** (51) ***A43C 11/14***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 028 593** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 028 619** (51) ***A47L 9/10***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 028 620** (51) ***A47L 9/10***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 028 631** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017

(11) **3 028 635** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 028 653** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 028 655** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 028 660** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 028 675** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 028 676** (51) ***A61F 2/34***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 028 680** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 028 694** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 028 747** (51) ***A63B 5/11***
(84) BG 05.10.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017

(11) **3 028 767**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 028 775**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B07C 1/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 028 782**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B21B 31/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 028 807**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 028 813**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 028 816**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 028 819**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 028 828**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B26D 3/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 028 830**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B29B 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 028 834**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 45/76***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 028 836**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 028 837**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 028 854**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B32B 37/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 028 860**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 028 862**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 028 867**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 028 881**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 028 883**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 028 888**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 894**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 028 895**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 028 899**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 028 900**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60R 1/07***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 028 903** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 028 939** (51) ***B63J 4/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 028 948** (51) ***B65B 31/00***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 028 949** (51) ***B65B 21/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 028 958** (51) ***B65D 85/72***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 028 974** (51) ***B65H 29/62***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 028 981** (51) ***B66C 23/34***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 028 990** (51) ***C01B 3/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 029 061** (51) ***C07K 14/525***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 074** (51) ***C08C 19/42***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 029 083** (51) ***C08G 59/24***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 029 088** (51) ***C08G 77/08***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 029 118** (51) ***C09D 183/08***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 029 127** (51) ***C09K 19/02***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 029 139** (51) ***C12N 9/42***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 029 157** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 029 226** (51) ***E05B 47/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 029 284** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 288** (51) ***F01M 13/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 029 289** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 298** (51) ***F02C 7/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 302** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 029 324** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 029 342** (51) ***F16C 9/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 029 362** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 029 365** (51) ***F16L 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 029 388** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 403** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 409** (51) ***F41A 23/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 029 421** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 029 422** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 029 427** (51) ***G01D 5/244***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 430** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 029 438** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 029 446** (51) ***G01M 3/20***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 461** (51) ***G01N 33/532***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 507** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 029 517** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 029 593** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 610**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 029 672**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 029 684**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G11C 29/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 029 689**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 029 692**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 029 699**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01H 9/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 738**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 029 744**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 029 745**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 029 753**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 029 764**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 776**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 029 780**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 029 789**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H02B 11/26***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 029 814**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 029 840**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H03K 19/21***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017

(11) **3 029 841**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04N 7/015***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 029 851**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 029 862**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 029 865**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 029 867**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 029 876**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 029 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 029 887** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 029 897** (51) ***H04L 12/851***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 029 898** (51) ***H04L 12/857***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 029 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 029 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 029 930** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 02.08.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 029 942** (51) ***H04N 21/431***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 029 954** (51) ***H04R 1/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 029 957** (51) ***H04R 19/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 029 962** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 029 975** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 030 009** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 030 016** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 027** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 030 030** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 030 031** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 030 032** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 030 035** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 030 040** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 041** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 042** (51) ***H05B 6/12***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 030 045** (51) ***H05B 6/64***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 030 047** (51) ***H05B 6/64***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 030 048** (51) ***H05B 6/64***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 030 070** (51) ***A01C 1/00***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 030 081** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **3 030 086** (51) ***A23D 9/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 030 093** (51) ***A23K 10/16***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 030 094** (51) ***A23K 10/16***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 030 104** (51) ***A45C 11/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 030 109** (51) ***A47C 7/38***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 030 113** (51) ***A47F 5/10***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 030 116** (51) ***A47J 27/04***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 030 117** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 030 118** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 030 135** (51) ***A61B 3/10***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 030 139** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 030 171** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 030 187** (51) ***A61B 90/30***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 030 191** (51) ***A61B 90/30***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 030 195** (51) ***A61F 2/04***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 030 200** (51) ***A61F 2/90***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 030 204** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 030 243** (51) ***C07D 495/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 030 281** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 030 282** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 030 285** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 030 298** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 312** (51) ***A61N 1/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 030 325** (51) ***A62B 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 334** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 030 341** (51) ***B01D 53/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 030 370** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 030 373** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 030 376** (51) ***B23Q 3/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 030 378** (51) ***B25B 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 030 394** (51) ***B29C 31/08***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 407** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 425** (51) ***B41M 5/392***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 030 426** (51) ***B42D 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 030 430** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 030 435** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 438** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 030 443** (51) ***B60K 15/035***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 444** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 030 449** (51) ***B60L 3/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 464**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 030 475**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 030 479**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 030 482**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B63B 27/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 030 487**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65B 21/24***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 488**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 030 491**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65B 61/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 030 492**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 030 496**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 500**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 030 503**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 030 505**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 030 509**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 030 518**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 030 534**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C04B 24/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 030 537**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C04B 35/495***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 030 546**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07C 407/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 030 561**
(84) CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
HR 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 06.08.2017
FI 06.08.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 31.08.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 07.08.2017
SK 11.01.2017

(11) **3 030 562**
(84) SM 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 030 563**
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 030 565**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 030 570**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07J 9/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 030 573**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 030 586**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08C 19/22***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 030 594**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08F 212/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 030 597**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***C08G 63/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 616**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 030 618**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***C09C 1/62***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 641**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C11D 3/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 030 669**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 030 672**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 030 673**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 689**
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 030 690**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 692**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 030 697**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***C25D 3/66***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 702**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D01G 19/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 030 710**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***D21C 5/00***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 030 711**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 030 720**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

(11) **3 030 721**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E02D 17/13***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 030 743**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 33/038***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 030 765**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 030 766**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 768**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***F02B 23/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 030 772**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 774**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 030 775**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 030 776**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 030 777**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 030 786**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F04C 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 030 799**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 030 809** (51) ***F16J 1/09***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 030 810** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 030 814** (51) ***F16J 15/3296***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 030 822** (51) ***F16L 55/46***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 030 835** (51) ***F21V 17/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 030 847** (51) ***F24J 2/32***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 030 861** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 030 867** (51) ***G01J 3/02***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 030 899** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 030 905** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 030 920** (51) ***G01S 7/35***
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **3 030 931** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 030 934** (51) ***G03B 17/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 030 972** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 031 037** (51) ***G07F 11/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 031 039** (51) ***G08B 17/00***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017
PL 12.07.2017, RS 12.07.2017

(11) **3 031 043** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 031 054** (51) ***G21F 9/30***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 031 056** (51) ***H01F 1/01***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 031 057** (51) ***H01F 1/01***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017

(11) **3 031 058** (51) ***H01F 1/01***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 031 071** (51) ***H01J 61/12***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 031 076**
(51) ***H01L 21/683***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 094**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 112**
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 031 148**
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 031 196**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 031 197**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 031 217**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 031 222**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 031 248**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 031 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 265**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 031 279**
(51) ***H04W 74/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 296**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 031 297**
(51) ***H05B 6/06***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 031 306**
(51) ***H05H 1/30***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 031 316**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 031 347**
(51) ***A45C 13/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 031 349**
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 031 357**
(51) ***A47C 1/027***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 031 358**
(51) ***A47C 7/38***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 362**
(51) ***A47C 19/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 031 363**
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 031 374**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017

FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 031 381**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 031 397**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 401**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 404**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 031 418**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 437**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 446**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 452**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 031 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 031 474**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 484**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 031 492**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 031 498**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 031 529**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 031 533**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61M 1/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A63B 21/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B04B 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B05B 13/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 031 543**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 031 548**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 031 582**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 594**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 031 611**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 621**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 031 623**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B21D 11/12***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***B29C 45/76***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B60C 9/20***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 031 633** (51) ***B60C 23/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 634** (51) ***B60C 23/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 642** (51) ***B60H 1/32***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 031 675** (51) ***B60R 21/264***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 031 685** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 031 689** (51) ***B60W 50/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 031 690** (51) ***B61C 5/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 031 698** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 703** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 031 705** (51) ***B62D 57/024***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 031 712** (51) ***B64C 3/18***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 031 713** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 031 728** (51) ***B64D 25/14***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 031 734** (51) ***B65B 7/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 031 736** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 031 737** (51) ***B65C 9/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 031 744** (51) ***B65D 55/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 031 746** (51) ***B65D 81/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 031 753** (51) ***B65G 25/08***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 755** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 031 756** (51) ***B65G 54/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 031 757** (51) ***B65G 69/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 031 759** (51) ***B65H 29/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 761** (51) ***B65H 63/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 768** (51) ***B66B 13/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 769** (51) ***B66C 23/80***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 770** (51) ***B66C 23/92***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 772** (51) ***B66F 11/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 778** (51) ***C01F 11/18***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 782** (51) ***C02F 9/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 798** (51) ***C07C 311/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 031 806** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 031 819** (51) ***C07H 15/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 031 873** (51) ***C09D 201/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 031 893** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 031 900** (51) ***C12M 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 901** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 031 902** (51) ***C12M 1/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 910** (51) ***C12N 5/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 031 931** (51) ***C12R 1/225***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 031 938** (51) ***C22C 19/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 031 941** (51) ***C22C 21/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 031 942** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **3 031 951** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 031 958** (51) ***C30B 29/40***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 031 964** (51) ***D02G 3/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 031 968**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D04H 18/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 969**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***D06F 31/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 031 974**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 031 979**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D06F 75/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 031 983**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E01B 35/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 031 984**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E01D 19/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 006**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E05B 65/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 032 014**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E05B 85/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 032 023**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***E06B 9/262***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 032 057**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 032 060**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G01N 33/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 066**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 032 075**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 078**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 092**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 097**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 100**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 032 111**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***F15B 1/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 032 112**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 032 148**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 032 209**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 032 210**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 212**
(51) ***F42B 10/14***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 032 214**
(51) ***F42B 12/72***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 032 216**
(51) ***G01B 5/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 032 226**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 032 235**
(51) ***G01L 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 032 244**
(51) ***G01N 23/225***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 252**
(51) ***G01N 27/72***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 032 294**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 032 316**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 032 319**
(51) ***G02B 27/09***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 032 322**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 032 334**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 413**
(51) ***G06F 9/45***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 032 427**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 464**
(51) ***G06K 13/067***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 466**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 032 504**
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 032 513**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 032 519**
(51) ***G08G 5/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 532**
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 032 544**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 032 549**
(51) ***H01F 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 032 561**
(51) ***H01H 33/90***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 032 590** (51) ***H01L 31/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 032 606** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 032 626** (51) ***H01M 8/0273***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 032 627** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017

(11) **3 032 645** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 032 659** (51) ***H01R 13/703***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 032 682** (51) ***H02J 7/35***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 032 687** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 032 694** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 032 725** (51) ***H02K 41/06***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 032 736** (51) ***H02S 40/44***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 032 769** (51) ***H04J 99/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 032 771** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 032 778** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 032 786** (51) ***H04L 12/859***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 032 791** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 032 793** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **3 032 797** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 032 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 032 809** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018

(11) **3 032 854** (51) ***H04W 8/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 032 859** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **3 032 893** (51) ***H04W 52/14***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 032 908**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 032 914**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 915**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 032 920**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 932**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 032 936**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 032 937**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 032 944**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A01K 67/033***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 032 973**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 032 976**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A42B 1/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 032 981**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 032 993**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 033 015**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 033 026**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 033 027**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 051**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61F 2/78***
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 033 078**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61K 31/357***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 033 118**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 033 120**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 033 130**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 033 141**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 033 155**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B01D 3/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 033 171**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(51) ***B01J 23/825***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 175**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 033 186**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 033 192**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 205**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 033 215**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 033 216**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 230**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B01J 49/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B21B 23/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B27D 5/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B29C 53/60***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***B32B 25/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 033 238**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 253**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 033 254**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 033 255**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 033 257**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 033 277**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 033 280**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***B60G 17/02***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***B60T 13/52***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B60T 13/52***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B65D 19/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 033 285**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 033 291**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 033 293**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 033 302**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 033 323**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 033 345**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 033 348**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B65H 23/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***B66C 1/66***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***C01B 21/28***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***C07D 491/048***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017

(51) ***C07F 7/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 033 367** (51) ***C08F 299/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 033 389** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 033 396** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 033 399** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 033 456** (51) ***E03F 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 033 504** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 033 523** (51) ***F04B 7/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 532** (51) ***F16B 15/06***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

(11) **3 033 557** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 579** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 581** (51) ***F41A 9/42***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 033 583** (51) ***F41H 5/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 033 589** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 033 636** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 033 704** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 033 750** (51) ***G21F 5/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 033 760** (51) ***H01H 33/59***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 777** (51) ***H01L 51/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 033 782** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 033 842** (51) ***H04B 7/26***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 033 845** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 033 858** (51) ***H04W 48/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 033 863** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 033 906** (51) ***H04W 28/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 033 923** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 939** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 033 977** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 034 001** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 034 003** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 034 009** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 034 010** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 034 018** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 034 024** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 034 044** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 034 052** (51) ***A61F 5/37***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 034 056** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017

(11) **3 034 071** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 034 117** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 034 142** (51) ***B01D 3/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 177** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 034 190** (51) ***B21C 37/24***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 034 224** (51) ***B23K 1/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 034 259** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 262** (51) ***B28D 1/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 034 266** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 034 287** (51) ***B29D 30/48***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 034 289** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 310** (51) ***B41J 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 034 320** (51) ***B44C 5/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 034 367** (51) ***B60T 5/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 374** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **3 034 375** (51) ***B61C 9/50***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 381** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 034 401** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 034 407** (51) ***B64D 25/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 034 418** (51) ***B65B 13/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 034 426** (51) ***B65D 39/00***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 034 442**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 034 452**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 034 455**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 034 458**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B67C 11/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 034 466**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C01B 23/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 034 488**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 034 504**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 034 505**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B01J 25/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 034 517**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 034 558**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 571**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 034 574**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09J 11/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 034 625**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 034 639**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 034 654**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C23F 1/18***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 034 660**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***D01G 19/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 034 662**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 034 673**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 034 674**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 034 675**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 034 678**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 034 681**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 034 682** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 034 684** (51) ***D06F 71/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 034 689** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 034 690** (51) ***B65G 53/46***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018

(11) **3 034 695** (51) ***E01C 19/08***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 034 701** (51) ***E02D 3/12***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 034 706** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 034 715** (51) ***E04C 3/34***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 034 729** (51) ***E05C 17/36***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 034 731** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 034 735** (51) ***E05D 15/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 034 767** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 034 769** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 034 771** (51) ***E06B 7/23***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 034 773** (51) ***E06C 7/42***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 034 797** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 034 814** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 034 819** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 034 822** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 034 825** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 034 827** (51) ***F01N 11/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 034 830** (51) ***F01P 11/12***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 034 837** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 034 855** (51) ***F02M 57/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 034 873** (51) ***F04B 1/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 034 893** (51) ***F16B 13/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 034 899** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 034 910** (51) ***F16H 57/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 034 917** (51) ***F16K 17/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 034 932** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 034 934** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 034 950** (51) ***F24C 15/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 034 973** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 034 980** (51) ***F28F 25/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 034 992** (51) ***G02B 5/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 034 994** (51) ***G01B 21/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 035 001** (51) ***G01D 5/245***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 035 003** (51) ***G01D 5/347***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 035 004** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 035 017** (51) ***G01K 1/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 035 018** (51) ***G01K 1/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 035 037** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 035 038** (51) ***G01N 23/04***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 040** (51) ***G01N 27/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 035 060** (51) ***G01N 35/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 035 098** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 035 108** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 035 119** (51) ***G03B 21/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 035 120** (51) ***G03F 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 035 126** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 035 127** (51) ***G04B 17/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 035 132** (51) ***G04G 17/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 198** (51) ***G06F 13/38***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 273** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 035 291** (51) ***G06T 7/564***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 035 314** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 035 319** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 035 321** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 035 328** (51) ***G10K 11/162***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 035 338** (51) ***G21C 13/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 035 339** (51) ***G21D 3/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 035 340** (51) ***G21F 9/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 035 343** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 035 347** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 035 348** (51) ***H01F 27/28***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 035 356** (51) ***H01H 15/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 035 357** (51) ***H01H 19/635***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 362** (51) ***H01H 71/46***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 035 378** (51) ***H01L 21/683***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 035 408**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 035 411**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 035 420**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 035 453**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01R 43/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 035 459**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02B 11/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 460**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 035 468**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H02G 5/08***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 035 473**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 504**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 035 550**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 035 559**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04B 7/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 035 565**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04B 15/06***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 574**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 035 575**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 035 582**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 593**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 035 616**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 035 621**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 035 622**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 035 631**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 035 633**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 035 635**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 035 645**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 035 649** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 035 669** (51) ***H04N 5/355***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 701** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 035 703** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 035 712** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 035 733** (51) ***H04W 28/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 035 735** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 753** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 035 759** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 035 760** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 035 769** (51) ***H04W 76/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 035 772** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 035 811** (51) ***A24B 15/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 035 814** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 035 825** (51) ***B60R 11/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 035 867** (51) ***A61B 17/12***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 035 874** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 035 888** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 035 894** (51) ***A61F 2/46***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 035 900** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 035 909** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 030** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 034** (51) ***B01J 19/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 036 040**
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***B01J 29/70***
(84) HR 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 036 057**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 059**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 061**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 076**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 085**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 086**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 108**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B41J 19/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 127**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(51) ***B60L 9/18***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 136**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 137**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B60T 13/66***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 036 140**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 036 142**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60W 30/06***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 036 146**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 036 154**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B63B 22/18***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 036 157**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 036 176**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B65D 77/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 180**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65H 19/22***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 036 183**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***B65H 54/20***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 036 184**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B66B 1/34***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 036 241**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07F 1/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 247**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C07G 1/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 036 251**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 036 267**
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 036 272**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08G 77/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 036 276**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08J 5/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 314**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 323**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C12N 9/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 036 326**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 347**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 036 384**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 036 389**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E05B 77/26***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 395**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***E21B 33/126***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 036 396**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 036 403**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 036 426**
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02M 43/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 036 427**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F02M 43/00***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 444**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(51) ***F16B 7/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 036 455**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F16H 3/66***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 460**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 461**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 036 484**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F24H 1/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 036 500**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***F42B 12/62***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 036 517**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01M 1/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 036 520**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 036 525**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 33/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 036 528**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 036 546**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 036 559**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 036 560**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01S 7/497***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 036 577** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 036 585** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 036 586** (51) ***G04D 7/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 036 597** (51) ***G06F 1/20***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 036 621** (51) ***G06F 7/58***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 036 647** (51) ***G06F 13/26***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 036 663** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 036 721** (51) ***G08B 13/24***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 036 746** (51) ***B65D 55/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 036 748** (51) ***H01F 3/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 036 789** (51) ***H01M 10/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 MC 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 036 854** (51) ***H04J 14/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 036 857** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 036 902** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 036 920** (51) ***H04W 4/22***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 022** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 037 038** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 037 043**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 037 045**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 037 055**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 037 066**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61F 2/28***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 037 109**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 110**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61L 2/20***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 037 112**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 037 117**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 037 130**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61N 5/01***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 153**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B01D 59/42***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 037 167**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B01J 31/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 037 174**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 037 186**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 037 191**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B21J 15/14***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 192**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B21J 15/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 037 226**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B26B 21/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 037 235**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 037 236**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 037 242**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 037 266**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 037 276**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B44C 3/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 037 293**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60K 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 308**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 037 315**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60W 50/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 335**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62M 6/90***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 339**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***B63B 21/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 037 341**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B63H 23/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 037 342**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 344**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B64C 11/26***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 037 354**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65B 7/01***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 037 355**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 356**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 037 360**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 33/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 037 371**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 037 392**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C03B 23/213***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 037 422**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 423**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 037 424**
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***C07D 487/14***
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 037 436**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 451**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 037 458**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 037 469**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 037 473**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08L 27/16***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 037 476**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 037 483**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 037 487**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 7/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 037 550**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 037 565**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 037 585**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 586**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(51) ***E02D 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 037 591** (51) ***E03B 7/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 037 609** (51) ***E05B 73/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 037 628** (51) ***F01D 11/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 037 633** (51) ***F01M 1/06***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 037 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 637** (51) ***F01N 9/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 661** (51) ***F04B 1/32***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 037 688** (51) ***F16D 15/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 037 694** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017

(11) **3 037 703** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 037 705** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 037 744** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 037 764** (51) ***F25J 1/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 037 775** (51) ***G01B 3/40***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 037 810** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 037 836** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 037 871** (51) ***G02F 1/1333***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 037 895** (51) ***G04B 37/05***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 037 899** (51) ***G04C 3/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 037 915**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 037 943**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 038 106**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 112**
(51) ***G21C 3/08***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 038 113**
(51) ***G21F 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 038 117**
(51) ***H01F 5/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 121**
(51) ***H01H 21/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 123**
(51) ***H01H 50/64***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 133**
(51) ***H01J 49/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 140**
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 038 148**
(51) ***H01L 21/683***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 154**
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 038 167**
(51) ***H01L 31/107***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 038 180**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 185**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 192**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 198**
(51) ***B60L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 199**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 207**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 210**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 038 215**
(51) ***H01R 13/11***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 038 227**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 230**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 16/033***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 236**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 038 238**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H02K 13/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 038 253**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H03B 25/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 038 270**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 278**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 038 279**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 280**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04J 99/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 038 305**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 038 306**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/815***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 038 348**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H04N 5/247***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 038 356**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 380**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04R 9/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 038 381**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 038 408**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 038 409**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 36/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 038 417**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 038 420**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 038 432**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 038 448**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 038 450**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 038 452**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 038 460**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 468** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 038 472** (51) ***A23G 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 038 498** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 038 499** (51) ***A47F 1/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 534** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 038 570** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 038 590** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 038 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 038 598** (51) ***A61K 8/81***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 632** (51) ***A61K 36/16***
(84) SM 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 038 708** (51) ***A61Q 5/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 709** (51) ***A61Q 5/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 038 729** (51) ***B01D 39/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 038 740** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 038 744** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 038 751** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 038 752** (51) ***B01J 31/18***
(84) SM 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 038 760** (51) ***B05D 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 038 761** (51) ***B05D 1/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 038 770** (51) ***B22C 7/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 038 771** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 038 789** (51) ***B23K 26/26***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 038 799**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 038 801**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B26D 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 038 802**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B26D 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 038 848**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***B60K 6/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 850**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60K 6/46***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 038 865**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60R 25/25***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 038 866**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 038 867**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 868**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 038 870**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 038 871**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 038 877**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 038 879**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 038 892**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 038 901**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 25/40***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 038 916**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 038 928**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***B65B 21/24***
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 038 942**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 038 955**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B27M 3/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(11) **3 038 959**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65G 54/02***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 038 963**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 038 966**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B66C 13/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 967**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B66C 15/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 038 968**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B66C 15/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 038 971**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B67C 3/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 038 984**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 038 991**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***C04B 2/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 039 010**
(51) ***C07C 251/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 039 016**
(51) ***C07D 307/80***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 018**
(51) ***C07D 401/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 020**
(51) ***C07D 403/12***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 027**
(51) ***C07F 7/16***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 039 031**
(51) ***C07K 7/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 039 067**
(51) ***C08K 3/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 070**
(51) ***C08L 23/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 039 082**
(51) ***C09B 57/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 094**
(51) ***C09J 123/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 039 100**
(51) ***C10L 1/19***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 109**
(51) ***C11D 3/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 039 110**
(51) ***C11D 3/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 039 159**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 160**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 179**
(51) ***D06B 5/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 039 182**
(51) ***D06F 58/28***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 039 192**
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 039 197**
(51) ***E04D 11/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 039 198**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 199**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 039 200**
(51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 039 201**
(51) ***E04D 13/035***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 039 207**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 039 209**
(51) ***E05B 77/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 039 212**
(51) ***E05D 11/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 039 229**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 039 244**
(51) ***F01D 5/30***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 039 251**
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 039 259**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 039 266**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 039 281**
(51) ***F02M 59/10***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 289**
(51) ***F04B 17/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 039 292**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 039 297**
(51) ***F04D 13/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 039 306**
(51) ***F16B 35/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 311**
(51) ***F16D 65/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 039 315**
(51) ***C23C 16/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 039 320**
(51) ***F16K 11/044***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 039 325**
(51) ***F16K 31/10***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 039 329**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 039 337**
(51) ***F22B 21/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 353**
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 039 365**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 369**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 039 376**
(51) ***F42B 39/24***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(11) **3 039 390**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 039 402**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 039 409**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 039 439**
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 443**
(51) ***G01R 27/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 039 445**
(51) ***H04W 64/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 039 492**
(51) ***G04D 3/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 039 496**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 039 559**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 039 652**
(51) ***G06T 11/20***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 039 676**
(51) ***G10L 21/038***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 039 692**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 039 706**
(51) ***H01J 61/34***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 039 720**
(51) ***H01L 29/74***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 759**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 039 769**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 039 776**
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 039 779**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 039 787**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 039 792**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 039 800**
(51) ***H04B 10/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 039 803**
(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 039 810**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 039 881**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 882**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 039 910**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 039 936**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 039 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 039 945**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 039 975**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 039 994**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***A47D 9/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 039 995**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(51) ***A47D 9/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 002**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 040 010**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 040 036**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61M 5/168***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 040 062**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 13/534***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 040 075**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***A61K 31/5685***
(84) BG 13.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **3 040 105**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 040 107**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A63F 13/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 040 131**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 040 149**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B23K 1/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 040 163**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B25B 23/142***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 040 168**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 040 199**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 040 212**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 040 242**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B60R 9/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 040 243**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***B60R 9/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 040 263**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 040 274**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 040 279**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 040 284** (51) ***B64G 1/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 040 294** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 040 301** (51) ***B66B 7/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 040 305** (51) ***B66D 1/50***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 040 328** (51) ***C07C 69/732***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 040 338** (51) ***C07D 498/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 040 339** (51) ***C07F 7/30***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 040 355** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 040 356** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

(11) **3 040 358** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 040 388** (51) ***C09D 183/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 040 409** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 040 428** (51) ***C21D 9/673***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 040 435** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 040 452** (51) ***C30B 29/36***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 040 458** (51) ***D01H 13/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 463** (51) ***D06F 25/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 040 478** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 040 490** (51) ***E04B 1/64***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 040 491** (51) ***E04B 2/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 040 503** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 040 506** (51) ***E06B 9/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 515** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 040 540** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 040 543** (51) ***F02D 41/14***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 040 595** (51) ***F16L 37/23***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 040 599** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 040 617** (51) ***F23R 3/60***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 040 618** (51) ***F24B 1/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 040 619** (51) ***F24B 1/192***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 040 622** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 040 625** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 040 639** (51) ***F24H 3/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 040 640** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 040 641** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 040 646** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 040 669** (51) ***F28F 1/40***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 040 689** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 040 722** (51) ***G01N 30/96***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 040 731** (51) ***H02P 6/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 040 782** (51) ***G03G 21/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 040 783** (51) ***G04B 17/28***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 040 785** (51) ***G04B 19/247***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 040 786** (51) ***G04B 19/25***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 787** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 040 788** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 040 793** (51) ***G04R 60/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 040 818** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 040 823** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 040 824** (51) ***G06F 1/32***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 040 828** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 040 851** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 040 868** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 040 871** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 040 907** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 040 914** (51) ***G06N 99/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 040 941** (51) ***G06T 7/80***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 040 944** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 040 956** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 040 965** (51) ***G09G 3/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 040 971** (51) ***G09G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 040 988** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 040 990** (51) ***G10L 21/0364***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 004** (51) ***H01C 7/12***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 010** (51) ***H01H 7/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 041 016** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 041 021** (51) ***H01H 71/10***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 041 023** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 041 026** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 041 064** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 041 066** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 041 092** (51) ***H01R 24/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017

(11) **3 041 111** (51) ***H02J 9/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 041 141** (51) ***H03K 19/00***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 041 147** (51) ***H04B 1/40***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 041 151** (51) ***H04B 3/46***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 041 152** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 041 160** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 041 161** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 041 170** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 041 181** (51) ***H03K 17/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 041 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 041 212** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 041 260** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 041 271** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 041 297** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 041 329** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 041 336** (51) ***B65H 20/22***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 041 343** (51) ***A01D 43/08***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 041 352** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017

(11) **3 041 355** (51) ***A01N 37/50***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 041 358**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A21B 1/48***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 367**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23L 3/3463***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 377**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 390**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 392**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 394**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A47L 9/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 399**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61B 3/024***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 404**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 438**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 041 441**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 041 477**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 041 517**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***A61L 2/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 041 518**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 041 521**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 041 571**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 041 573**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 610**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 041 612**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 041 622**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 041 636**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 041 638**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 649**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 651**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B29C 33/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 041 653**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 041 658**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 041 664** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 041 670** (51) ***B29D 35/12***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 041 674** (51) ***B32B 15/08***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 041 685** (51) ***B42D 25/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 041 687** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 041 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 701** (51) ***B60K 17/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 041 708** (51) ***B60N 2/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 041 710** (51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 041 716** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 041 730** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 041 732** (51) ***B62J 1/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 041 745** (51) ***B65B 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 041 749** (51) ***B65B 69/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 041 769** (51) ***B65G 47/86***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 041 776** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 041 781** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 041 814** (51) ***C07C 29/62***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 041 816** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 041 822** (51) ***C07D 211/60***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 041 847** (51) ***C07F 3/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 041 850** (51) ***C07F 7/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 041 851** (51) ***C07F 7/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 855**
(84) SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017

(11) **3 041 871**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 041 878**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 041 900**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 041 903**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 041 916**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 041 919**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C10K 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 041 941**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12P 1/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 041 945**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 041 952**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 041 961**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C13K 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 041 983**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 041 984**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F16K 11/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 041 986**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 041 988**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 042 014**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 042 015**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E05C 17/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 042 016**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 042 027**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 042 030**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 33/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 042 042**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 047**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F01K 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 059**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 072**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F03B 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 042 086**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(51) ***F15B 13/01***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 042 088** (51) ***F16B 2/24***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 042 105** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **3 042 110** (51) ***F16K 27/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

(11) **3 042 118** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 137** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 042 185** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 042 203** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 042 210** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 042 242** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 042 250** (51) ***G04B 13/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 042 288** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 042 300** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 042 380** (51) ***E05C 7/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 042 386** (51) ***H01J 37/147***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 042 413** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 042 430** (51) ***H02J 3/38***

(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 042 444** (51) ***H02K 35/02***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 042 457** (51) ***H04W 16/28***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017 (84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 042 462** (51) ***H04J 11/00***

(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 042 469** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 042 480** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***

(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 042 546** (51) ***H05B 37/02***

(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 042 551** (51) ***H05G 2/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 042 554** (51) ***A01B 69/00***

(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 042 555** (51) ***A01C 5/06***

(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, SK 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 042 564** (51) ***A22C 21/06***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 042 573** (51) ***A61K 31/216***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 042 575** (51) ***A24D 3/06***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 042 584** (51) ***A44C 17/02***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 042 588** (51) ***A47D 1/00***

(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 042 597** (51) ***A47L 9/06***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 042 621** (51) ***A61B 17/16***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 042 634** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 042 692** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 042 693** (51) ***A61N 1/37***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 042 706** (51) ***B01D 19/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 042 715** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 042 740** (51) ***B25F 5/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 759** (51) ***B32B 3/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 042 762** (51) ***B32B 13/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 042 767** (51) ***B41F 21/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 780** (51) ***B41J 29/17***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 786** (51) ***B60C 1/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 042 787** (51) ***B60C 9/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 042 792** (51) ***B60C 11/11***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 042 802** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 042 805** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 042 841** (51) ***B63B 1/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 042 857** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 042 865** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 042 866** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 042 867** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 042 870** (51) ***B65H 5/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 875** (51) ***B66D 1/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 042 876** (51) ***B66F 9/075***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 042 922**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 042 929**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 042 957**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 973**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 042 996**
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 042 997**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 043 006**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***E04F 19/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 043 008**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 043 011**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 013**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 043 020**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 043 039**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 043 040**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 043 041**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 043 042**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 049**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 043 052**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 043 118**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 043 139**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 043 140**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***F41A 9/57***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 043 148**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 173**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 043 174**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 043 177**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***G01N 29/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 189**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***G01R 33/032***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 043 195**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 203**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 043 204**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 043 220**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 043 269**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 348**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 043 353**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***G21F 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 357**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 358**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 043 365**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 043 368**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 043 369**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 043 382**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 390**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 415**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H01B 9/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01H 7/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H01H 39/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H01H 51/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H05K 1/14***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 043 432**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 043 461**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 043 476**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 043 493**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 043 494**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 043 495**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 503**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 043 511**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

(51) ***H02G 3/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***H02M 1/42***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H04J 14/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 043 518**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 043 568**
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 043 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 043 594**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 043 608**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 043 624**
(51) ***H02J 9/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 043 632**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 637**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 638**
(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 043 642**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 655**
(51) ***A23K 50/80***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 043 669**
(51) ***A43B 5/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 676**
(51) ***A45D 26/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 043 679**
(51) ***A46B 15/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 698**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 043 706**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 043 729**
(51) ***A61B 17/74***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 746**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 043 778**
(51) ***A61K 9/28***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 043 840**
(51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 043 843**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 043 845**
(51) ***A61M 5/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 043 857**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 861**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 043 883**
(51) ***B01D 46/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 892**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 043 893**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 043 904**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 043 922**
(51) ***B05B 7/04***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 929**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 043 931**
(51) ***B21B 13/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 043 942**
(51) ***B23B 51/00***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 043 949**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 043 957**
(51) ***B23Q 5/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 043 964**
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 043 967**
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 043 969**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 043 972**
(51) ***C01B 32/956***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 043 976**
(51) ***B29C 43/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 043 980**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 043 981**
(51) ***B29C 69/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 043 992**
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 043 995**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 044 001**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 044 003**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 044 004**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 044 005**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 044 018**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 044 019**
(51) ***B60H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 025** (51) ***G01R 31/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 044 029** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 044 043** (51) ***B60R 25/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 060** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 044 084** (51) ***B63B 23/30***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 044 086** (51) ***B63B 39/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 044 088** (51) ***B63H 5/125***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 044 095** (51) ***B65B 21/00***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 044 098** (51) ***B65B 29/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 099** (51) ***B65B 29/04***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***

(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***

(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 044 116** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 044 118** (51) ***B65D 77/28***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 044 122** (51) ***B65D 83/20***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 129** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***

(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 044 142** (51) ***B65H 16/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 044 151** (51) ***B66B 1/46***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 044 162** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 044 165** (51) ***B01D 29/48***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 044 173** (51) ***C02F 9/08***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 044 174** (51) ***C03B 25/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 183** (51) ***C04B 28/06***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 044 192** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 044 204** (51) ***C07C 241/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 044 205** (51) ***C07C 313/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 044 207** (51) ***C07D 209/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 044 212** (51) ***C07D 249/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 044 226** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 227** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017

(11) **3 044 248** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 044 252** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 044 258** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 264** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 044 267** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **3 044 275** (51) ***C09D 179/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 289** (51) ***C09K 19/52***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 044 299** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 044 300** (51) ***C11D 3/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 301**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C11D 3/06***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 302**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 044 304**
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 044 326**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 044 340**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C13B 20/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 044 344**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 044 359**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 044 364**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(51) ***D21H 17/37***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 044 373**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E01B 25/34***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 374**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E01B 27/02***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 044 404**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 044 433**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 044 435**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F02C 3/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 044 445**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F02C 7/26***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 044 449**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 450**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 044 466**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16B 19/05***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 044 474**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 044 475**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16G 3/08***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 044 482**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 044 486**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F16J 15/3292***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 044 505**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F21V 14/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 044 521**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F25B 15/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 044 535**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(51) ***F42B 1/036***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 044 536**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 044 539** (51) ***G01B 11/30***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 044 557** (51) ***G01L 5/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 044 570** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 044 576** (51) ***G01N 27/404***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 044 580** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 044 585** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 044 603** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 044 611** (51) ***G01V 1/30***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 044 622** (51) ***G02B 7/182***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 044 639** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 044 650** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 044 670** (51) ***A61N 1/372***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 688** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 044 701** (51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 044 736** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 044 738** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 044 782** (51) ***G10L 19/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 044 783** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 19.07.2017, AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 044 784** (51) ***G10L 19/008***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 044 785** (51) ***G10L 19/008***
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **3 044 787** (51) ***G10L 19/018***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 044 788** (51) ***G10L 19/035***
(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, IS 09.12.2017
(84) MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 044 796**
(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 044 801**
(51) ***H01H 1/50***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 044 804**
(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 044 841**
(51) ***H02B 13/045***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 044 852**
(51) ***C08K 3/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 044 862**
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 044 879**
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 044 911**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 044 917**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 918**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 044 932**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 044 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 044 944**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 044 972**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 044 981**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 044 997**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 044 998**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 001**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 045 002**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 045 021**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 022**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 030**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 045 040**
(51) ***A01K 85/16***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 045 045**
(51) ***A22C 25/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 045 056**
(51) ***A24F 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 045 058**
(51) ***A41D 13/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 045 071**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 045 073**
(51) ***A47B 77/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 045 128**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 045 142**
(51) ***A61C 5/42***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 045 199**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 201**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 045 202**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 045 203**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 045 205**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 045 207**
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 045 216**
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 228**
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 045 232**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 045 281**
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 045 293**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 297**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 306**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 045 314**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 045 321**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 045 330**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 045 331**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 337**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 354**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 045 355**
(51) ***B60R 21/207***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 045 369**
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 376**
(51) ***B62D 1/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 045 392**
(51) ***B64F 1/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 045 395**
(51) ***G05B 13/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 045 396**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 045 402**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 045 405**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 045 408**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
RS 27.09.2017

(11) **3 045 414**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 045 417**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 420**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 045 438**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B65D 81/03***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B65H 39/055***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B66C 23/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B66D 5/34***
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017

(51) ***C07C 2/10***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 045 439**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 045 466**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 045 469**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
RS 29.11.2017

(11) **3 045 475**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 045 478**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 045 493**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 045 495**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 045 510**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 045 547**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017

(51) ***C07C 2/10***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(51) ***C07H 7/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018

(51) ***C07K 7/62***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(51) ***C09K 11/55***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C14B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 045 552**
(84) LV 25.10.2017
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(51) ***C22C 19/05***
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 045 582**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 618**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***E05B 15/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 045 625**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***E05B 63/04***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 045 656**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***F01C 1/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 045 675**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F01D 17/04***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 694**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 703**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F02D 41/14***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 706**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 045 707**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 045 725** (51) ***F04B 35/04***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 045 789** (51) ***F16K 11/087***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 045 798** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 045 822** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 045 823** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 831** (51) ***F24F 5/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 045 851** (51) ***F28D 20/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 860** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 045 864** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 868** (51) ***G01C 21/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 045 870** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 871** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 045 903** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 045 918** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 045 927** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 045 928** (51) ***G01R 33/09***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 045 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 045 960** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 045 962** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 045 972** (51) ***G03C 5/08***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 045 974** (51) ***G03F 7/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 045 996** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 045 998** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017

(11) **3 046 033** (51) ***G06F 13/00***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 118** (51) ***H01C 7/12***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 124** (51) ***H01H 9/10***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 046 135** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 046 141** (51) ***H01L 21/66***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 046 144** (51) ***H01L 23/473***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 046 153** (51) ***H01L 33/38***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 046 161** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 046 176** (51) ***H01M 10/0567***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 198** (51) ***H02J 1/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 046 203** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 046 272** (51) ***H04B 7/155***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 046 283** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 046 286** (51) ***H04L 9/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 287** (51) ***H04L 12/935***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 046 289** (51) ***H04L 12/24***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 046 291** (51) ***H04L 12/413***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 046 320** (51) ***H04N 5/235***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 046 334** (51) ***H04Q 11/00***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 046 349** (51) ***G08B 25/10***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 046 354** (51) ***H04W 8/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 046 368** (51) ***H04W 40/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 046 375** (51) ***H04W 52/38***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 046 390** (51) ***H04W 8/06***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 046 392**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 046 413**
(51) ***A01M 1/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 046 417**
(51) ***C12N 5/077***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 430**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 046 465**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 472**
(51) ***A61B 5/15***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 046 477**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 046 498**
(51) ***A61B 90/70***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 046 527**
(51) ***A61G 7/05***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 535**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 046 590**
(51) ***A61K 49/10***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 046 630**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 046 637**
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 046 642**
(51) ***B01D 3/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 046 662**
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 046 680**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 046 687**
(51) ***B07C 1/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 046 705**
(51) ***B23B 27/14***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 046 720**
(51) ***B23K 26/06***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 046 722**
(51) ***B23K 26/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 046 729**
(51) ***B24D 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 046 773**
(51) ***B41M 1/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 777**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 778**
(51) ***B44C 1/17***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 046 779**
(51) ***B44D 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 788**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 046 795**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B60K 11/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 804**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 818**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B60W 30/192***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 046 820**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B61D 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 046 827**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B62D 21/11***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 046 832**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B63B 21/66***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 046 837**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 046 838**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B65B 3/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 046 839**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***B65B 9/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 046 840**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B65B 11/58***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 046 842**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(51) ***B65B 35/50***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 046 843**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***B31B 50/78***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 846**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B65D 5/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 046 852**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***B65G 1/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 046 855**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B65G 1/08***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 046 866**
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017

(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 046 868**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(51) ***B68G 11/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 891**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C04B 35/52***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 046 899**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C07C 39/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 046 901**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(51) ***C07C 235/34***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

(11) **3 046 906**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C07D 215/58***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 046 908**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 046 917**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 046 941**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***C08F 220/18***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 046 947**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C08G 64/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 046 951**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

(51) ***C08J 3/11***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 046 997** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 047 036** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 047 053** (51) ***C30B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 047 062** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 047 068** (51) ***D21H 27/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 047 072** (51) ***E02D 29/14***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 078** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 086** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 047 088** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 117** (51) ***F01D 19/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 047 125** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 047 129** (51) ***F02C 7/224***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 047 141** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 047 157** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 047 168** (51) ***F16C 41/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 047 169** (51) ***F16D 3/68***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 174** (51) ***F16F 15/02***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 179** (51) ***F16H 57/022***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 047 180** (51) ***F16J 1/09***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 047 186** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 047 190** (51) ***F16L 37/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 193** (51) ***F16L 59/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 047 197** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 047 212** (51) ***F23L 9/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 047 213** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 047 220** (51) ***F25C 5/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 047 230** (51) ***F42B 35/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 234** (51) ***G01C 21/28***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 047 250** (51) ***G01M 3/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 047 254** (51) ***G01N 19/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 047 298** (51) ***G01S 13/87***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 350** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 419** (51) ***G06F 21/53***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 047 479** (51) ***G06F 3/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 047 480** (51) ***G10H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 047 484** (51) ***G11B 27/031***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 047 490** (51) ***H01B 3/44***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 491** (51) ***H01B 3/56***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 047 505** (51) ***H01J 49/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 047 527** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 047 528** (51) ***H01L 41/09***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 047 531** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 047 536** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 047 544** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 553** (51) ***H02G 3/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017

IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 047 560**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 047 582**
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 047 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 047 607**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 047 617**
(51) ***H04L 12/861***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 047 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 047 624**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 047 626**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 047 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 047 656**
(51) ***H04R 1/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 047 681**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 047 684**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 047 685**
(51) ***H04W 52/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 047 691**
(51) ***H04W 64/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 047 697**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 047 718**
(51) ***A01C 7/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 047 722**
(51) ***A01G 3/025***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 748**
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 047 749**
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 047 783**
(51) ***A47L 9/28***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 047 785**
(51) ***A47L 15/50***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 047 805**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 047 815**
(51) ***A61B 90/90***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017

DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 047 861** (51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 047 868** (51) ***A61M 5/32***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 047 883** (51) ***A63F 13/25***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 047 893** (51) ***B01D 53/96***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 047 896** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 047 898** (51) ***B01D 53/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 047 912** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 047 913** (51) ***B05B 12/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 047 920** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 047 933** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 047 939** (51) ***B24B 33/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 047 965** (51) ***B31D 3/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 047 985** (51) ***B60C 15/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 047 990** (51) ***B60J 7/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 048 016** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 048 017** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 048 021** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 048 037** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 048 047** (51) ***B64D 13/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 048 052** (51) ***B65B 11/54***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 048 053** (51) ***B65B 13/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 048 056** (51) ***B65B 51/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 048 057**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65B 61/18***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 060**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B65D 8/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 048 064**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 048 073**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65H 45/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 048 081**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B67D 1/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 119**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***C08B 11/193***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 048 141**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 142**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 143**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C09D 11/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 144**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 048 178**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 048 183**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C23C 10/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 200**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 048 202**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E02D 5/52***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 048 214**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***E04G 7/20***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 048 215**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04G 21/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 048 225**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E05B 63/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 048 226**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E05B 67/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 048 235**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E06B 9/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 048 236**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E06B 9/302***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 048 243**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E21D 11/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 048 254**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 048 268**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 048 269**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 048 280**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 307**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F04D 25/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 311**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 312** (51) ***F16B 7/18***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 048 320** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 048 323** (51) ***F16D 48/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 048 346** (51) ***F16K 15/03***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 048 371** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 048 376** (51) ***F24F 1/08***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 048 377** (51) ***F24F 1/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 048 402** (51) ***F27B 9/24***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 048 403** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 048 414** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 048 415** (51) ***G01B 21/14***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, SM 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RS 19.07.2017

(11) **3 048 416** (51) ***G01C 7/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 048 418** (51) ***G01C 19/60***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 048 425** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 048 426** (51) ***G01D 5/34***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 048 456** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 048 472** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **3 048 485** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 048 551** (51) ***G06F 9/455***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 048 580** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 048 607** (51) ***G10H 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 048 623** (51) ***H01H 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 048 625** (51) ***H01H 9/34***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 048 631** (51) ***H01H 71/10***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 048 632** (51) ***H01H 71/50***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017

CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 048 637** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 048 669** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 048 671** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 673** (51) ***H01R 13/193***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 048 679** (51) ***H01S 5/068***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 683** (51) ***H02G 3/04***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 048 728** (51) ***H03K 17/567***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 729** (51) ***H03L 7/081***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017

(11) **3 048 742** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 048 759** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 048 760** (51) ***H04L 12/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 048 798** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 048 812** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 048 819** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 048 828** (51) ***H04W 8/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 048 837** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 048 861** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 048 866** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 048 868** (51) ***H01R 9/26***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 048 896** (51) ***A23C 9/146***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 048 908** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 048 909** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 048 913** (51) ***A41B 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 048 922** (51) ***A45B 9/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017

(11) **3 048 931**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 048 934**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A47G 7/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 048 980**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 048 981**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61B 8/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 011**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61B 34/10***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 049 013**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 026**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 034**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 049 035**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 039**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 045**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61J 1/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 046**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 047**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 060**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 122**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 163**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 049 164**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***A63B 24/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 049 174**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B01D 3/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 186**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 188**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B05B 1/26***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 191**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 049 196**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **3 049 208**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
(51) ***B23K 1/08***
(84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 049 209**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B23K 9/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 049 218**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 049 220**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***B26D 7/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 049 221** (51) ***B26D 7/26***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 049 224** (51) ***B29B 15/12***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 233** (51) ***B29C 49/04***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 236** (51) ***B29C 70/34***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 049 241** (51) ***B31B 50/02***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 260** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 263** (51) ***B60G 17/015***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 274** (51) ***B60L 11/18***

(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 287** (51) ***B60R 11/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 049 289** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 049 292** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 049 294** (51) ***B60T 8/36***

(84) SM 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 049 296** (51) ***B60T 13/565***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 049 299** (51) ***B60T 17/08***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 049 303** (51) ***B61C 15/10***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***

(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 049 311** (51) ***B62D 25/14***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 313** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 049 314** (51) ***B62D 35/02***

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 049 327** (51) ***B64C 11/38***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 336** (51) ***B65D 5/00***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 049 345** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 049 356**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **3 049 357**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***B65H 19/30***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **3 049 358**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B65H 23/02***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 363**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 049 374**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C03C 23/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 396**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 307/80***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 412**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 049 419**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C07D 491/12***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 426**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07H 15/26***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 450**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08F 261/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 460**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 049 467**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08K 5/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 471**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08K 5/41***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 477**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08L 23/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 479**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 484**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C09D 4/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 049 503**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09K 11/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 049 520**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 049 563**
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***D04H 1/02***
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017

(11) **3 049 566**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***D06B 3/28***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 049 578**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 049 579**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B63B 21/27***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 580**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E02D 27/01***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 582**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E02F 3/76***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 049 586**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 593**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04G 11/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 049 599**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 049 600** (51) ***E05D 1/04***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 049 604** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 648** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 049 661** (51) ***F02D 41/30***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 049 664** (51) ***F02M 25/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 049 665** (51) ***F02M 31/16***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 049 674** (51) ***F04B 39/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 049 687** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 049 692** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 049 693** (51) ***F16H 1/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 695** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 049 697** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 049 702** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 049 715** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 049 717** (51) ***F21V 25/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 726** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 049 741** (51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 049 758** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 049 779** (51) ***G01K 7/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 049 785** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 049 830**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G01V 1/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 049 845**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 049 869**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 049 872**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G04B 37/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 049 945**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 011**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 028**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 050 054**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 055**
(84) SM 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 050 064**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***H01B 13/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 050 126**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 050 127**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 050 136**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 050 138**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 050 143**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 144**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 050 148**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 150**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 166**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01R 4/50***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 050 167**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 050 217**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 050 272**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 312**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 21/44***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 050 319**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***H04R 3/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 333** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 050 337** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 355** (51) ***H04W 28/18***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 364** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 050 376** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 050 390** (51) ***H04W 76/04***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 050 398** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 402** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 050 413** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 050 415** (51) ***A01B 33/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 050 448** (51) ***A41D 31/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 050 455** (51) ***A44B 13/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 050 464** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 532** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 050 587** (51) ***A61M 5/315***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 050 601** (51) ***A63C 9/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 050 607** (51) ***A63H 17/26***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 050 616** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 050 656** (51) ***B23C 5/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 050 672** (51) ***B24B 23/03***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 050 676** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 050 684** (51) ***B26D 7/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 050 710** (51) ***B41J 11/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 050 720** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 050 721** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 050 730** (51) ***B60J 10/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 050 762** (51) ***B60R 25/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 050 770** (51) ***B60W 50/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 050 774** (51) ***B61L 29/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 050 782** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 805** (51) ***B64D 17/50***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 050 810** (51) ***B65B 11/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 050 811** (51) ***B65B 35/58***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 050 816** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 050 831** (51) ***B65H 3/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 050 834** (51) ***B66B 21/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 050 843** (51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 050 863** (51) ***C04B 41/89***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 050 873** (51) ***C07D 213/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 050 885** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 050 892** (51) ***C08F 210/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 050 905** (51) ***C08F 6/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 050 941** (51) ***C10J 3/48***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 050 956** (51) ***C12G 1/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 050 960** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 050 968** (51) ***C12P 7/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 027** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 051 028** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017

(11) **3 051 045** (51) ***E05B 63/18***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 051 051** (51) ***E06B 3/70***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 051 058** (51) ***E21B 43/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 051 072** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 051 078** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 051 087** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 051 088** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 051 091** (51) ***B23P 15/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 051 099** (51) ***F02B 37/22***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 051 104** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 051 142** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 051 190** (51) ***F16K 5/06***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 051 191** (51) ***F16K 11/074***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 051 202** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017

(11) **3 051 204** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 051 210** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 051 213** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 051 223** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 051 227** (51) ***F25B 7/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 051 247** (51) ***F28G 9/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 051 249** (51) ***F42B 39/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 051 250** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 051 264**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 051 265**
(51) ***G01L 1/12***
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 325**
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 051 339**
(51) ***G02F 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 051 340**
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 051 343**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018

(11) **3 051 347**
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 051 365**
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 376**
(51) ***B63H 25/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 051 419**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 051 420**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 051 492**
(51) ***G06T 7/292***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 051 496**
(51) ***G06T 15/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 051 508**
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **3 051 543**
(51) ***H01B 13/012***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 051 571**
(51) ***H01J 37/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 051 577**
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 051 604**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 612**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 051 625**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 051 643**
(51) ***H02H 3/087***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 051 657**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 662**
(51) ***H02J 7/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 051 673**
(51) ***H02K 11/042***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 051 678**
(51) ***H02M 3/155***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 051 686** (51) ***H02M 7/44***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 716** (51) ***H04B 10/077***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 051 721** (51) ***H04B 10/278***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 051 726** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 051 746** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 051 752** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 051 776** (51) ***G05B 15/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 051 787** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 051 789** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 051 798** (51) ***H04N 5/345***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 051 807** (51) ***H04N 7/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 051 836** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 051 837** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 844** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 051 850** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 051 855** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 051 871** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 051 894** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 051 932** (51) ***C25D 5/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 051 937** (51) ***A01C 7/04***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 051 938** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 051 946** (51) ***A01N 43/38***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 051 955** (51) ***A22C 17/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 051 958** (51) ***A23K 10/30***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 051 967**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 051 971**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A44C 5/10***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 051 972**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 051 975**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A45D 27/46***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 052 008**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 052 045**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 052 056**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 052 057**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 066**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61G 1/01***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 067**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***A61G 1/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

(11) **3 052 089**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 052 143**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 052 158**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 052 159**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 052 175**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 052 199**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 052 201**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 212**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 052 235**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 052 244**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 245**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B04B 3/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 052 256**
(84) SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***B21D 5/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 052 259**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B22D 11/103***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 052 269**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B24D 5/12***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 052 288**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 052 304**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 052 310**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29D 30/44***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 052 324**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 325**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 052 326**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60C 25/138***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 342**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 363**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 052 379**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 381**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 395**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B65D 30/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 401**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65D 47/26***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 052 402**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 408**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 409**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65D 90/58***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 052 410**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65G 17/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 052 411**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 21/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 052 412**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65H 3/22***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 052 413**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 052 421**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 052 435**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***C01B 3/24***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 052 499**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C07D 473/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 052 528**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 052 529**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 052 539**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 052 540**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 052 547**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 052 562**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C08K 5/529***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 052 569**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 052 576**
(84) SM 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C09J 5/04***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 052 614**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 052 663**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C14C 1/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 052 672**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 052 684**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D01H 7/60***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 052 685**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B29K 105/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 052 700**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 052 702**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***E01B 7/24***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 052 704**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E01H 8/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 705**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 052 710**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***A47K 3/28***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 052 715**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E04D 3/28***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 052 730**
(84) BG 13.03.2018
(51) ***E05F 3/20***
(84) HR 13.12.2017

(11) **3 052 742**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 052 746**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 052 750**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 052 769**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01D 11/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 052 770**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***F01D 25/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 052 772**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F01K 25/08***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 052 777**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F02M 26/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 797**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 052 799**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F02M 35/024***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 052 819**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F16B 11/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 052 820**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 052 822**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 052 826**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 052 827**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 052 837**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 052 851**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 052 854**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 052 859**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 052 860**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F16D 13/50***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***F16D 21/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F16L 59/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F21K 9/27***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F23C 99/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 052 881**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 052 886**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 052 904**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 052 934**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 052 952**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 052 977**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 052 986**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 052 988**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B22D 41/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***F41G 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G02B 6/36***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G03B 21/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

SE 30.08.2017

(11) **3 052 991**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G04B 1/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 052 993**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 052 996**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G05B 13/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 019**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***G06F 3/0485***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 040**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***G06F 11/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 053 149**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 053 178**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H01H 29/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 053 179**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01H 33/59***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 053 182**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H01J 3/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 195**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 206**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 053 217**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H01M 8/249***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 053 239**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 053 244**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 053 257**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 053 294**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 311**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/733***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 053 314**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 053 315**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 25/14***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 053 324**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 053 340**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 352**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 053 359**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 053 363**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 053 364**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 053 376**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 387**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 053 389**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 399**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 053 405**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 053 421** (51) ***H05K 7/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 053 422** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 426** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 053 428** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 053 429** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 433** (51) ***A01K 23/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 436** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 437** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 464** (51) ***A42B 3/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 053 484** (51) ***A47C 31/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 053 485** (51) ***A47D 1/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 489** (51) ***A47J 31/043***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 490** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 053 507** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 547** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 053 601** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 608** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 626** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 053 630** (51) ***A63B 59/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 053 653** (51) ***B04B 9/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 053 670** (51) ***B21K 27/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 053 681** (51) ***B23B 31/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 053 696** (51) ***B23K 20/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 697** (51) ***B23K 20/227***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 709**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 053 719**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B27G 13/00***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 053 745**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 053 771**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 053 774**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 053 776**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 053 779**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 053 785**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 053 786**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 808**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 053 830**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 832**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***B65B 3/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 053 833**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
(51) ***B65B 7/28***
(84) CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 053 836**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65B 11/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 053 843**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 19/14***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 053 849**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 053 859**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65G 47/24***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 053 865**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65H 39/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 053 874**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 053 906**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07C 29/32***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 933**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017

(11) **3 053 945**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 053 947**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **3 053 955**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 053 964**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 053 974**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C09D 17/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 053 983**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 986**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 053 997**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 000**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 004**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12N 1/15***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 032**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 040**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 054 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D04B 15/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 067**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 054 075**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 054 086**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01D 1/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 090**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 054 099**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 054 107**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F01D 19/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 054 111**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 123**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F02C 6/12***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 138**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F02K 3/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 155**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F03G 6/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 156**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F04B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 054 159**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 054 168**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F04D 29/52***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 197**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F16H 61/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 204**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 054 221**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 054 245**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 250**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
(51) ***B65H 54/58***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 259** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 054 274** (51) ***G01J 9/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 276** (51) ***G03B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 054 291** (51) ***G01N 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 054 308** (51) ***G01R 33/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 315** (51) ***G01S 13/82***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 345** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 054 352** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 054 356** (51) ***G04B 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 361** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 054 387** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 054 402** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 054 430** (51) ***G07F 9/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 054 436** (51) ***G08B 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 485** (51) ***H01L 27/146***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 498** (51) ***H01L 51/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 054 509** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 516** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 517** (51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 054 519** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 054 522** (51) ***H01M 10/46***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 054 528** (51) ***H01Q 5/371***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 054 550** (51) ***H02J 3/32***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 054 560**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 054 577**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H02M 7/48***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 054 626**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 054 632**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 633**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 054 634**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 054 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 054 658**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) CZ 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 054 668**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 054 699**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 054 709**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 054 744**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 054 760**
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 054 792**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A23L 27/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 054 797**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A24F 19/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 054 817**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A47H 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 054 855**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 054 867**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 054 873**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 054 896**
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 054 902**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 054 910**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61G 3/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 054 941**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A61K 31/33***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 055 037**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A62D 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 047**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 055 069**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B02C 17/02***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 085**
(51) ***B21D 39/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 088**
(51) ***B22D 17/22***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 090**
(51) ***B22F 3/105***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 055 092**
(51) ***B21B 15/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 100**
(51) ***G01B 11/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 103**
(51) ***B24C 3/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 055 111**
(51) ***B26D 1/60***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 112**
(51) ***B26D 3/16***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 116**
(51) ***B29C 45/77***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 055 117**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 119**
(51) ***B29C 49/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 055 126**
(51) ***B31B 70/36***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 055 127**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 055 130**
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 055 137**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 144**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 151**
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 155**
(51) ***B60K 15/03***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 170**
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 177**
(51) ***B60T 17/08***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 055 178**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 179**
(51) ***B60W 40/076***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 184**
(51) ***B62D 1/184***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 055 187**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 188**
(51) ***B62D 5/083***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 055 192** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 200** (51) ***B63B 59/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 205** (51) ***B64C 11/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 209** (51) ***F02K 1/09***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 212** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 219** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 222** (51) ***B65D 50/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 055 228** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 055 229** (51) ***B65D 88/66***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 055 232** (51) ***B65G 23/08***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 055 234** (51) ***B65G 39/12***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 236** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 237** (51) ***B65G 47/90***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 055 248** (51) ***B81C 1/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 055 249** (51) ***B81C 1/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 252** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 284** (51) ***C07C 209/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 292** (51) ***C07C 303/40***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 055 293** (51) ***C07D 309/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 311** (51) ***C07D 471/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 055 312** (51) ***C07D 491/107***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 055 313** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 055 336** (51) ***C08F 2/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 055 338** (51) ***C08F 210/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 055 340** (51) ***C08G 63/685***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 055 351** (51) ***C08J 9/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 055 352**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 353**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 364**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 055 366**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 398**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C11D 3/395***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 055 435**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 055 436**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***C21D 8/06***
(84) MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(11) **3 055 462**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 055 463**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 055 465**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 466**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***E04C 5/04***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 472**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 055 494**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E21B 34/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 055 511**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 515**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 055 519**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***F01L 1/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 055 520**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 524**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 055 525**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 539**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 548**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 055 551**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 552**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F02M 61/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 055 553**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 055 565**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***F04B 1/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 055 572** (51) ***F04B 53/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 055 575** (51) ***F15B 11/13***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 590** (51) ***F16H 59/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 055 591** (51) ***F16H 61/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 598** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 055 608** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 055 613** (51) ***F22B 31/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 627** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 055 635** (51) ***F25D 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 055 661** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 055 681** (51) ***G01N 21/88***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 055 685** (51) ***G01N 23/22***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 691** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 055 700** (51) ***G01P 15/125***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 055 739** (51) ***G04F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 055 779** (51) ***G06F 13/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 055 834** (51) ***G06T 7/73***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 055 843** (51) ***G08B 13/196***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 850** (51) ***G08B 29/18***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 055 861** (51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017

(11) **3 055 927** (51) ***H04L 27/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 055 935** (51) ***H04B 10/079***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 936** (51) ***H04B 10/61***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017

CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 055 956** (51) ***H04L 12/743***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017; LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 055 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017; BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 055 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017; AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 055 982** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017; IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 056 023** (51) ***H04R 29/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017; AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 056 064** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017; BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 056 065** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018; AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017; NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 056 072** (51) ***A01B 33/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017; AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 056 075** (51) ***A01D 34/416***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017; AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 056 076** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017; LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 056 079** (51) ***A01G 25/09***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017; AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 056 087** (51) ***A21B 1/33***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017; IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 056 107** (51) ***A43C 11/14***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017; AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 056 124** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017; BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 056 126** (51) ***A47L 5/14***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017; LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 056 127** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017; AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 056 130** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017; AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 056 131** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017; AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 056 137** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017; LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 056 156** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017; LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 056 163** (51) ***A61B 90/20***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017; BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 056 166** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017; BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 056 168**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 056 179**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61G 7/057***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 056 180**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 056 227**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 056 230**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 056 297**
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 056 306**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 056 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 056 327**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B27L 7/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 056 354**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60C 7/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 056 356**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 056 365**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 056 368**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 056 370**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 056 371**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B60K 17/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 056 381**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 056 388**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 056 390**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(51) ***B60R 16/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 056 423**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 056 424**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 438**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65B 35/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 439**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65B 23/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 056 447**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 056 448**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 056 452**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 056 457** (51) ***B65G 51/30***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 458** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 056 459** (51) ***B42C 1/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 056 461** (51) ***B66B 15/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 056 470** (51) ***C01B 37/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 056 475** (51) ***C03C 12/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 056 493** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 056 517** (51) ***C07K 16/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 056 522** (51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 056 528** (51) ***C08F 297/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 056 547** (51) ***C08L 101/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **3 056 605** (51) ***D21B 1/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 056 629** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 056 654** (51) ***E06C 1/393***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 056 661** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 056 681** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 056 686** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 056 707** (51) ***F01N 13/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 056 713** (51) ***F02C 3/16***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 056 725** (51) ***F02M 63/00***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 056 737** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 056 744** (51) ***F04D 29/58***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 056 770** (51) ***F16H 61/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 056 774** (51) ***F16H 63/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 056 782** (51) ***F16L 19/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 056 788** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 056 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 056 796** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 056 804** (51) ***F21S 10/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 056 837** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 056 842** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 056 843** (51) ***F25D 17/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 056 853** (51) ***F41A 27/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 056 859** (51) ***G01C 19/5677***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 056 886** (51) ***G01L 1/22***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 056 891** (51) ***G01N 3/36***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 056 938** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 056 945** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 056 998** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 030** (51) ***G06F 21/60***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 057 061** (51) ***G06T 3/40***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 057 064** (51) ***G06T 7/73***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 067** (51) ***G06T 15/50***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 057 074** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 057 075** (51) ***G08C 19/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 057 092** (51) ***G10L 15/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 057 097** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 057 098** (51) ***G11B 27/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 057 100**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G11C 7/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 057 101**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 057 115**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H01F 41/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 057 119**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 057 133**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***H01L 27/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 057 143**
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 057 157**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 057 164**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 057 169**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 057 219**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 057 238**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 057 244**
(84) SM 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 057 277**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 057 335**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 057 342**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

(51) ***H03G 3/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 057 355**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 057 356**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 057 370**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 371**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 376**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 380**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 057 381**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(51) ***H05B 6/76***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 057 395** (51) ***A01B 15/02***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) HR 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 057 400** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 057 403** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 057 404** (51) ***A01D 34/81***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 444** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 446** (51) ***A23L 27/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 447** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 448** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 483** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 057 505** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 057 525** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 057 530** (51) ***A61C 19/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 057 542** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 057 543** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 057 559** (51) ***A61H 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 057 569** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 659** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 057 668** (51) ***A62C 2/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 057 669** (51) ***A62C 37/08***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 057 698** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 699** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 057 722** (51) ***B21D 11/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 057 725** (51) ***B22D 11/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 057 727** (51) ***B22D 23/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 057 728** (51) ***B22D 41/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 057 746** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 751** (51) ***B29B 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 057 752** (51) ***B29C 43/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 057 759** (51) ***B29C 45/56***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 057 767** (51) ***B29C 49/56***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 057 772** (51) ***B29C 63/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017

(11) **3 057 780** (51) ***B29D 22/04***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 057 783** (51) ***B29D 30/30***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 788** (51) ***B32B 5/18***
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 057 789** (51) ***B32B 17/10***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 057 807** (51) ***B60C 7/14***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 057 808** (51) ***B60B 39/04***
(84) SM 12.07.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 057 824** (51) ***F16C 19/54***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 057 828** (51) ***B23K 11/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 057 839** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 057 855** (51) ***B62D 33/077***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 057 856** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 057 861** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 057 871** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 057 873** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 057 876** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 057 877** (51) ***B65D 55/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 879** (51) ***B65D 75/32***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 057 880** (51) ***B65D 75/58***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 057 881** (51) ***B65D 77/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 057 886** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 057 888**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 891**
(51) ***B65G 47/82***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 057 893**
(51) ***B65H 5/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 057 937**
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 057 966**
(51) ***C07D 417/12***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 057 967**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 057 974**
(51) ***C07F 7/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 057 982**
(51) ***C07K 14/555***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 057 986**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 057 999**
(51) ***C08C 19/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 058 015**
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 058 016**
(51) ***C08J 7/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 058 018**
(51) ***C08J 9/16***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 029**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 058 112**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 058 122**
(51) ***B65H 57/14***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 058 126**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 058 128**
(51) ***D04H 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 058 131**
(51) ***D21H 13/40***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 058 132**
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 058 133**
(51) ***D21F 5/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 058 134**
(51) ***D21H 21/16***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 058 140**
(51) ***E02D 29/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 058 161**
(51) ***E21B 15/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 058 165**
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 058 167**
(51) ***E21B 43/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 058 178**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 058 186**
(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 203**
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 058 209**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 213**
(51) ***F02M 61/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 058 215**
(51) ***F02M 61/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 058 231**
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 058 232**
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 058 240**
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 058 247**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 058 248**
(51) ***F16H 59/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 058 255**
(51) ***F16K 3/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 260**
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 058 261**
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 058 271**
(51) ***F21V 19/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 058 277**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 058 285**
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 058 310**
(51) ***G01B 7/004***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 336**
(51) ***G01N 15/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 058 366**
(51) ***G01N 33/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 058 389**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 058 399**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 058 427**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 058 430**
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 058 464**
(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 058 502**
(51) ***G06F 21/60***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 058 510** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 058 545** (51) ***G06Q 99/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 058 554** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 058 560** (51) ***G09F 7/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 058 566** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **3 058 570** (51) ***G10L 21/038***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 EE 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 058 596** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 058 597** (51) ***H01L 31/048***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 058 615** (51) ***H01M 10/44***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 058 633** (51) ***H02H 3/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 058 642** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 058 644** (51) ***H02K 15/06***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 SE 06.12.2017

(11) **3 058 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 058 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 058 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 058 752** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 058 755** (51) ***G10K 11/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 058 767** (51) ***H04W 16/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 058 771** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 058 778** (51) ***H04W 40/02***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 058 779** (51) ***H04W 40/24***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 058 788** (51) ***H04W 74/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 058 793** (51) ***H04W 92/18***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 058 803** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 058 806** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

(11) **3 058 812**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A01K 1/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 058 813**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A01K 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 058 830**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 058 844**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A46B 3/16***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 058 854**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 058 880**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 058 883**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 058 889**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 058 890**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 058 894**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 058 896**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 058 897**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 058 899**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 058 920**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61G 3/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 058 922**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 058 948**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(51) ***A61K 38/31***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 059 010**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 048**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 059 061**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 059 110**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60K 15/01***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 059 124**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B60R 9/05***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 059 126**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 059 138**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B61H 13/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 059 139**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B62D 1/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 059 150**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B62K 5/027***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 059 151**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B62D 9/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 059 155** (51) ***B62M 6/65***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 059 174** (51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 059 181** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 059 182** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 059 184** (51) ***B65D 81/05***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 059 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 059 197** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 059 204** (51) ***B67D 1/14***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 059 206** (51) ***C01B 3/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 059 208** (51) ***C01B 25/32***
(84) GR 16.02.2018
(84) LT 15.11.2017

(11) **3 059 221** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, NO 04.01.2018

(11) **3 059 233** (51) ***C07D 401/14***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 059 241** (51) ***C07F 17/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 059 256** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 059 267** (51) ***C08F 220/56***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 059 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 059 327** (51) ***C14C 3/06***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 059 344** (51) ***D21H 27/00***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 059 346** (51) ***E01C 11/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 059 355** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 059 358** (51) ***E05B 17/20***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 059 372** (51) ***E05F 17/00***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 059 378** (51) ***E06B 9/42***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 059 382** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 059 383** (51) ***E21B 10/38***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 059 395** (51) ***F01D 9/02***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 059 401** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 059 409** (51) ***F01N 3/28***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 059 423** (51) ***F02C 9/26***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 059 424** (51) ***F02C 9/28***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 426** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 059 444** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 059 461** (51) ***F16C 11/02***

(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 059 479** (51) ***F16K 15/02***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 059 515** (51) ***F24F 11/02***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 059 529** (51) ***F25D 23/02***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 059 530** (51) ***F25D 23/12***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 059 546** (51) ***G01B 11/02***

(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 059 548** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **3 059 554** (51) ***G01D 5/38***

(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 059 555** (51) ***G01D 21/00***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 059 598** (51) ***G01R 31/02***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 059 601** (51) ***G01R 33/09***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 059 609** (51) ***G01S 13/10***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 059 628** (51) ***G02B 23/00***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 059 632** (51) ***G02F 1/1333***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 643** (51) ***G04F 7/08***

(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 059 644** (51) ***G04G 9/00***

(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 059 677** (51) ***G06F 11/14***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 059 695** (51) ***G06K 9/62***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 059 729** (51) ***G09G 3/32***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 059 735** (51) ***G11B 27/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 059 750** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 059 752** (51) ***H01H 33/662***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 059 766** (51) ***H01L 33/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 059 777** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 059 786** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 059 800** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 059 815** (51) ***H02B 13/025***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 059 819** (51) ***H02G 3/12***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 059 824** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 059 826** (51) ***H02G 7/05***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 059 829** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 059 900** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 059 902** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 059 908** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 059 912** (51) ***H04L 12/751***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 059 926** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 059 929** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 059 952** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017

(11) **3 059 980** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 059 984** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 060 003** (51) ***H04W 36/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 060 022** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 060 024** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 026**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 060 029**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 035**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A01C 7/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 039**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 060 062**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***A23C 9/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 060 076**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***A41D 27/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 060 081**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***A45C 5/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 060 087**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 088**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A23C 9/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 060 091**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 093**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 142**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***A61B 17/135***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 060 150**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 060 193**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 060 203**
(84) SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017

(51) ***A61K 9/46***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 060 223**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 254**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***A61K 41/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 060 312**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A61Q 19/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 060 320**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 060 326**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 060 346**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 060 347**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B02C 19/18***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017

(11) **3 060 358**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***B21B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 060 384**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 060 385**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018

LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 060 391**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 060 422**
(51) ***B60L 3/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 060 423**
(51) ***B60N 2/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 060 424**
(51) ***B60N 2/015***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 060 432**
(51) ***B60R 9/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 435**
(51) ***B60R 21/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 060 438**
(51) ***B60R 25/021***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 060 464**
(51) ***B63B 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 060 481**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 060 483**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 487**
(51) ***B65D 1/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 060 490**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 060 494**
(51) ***B65D 71/50***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 060 512**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 060 513**
(51) ***B67B 3/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 060 518**
(51) ***C01B 17/765***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 060 521**
(51) ***C01B 33/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 525**
(51) ***C01G 43/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 060 529**
(51) ***C04B 7/47***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 060 544**
(51) ***C07C 227/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 060 547**
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 060 556**
(51) ***C07D 305/14***
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

(11) **3 060 571**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 060 584** (51) ***C08B 37/16***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 060 589** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 060 635** (51) ***C10M 129/26***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 060 637** (51) ***C10L 1/198***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 060 712** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 060 713** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 060 714** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 060 769** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 060 770** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 060 776** (51) ***B60K 5/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 060 792** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 060 821** (51) ***F16C 33/54***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 060 822** (51) ***F16D 65/00***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 060 824** (51) ***F16D 65/12***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 060 826** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017

NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 060 836** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 060 869** (51) ***F41A 9/70***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 060 886** (51) ***G01D 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

(11) **3 060 899** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 060 927** (51) ***G01P 5/165***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 931** (51) ***G01R 31/327***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 935** (51) ***G01S 1/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 060 957** (51) ***G02B 27/09***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 060 991** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 036** (51) ***G06K 15/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 061 041** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 061 070** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 087** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 061 088** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 098** (51) ***G21B 1/11***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 103** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 110** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 113** (51) ***H01H 37/76***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 117** (51) ***H01J 35/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 061 132**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01L 27/144***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 061 140**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01L 41/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 061 147**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 148**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 061 159**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 13/62***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 177**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 180**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 181**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 193**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 197**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 061 203**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04L 5/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 223**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 061 229**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 061 234**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 242**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 270**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 061 279**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 282**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 061 331**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 061 337**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01D 57/20***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 061 342**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 061 360**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***A41D 1/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 061 373**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 061 379**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 380**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 061 415**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 431**
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 061 439**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 444**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 061 458**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
RO 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 061 464**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 061 484**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 498**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 061 516**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 061 538**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 061 543**
(51) ***B21J 15/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 061 566**
(51) ***B24B 23/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 571**
(51) ***B25B 21/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 061 578**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 061 587**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 608**
(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 616**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 061 627**
(51) ***B60C 9/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 061 635**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 061 652**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 061 658**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 660**
(51) ***B60T 7/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 061 686**
(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 061 689**
(51) ***B64C 27/82***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 061 698**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 061 713**
(51) ***B65G 69/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 714**
(51) ***B65H 43/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017

EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 061 721**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 729**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 061 776**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 061 783**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***C08G 77/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 061 803**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***C10J 3/84***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **3 061 846**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C23C 16/54***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 061 871**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 061 884**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 061 885**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 061 890**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 893**
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 061 900**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E06B 9/264***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 061 907**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01B 7/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 919**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01D 13/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 061 927**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01L 1/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 061 931**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F01N 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 061 932**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01N 13/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 061 933**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 941**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 061 945**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F02C 6/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 061 953**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 061 954**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 061 965**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F04B 1/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 061 968**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 061 969**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 061 972** (51) ***F04C 18/32***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 061 973** (51) ***F04C 25/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 061 976** (51) ***A01F 29/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 061 993** (51) ***F16H 63/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 061 995** (51) ***F16H 61/662***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 062 004** (51) ***F16K 31/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 062 014** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 062 024** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 062 049** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 062 056** (51) ***F28F 3/10***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 062 063** (51) ***G01B 11/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 062 064** (51) ***G01B 21/32***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 062 069** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 062 076** (51) ***G01K 7/36***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 062 096** (51) ***G01N 23/225***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 062 111** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 062 112** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 062 123** (51) ***G01S 1/70***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 062 152** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 062 171** (51) ***G04B 37/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 062 172** (51) ***G04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 062 211** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 062 227** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 062 257** (51) ***G06F 21/41***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 062 286** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 062 300** (51) ***G08G 1/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 062 303** (51) ***G09F 7/18***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 062 304** (51) ***G09F 9/302***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 062 310** (51) ***G11B 5/127***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 062 320** (51) ***G10K 11/168***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 062 340** (51) ***H01L 23/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 062 348** (51) ***H01L 27/146***
(84) IT 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 24.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 062 359** (51) ***H01L 39/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 062 362** (51) ***H01M 2/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 062 376** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 062 389** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 062 394** (51) ***H01Q 13/20***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 062 484** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 062 488** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **3 062 501** (51) ***H04N 1/40***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 062 510** (51) ***H04N 5/66***
(84) LV 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 062 531** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 062 599** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 062 609** (51) ***A01J 5/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 062 611** (51) ***A01K 5/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 062 617** (51) ***A01N 37/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 062 649** (51) ***A42B 1/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 062 669** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 062 671** (51) ***A47J 45/06***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 062 679** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 062 723**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 062 726**
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017

(11) **3 062 751**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 062 758**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 062 760**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 062 763**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 062 775**
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(11) **3 062 781**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***A61J 3/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A61K 31/045***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 062 830**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 062 832**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 062 866**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 062 878**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 062 930**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 062 943**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 062 969**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 062 974**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 062 995**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017

(51) ***A61L 15/18***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017

(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B02C 4/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G21C 5/06***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B26B 21/44***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017

GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 063 012**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 063 015**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B42B 4/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 063 018**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 063 019**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 063 033**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B60K 28/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 066**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(51) ***B64D 37/32***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 063 069**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 063 077**
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***B65D 51/18***
(84) GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 063 080**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 063 081**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 063 084**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B66B 5/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 063 086**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B66D 1/74***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 063 089**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***B67D 7/82***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 063 091**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B82Y 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 063 108**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 063 112**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 5/327***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 121**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 063 124**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07C 213/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 063 127**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 327/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 146**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 307/62***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 063 147**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 063 150**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 063 155**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***B01J 31/14***
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 063 183**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 063 184**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 063 185**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 15.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 063 186**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 063 188**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C04B 24/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 191**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08F 228/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 063 201**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08G 18/72***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 208**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C08G 77/14***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 063 209**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 77/58***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 063 210**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C08G 79/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 225**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 063 226**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 063 236**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 063 293**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 063 295**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 063 321**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D04H 1/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 063 332**
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 063 337**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***E02D 29/045***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 063 342**
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 063 346**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***E04F 13/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 063 347**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B44C 1/22***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 063 350**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***E05B 77/36***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 063 352**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E05B 83/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 356**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E06B 7/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 357**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***E06B 7/086***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 063 404**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 063 420**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 063 429**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16F 3/12***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 063 431**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***F16F 15/131***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 063 435**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16H 63/30***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 063 441**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16K 3/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 063 447**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 063 452**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***F16L 58/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 063 462**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 063 463**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 063 468** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 063 471** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 063 482** (51) ***F25D 23/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 063 487** (51) ***F27D 21/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017

(11) **3 063 504** (51) ***G01D 5/12***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 063 539** (51) ***G01N 33/18***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 063 548** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 063 557** (51) ***G01T 1/04***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 063 593** (51) ***G03F 7/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 063 631** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 063 705** (51) ***G06K 19/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 063 735** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 063 759** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018

(11) **3 063 760** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 063 761** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 063 767** (51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 063 768** (51) ***G21C 3/62***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 063 804** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 063 805** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 063 806** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 063 811** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 063 814** (51) ***H01M 6/52***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 063 823** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 063 839** (51) ***B60L 1/00***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 063 850** (51) ***H02H 3/087***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 063 877** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 063 879** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 063 889** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 063 909** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017

(11) **3 063 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 063 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 063 931** (51) ***H04N 1/60***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 063 932** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 063 948** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 063 950** (51) ***H04R 1/32***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 063 956** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 063 963** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 063 972** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 063 997** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 064 036** (51) ***H05B 7/06***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 064 053** (51) ***A01D 89/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 064 067** (51) ***A21C 3/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 064 077** (51) ***A24F 17/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 064 087** (51) ***A47B 63/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 064 089** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 064 090** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 064 098** (51) ***A47J 31/20***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 064 104** (51) ***A47J 31/60***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 064 132** (51) ***A61B 5/107***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 064 136** (51) ***A61B 5/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 064 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 064 173** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 064 176** (51) ***A61F 2/954***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 064 178** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 064 183** (51) ***A61G 1/013***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 064 207** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 064 261** (51) ***B01D 35/153***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 064 262** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 064 268** (51) ***B01J 8/12***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 064 274** (51) ***B01J 38/56***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 064 287** (51) ***B21D 19/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 064 311** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 064 330** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 064 334** (51) ***B29C 49/64***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 064 357** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 064 361** (51) ***B41J 2/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 064 367** (51) ***B42C 19/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 064 391** (51) ***B60K 35/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 064 405** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 064 417** (51) ***B62D 65/02***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 064 425** (51) ***B62M 9/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 064 432** (51) ***B64C 25/34***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 064 440** (51) ***B65B 35/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 442** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 064 446** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 064 459** (51) ***B65H 1/28***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 064 465** (51) ***B66C 23/62***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 064 468** (51) ***B67C 3/00***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***

(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 064 549** (51) ***B32B 27/06***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 064 631** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 636** (51) ***D06F 39/02***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 064 640** (51) ***D06F 75/10***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 064 648** (51) ***E02B 17/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 064 650** (51) ***E02D 29/12***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***

(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 064 683** (51) ***E05D 15/56***

(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 064 698** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **3 064 701** (51) ***E06B 9/266***

(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 064 718** (51) ***F01D 15/10***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 064 729** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 064 736** (51) ***F01P 11/12***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 064 744** (51) ***F02C 7/00***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 064 761** (51) ***F02F 1/24***

(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 064 801** (51) ***F16G 5/20***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 064 823** (51) ***F16M 11/04***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 064 824** (51) ***F21K 9/232***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 832** (51) ***F23J 1/00***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 064 850** (51) ***F24F 13/02***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 885** (51) ***F41B 11/723***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 064 887** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 889** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 064 890** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 064 891** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 064 892** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 064 896** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 064 902** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 064 941** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 064 942** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 064 953** (51) ***G01R 33/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 064 990** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 064 999** (51) ***G03F 9/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LI 31.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 065 003** (51) ***G04B 15/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 065 013** (51) ***G05B 19/418***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 065 019** (51) ***G05D 1/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 065 020** (51) ***G05D 1/00***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 065 055** (51) ***G06F 11/07***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 065 056** (51) ***G06F 12/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 065 089** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017

(11) **3 065 115** (51) ***G08B 25/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 065 116** (51) ***G08B 25/12***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 065 117** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 065 124** (51) ***G09G 3/34***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 065 143** (51) ***H01B 13/012***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 065 150**
(51) ***H01F 27/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 065 154**
(51) ***H01H 9/18***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 065 160**
(51) ***H01J 37/05***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 207**
(51) ***H01M 4/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 065 222**
(51) ***H01R 13/74***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 065 242**
(51) ***H02G 5/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 065 252**
(51) ***H02J 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 263**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 065 285**
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 065 294**
(51) ***H03H 9/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 342**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 065 355**
(51) ***H04L 12/717***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 065 356**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 065 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 065 386**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 065 461**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 065 469**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 065 490**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 065 498**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 065 509**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 522**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 065 537**
(51) ***A01G 9/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 065 554**
(51) ***A23D 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 065 573**
(51) ***A23L 33/17***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 065 597**
(51) ***A47C 3/18***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 065 598**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 065 603**
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 065 611**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***A47K 17/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 065 619**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 065 747**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***A61K 31/726***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 065 821**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 844**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 065 863**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 065 871**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 065 876**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B08B 3/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 065 878**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 065 887**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B07B 1/46***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 065 915**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B25G 1/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 065 933**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 065 966**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60K 17/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 065 981**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60T 8/1763***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 065 996**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***B61L 1/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 066 012**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B66D 1/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 066 014**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 023**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 024**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 030**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61L 2/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 066 032**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 066 036**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 066 041**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B66D 1/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 066 042**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B66F 11/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 066 043**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 066 082** (51) ***C07D 237/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 087** (51) ***C07D 313/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 066 088** (51) ***C07D 319/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 066 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 066 099** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 066 104** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 066 152** (51) ***C08C 19/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 066 161** (51) ***C09D 4/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 066 171** (51) ***C09J 7/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 066 184** (51) ***C11B 9/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 066 185** (51) ***C12C 7/22***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 186** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 066 188** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 066 197** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 066 209** (51) ***C12Q 1/34***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 066 223** (51) ***C12R 1/46***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 066 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 066 247** (51) ***D05C 11/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 066 311** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 066 313** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 329** (51) ***F02K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 066 343** (51) ***F04B 17/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 347** (51) ***F16B 13/06***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 066 350** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 066 356** (51) ***F16D 48/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 066 367** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 066 373** (51) ***F16L 1/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 066 417** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 066 450** (51) ***G01N 9/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 066 469** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 066 484** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 066 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 066 557** (51) ***G06F 5/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 066 574** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 066 663** (51) ***G10L 15/01***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 066 667** (51) ***G06F 13/42***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 066 668** (51) ***G21C 1/32***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 066 707** (51) ***H01M 2/34***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 066 716** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 066 723** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 066 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 066 764** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 066 766** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 066 767** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 066 768** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 066 783** (51) ***H04L 12/745***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 066 786**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 066 798**
(51) ***H04L 12/745***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 813**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 066 827**
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 066 848**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 066 862**
(51) ***H04W 16/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 066 872**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 066 877**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 066 879**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 066 887**
(51) ***H05B 3/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 893**
(51) ***H04B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 066 898**
(51) ***H05K 1/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 066 948**
(51) ***A45B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 954**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 066 968**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 066 979**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 067 005**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 067 008**
(51) ***A61C 1/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 067 019**
(51) ***A61F 2/954***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 067 026**
(51) ***A61F 13/472***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 027**
(51) ***A61F 13/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 029**
(51) ***A61F 13/495***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 067 031**
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 067 037**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 038**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 067 040**
(51) ***A61K 8/60***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 071**
(51) ***A61L 2/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 067 103**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 067 122**
(51) ***B05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 067 128**
(51) ***B21D 22/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **3 067 130**
(51) ***B21D 22/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 202**
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 067 211**
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 067 214**
(51) ***B41M 3/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 067 217**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 067 256**
(51) ***B62D 43/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 067 260**
(51) ***B62J 17/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 067 272**
(51) ***B64C 27/82***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 283**
(51) ***B65B 65/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 292**
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 293**
(51) ***B65D 75/58***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 295**
(51) ***B65D 90/10***
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 067 296**
(51) ***B65F 1/16***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 067 300**
(51) ***B65H 23/025***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 067 301**
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 067 302**
(51) ***B65H 29/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 312**
(51) ***B67D 7/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 067 318**
(51) ***C01C 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 067 323**
(51) ***C01G 53/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 067 353**
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 067 375** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 067 445** (51) ***D01D 5/098***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 446** (51) ***D01F 1/07***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 067 454** (51) ***D04B 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 067 456** (51) ***D05B 35/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 067 465** (51) ***E01B 9/66***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 067 487** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 067 488** (51) ***E04F 13/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 067 491** (51) ***E05B 55/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 067 498** (51) ***E05F 1/10***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 067 509** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 067 512** (51) ***E21B 10/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 067 513** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
RS 11.10.2017

(11) **3 067 517** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **3 067 525** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 067 545** (51) ***F02M 25/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 067 561** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 067 572** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 067 591** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 067 596** (51) ***F16K 1/44***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 067 600** (51) ***F16K 31/46***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 067 601** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 067 605** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 067 654** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 067 660** (51) ***G01C 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 067 661**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G01C 21/20***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 067 663**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G01D 5/04***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 067 695**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 067 704**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 067 706**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01R 31/28***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 067 728**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G02B 19/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 067 743**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 067 744**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **3 067 748**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 067 749**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 067 754**
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 067 755**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 067 756**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 067 769**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 067 771**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018

(11) **3 067 835**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 067 856**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 067 869**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 067 870**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G08B 13/191***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 067 872**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 067 876**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G09F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 067 895**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(51) ***G21C 9/016***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 067 905**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 067 909**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01H 1/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 067 911**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 067 927**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 067 939**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 067 957**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 067 968**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 067 976**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 067 986**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 067 996**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 067 997**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H01R 13/6473***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 068 003**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 067**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 9/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 068 085**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 068 090**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 068 093**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 068 102**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 068 109**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 068 146**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 068 155**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 068 177**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 068 191**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 068 218**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A01M 23/30***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 068 230**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
NO 18.01.2018
(51) ***A22C 21/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 068 239**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 068 241**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***A24C 5/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 068 250**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A43D 95/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 068 266**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A47B 88/457***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 068 304**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 068 311**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 068 326**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 068 336** (51) ***A61C 19/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 068 339** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 068 350** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 068 355** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 068 449** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 068 455** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 068 477** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 068 496** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 068 501** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 068 514** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 068 515** (51) ***B01D 39/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 068 544** (51) ***B05B 5/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 068 575** (51) ***B23K 26/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 068 579** (51) ***B24B 33/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 587** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 068 590** (51) ***B25J 9/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 068 616** (51) ***B29C 73/16***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 068 628** (51) ***B41M 1/12***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 068 629** (51) ***B43K 19/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 068 631** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 068 635** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 068 637** (51) ***B60C 23/06***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 068 651** (51) ***B60K 13/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 653** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 068 659** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 068 666** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 068 667** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 068 690** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 068 696** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 068 699** (51) ***B65D 5/72***
(84) LV 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **3 068 707** (51) ***B65D 47/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 068 712** (51) ***B65G 47/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 068 722** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 068 732** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 068 769** (51) ***C07D 231/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 068 773** (51) ***C07D 401/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 068 777** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 068 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 068 787** (51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 068 805** (51) ***C08F 2/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 068 834** (51) ***C08L 25/14***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 068 944** (51) ***D06P 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 068 967** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 068 985** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 068 999** (51) ***B60L 11/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 069 001**
(51) ***F02D 41/40***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 069 031**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 069 034**
(51) ***F16D 13/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 037**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 038**
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 039**
(51) ***F16D 23/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 053**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 069 060**
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 077**
(51) ***F21K 9/272***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 069 096**
(51) ***F41H 5/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 069 145**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 155**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 069 156**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 069 157**
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 069 158**
(51) ***H02S 50/00***
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 069 163**
(51) ***G01S 15/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 069 184**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 069 198**
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 200**
(51) ***G04G 17/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 069 201**
(51) ***G05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 250**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 069 259**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 069 340**
(51) ***G10L 19/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 349**
(51) ***G11C 16/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 069 362**
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 363**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 069 386**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 069 402**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 069 407**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 069 420**
(51) ***H01S 3/105***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 069 421**
(51) ***H02B 13/055***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 069 451**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 069 454**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 069 460**
(51) ***H04L 1/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 069 468**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 069 528**
(51) ***H04R 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 538**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 069 550**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 069 553**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 069 570**
(51) ***H05B 7/148***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 069 572**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 069 576**
(51) ***H05H 1/24***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 069 586**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 069 596**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 069 597**
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 069 605**
(51) ***A01K 15/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 069 608**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 069 620**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 069 634** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 069 656** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 069 669** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 069 674** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 069 675** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 069 689** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 069 695** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 069 696** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 069 706** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 069 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 069 754** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 069 755** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 069 769** (51) ***B01D 27/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 069 770** (51) ***B01D 27/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 069 789** (51) ***B01J 39/20***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 069 812** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 069 826** (51) ***B25B 27/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 069 827** (51) ***B25B 29/02***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 069 834** (51) ***B26D 1/28***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 069 835** (51) ***B26D 5/00***
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 069 839** (51) ***B29B 17/04***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 069 871** (51) ***B32B 27/08***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 069 872** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 069 873** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 069 874** (51) ***B32B 27/08***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 069 875** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 069 887** (51) ***B41M 5/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 069 895** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 069 901** (51) ***B60C 11/03***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 069 917** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 069 936** (51) ***B60R 3/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 069 937** (51) ***B60R 13/02***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 069 939** (51) ***B60R 25/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 069 957** (51) ***B62B 5/00***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 069 962** (51) ***B62D 21/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 069 977** (51) ***B62K 5/01***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 069 980** (51) ***B62K 11/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 069 982** (51) ***B62K 21/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 069 991** (51) ***B64C 25/26***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 069 993** (51) ***B64C 25/58***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 069 994** (51) ***B64C 25/60***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 069 998** (51) ***B64D 15/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 070 001** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 070 003** (51) ***B65B 11/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 070 004** (51) ***B65B 11/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 070 005** (51) ***B65B 19/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 070 006** (51) ***B65B 19/22***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 070 014** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 070 017** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 070 018** (51) ***B65D 5/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 070 019** (51) ***B65D 6/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 070 031** (51) ***B65G 21/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 070 032** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 070 049** (51) ***B68B 1/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 070 056** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 070 068** (51) ***C04B 35/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 070 078** (51) ***C07D 219/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 070 104** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 070 111** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 070 136** (51) ***C09J 139/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 070 149** (51) ***C10L 1/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 070 181** (51) ***C22C 1/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 070 191** (51) ***C25D 17/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 070 194** (51) ***D05B 33/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 070 195** (51) ***D05B 33/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 070 201** (51) ***D06F 58/28***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 070 202** (51) ***D21B 1/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 070 230** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 070 253** (51) ***E06B 3/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 070 281** (51) ***F01N 3/021***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 070 283** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 070 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 070 307** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 070 308** (51) ***F02D 13/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 070 310** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 070 312** (51) ***F02F 3/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 070 322** (51) ***F02M 57/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 070 326** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 070 342** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 070 350** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 070 361** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 070 390** (51) ***F16L 37/252***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 070 396** (51) ***F21V 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 070 397** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 070 401** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 070 426** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 070 427** (51) ***F41B 6/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 070 440** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 070 443** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 070 465** (51) ***G01N 27/416***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 070 480** (51) ***G01N 35/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 070 483** (51) ***G01R 27/26***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 070 484** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, LT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

(11) **3 070 488** (51) ***G01R 33/345***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017

(11) **3 070 502** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 070 525** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 070 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 070 573** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 070 631** (51) ***G06F 21/32***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 070 635** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **3 070 639** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017

(11) **3 070 640** (51) ***G06K 7/10***

(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 070 686** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 070 688** (51) ***G07F 11/16***

(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 070 700** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 070 723** (51) ***H01F 27/00***

(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 070 730** (51) ***H01H 85/25***

(84) LV 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 070 744** (51) ***H01L 29/775***

(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 070 750** (51) ***H01L 31/074***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 070 780** (51) ***H01M 10/6556***

(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 070 796** (51) ***H02B 1/30***

(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 070 816** (51) ***H02K 1/20***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 070 821** (51) ***H02K 7/08***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 070 868** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 070 882** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 070 887** (51) ***H04L 12/761***

(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 070 893** (51) ***H04L 12/875***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 070 918** (51) ***H04M 3/22***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 070 977** (51) ***H04W 36/30***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 070 993** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 071 008** (51) ***A01B 73/04***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 071 012** (51) ***A01D 46/26***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 071 016** (51) ***A01G 3/025***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018

(11) **3 071 057** (51) ***A24B 15/30***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 071 074** (51) ***A47C 16/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

(11) **3 071 080** (51) ***A47J 31/42***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 071 098** (51) ***A61B 5/021***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 071 135** (51) ***A61B 18/12***
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 071 145** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 071 151** (51) ***A61F 2/24***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 071 197** (51) ***A61K 31/185***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 071 235** (51) ***A61K 31/702***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018, RS 13.12.2017

(11) **3 071 328** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 071 343** (51) ***B21B 37/76***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 071 373** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 071 378** (51) ***B26D 1/18***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 071 401** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 071 418** (51) ***B42D 5/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 071 419** (51) ***B42D 9/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 071 432** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 071 437** (51) ***B60K 11/08***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 071 441** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 071 446** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 071 449**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 071 460**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 071 461**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 071 468**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 071 471**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 071 474**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 071 485**
(84) FI 13.12.2017
NO 13.03.2018

(11) **3 071 486**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B60Q 1/26***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***B60W 30/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B60W 30/09***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***B61G 11/18***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B65B 31/00***
(84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B65B 35/50***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 071 488**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 071 511**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 071 536**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 071 537**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 071 539**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 071 542**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 071 545**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 071 548**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 071 549**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 071 557**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

(51) ***B65B 69/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C06B 45/10***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***C07C 5/48***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(51) ***C07C 45/50***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C07C 227/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***C07C 271/28***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C07C 303/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C07D 401/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 071 567**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 584**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***C07F 15/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 071 602**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 071 606**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 071 616**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***C08G 18/50***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 071 626**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***C08G 65/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 649**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 651**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 652**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 071 658**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 071 659**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 071 660**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 071 674**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C10J 3/50***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 071 717**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C22B 3/44***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 071 744**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 071 758**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 071 770**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 777**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
(51) ***E06B 9/15***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 071 805**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01L 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 808**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01N 3/025***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 071 811**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 071 853**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16D 25/12***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 071 859**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 071 867**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F16K 11/04***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 071 868**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 071 874**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***F17C 13/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 071 881**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***F21K 9/20***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 071 907**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F25C 3/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 908**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 071 927**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 071 928**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 071 931**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 071 948**
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 071 950**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 071 976**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 071 980**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 072 055**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 119**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G08B 17/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 072 133**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G11C 7/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 072 136**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 072 143**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 072 151**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 072 159**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 163**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 072 164**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 173**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
(51) ***H01B 3/30***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 072 224**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02K 23/54***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 072 228**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 072 230**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H02P 9/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 072 231**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H02P 9/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 072 263**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 072 267**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 072 275**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 072 329**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 072 351**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 072 353**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 84/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 072 354**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 072 370**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 072 390**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A01J 7/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 072 400**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A23L 2/58***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 072 410**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A42B 3/28***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 072 411**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***A43D 95/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 072 413**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(51) ***A45F 3/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 072 462**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 072 464**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(51) ***A61B 17/50***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 072 467**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 072 472**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

(51) ***A61B 90/11***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 072 494**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 072 511**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***A61K 31/122***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 072 528**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 47/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 072 529**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***A61K 47/38***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 072 539**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61L 31/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 072 540**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61L 31/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 072 553**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 072 561**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A63F 7/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 072 567**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B01D 3/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 072 590**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 072 614**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B23B 51/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 072 627**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***B23K 26/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 072 628**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 072 633**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***B23Q 1/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 072 634**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B23Q 1/70***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 072 648**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 072 649**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017

(51) ***B26D 1/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 072 657**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 672**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 072 677**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 072 717**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 072 726**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 072 741**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 072 745**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B29B 11/16***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(51) ***B31F 1/28***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***B60H 1/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***B60K 7/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B60R 7/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 072 758**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 072 779**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 072 789**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 072 808**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 072 817**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 072 818**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 072 819**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 072 829**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 072 847**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(51) ***B60S 9/10***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***B62D 57/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B64C 13/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***B64D 47/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***B65D 59/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(51) ***B67C 3/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 072 868**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***C06B 45/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 072 887**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 072 903**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017

(51) ***C07K 14/525***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 072 925**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 072 932**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 072 954**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C12N 1/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 072 984**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 072 985**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 073 008**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 073 016**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 073 017**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 073 025**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 073 032**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E05B 47/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 073 053**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 073 066**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F02M 63/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 073 077**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 073 078**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 073 080**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 073 081**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 073 085**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 073 139**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16D 1/09***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 073 143**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 073 148**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 165**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16L 21/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 169**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F16L 55/033***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 073 175**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 073 177**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 073 186**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 230**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 073 240**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***G01L 11/02***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 073 264**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 073 289**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G01S 1/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 073 305**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
RO 02.08.2017

(11) **3 073 340**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 073 363**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 073 381** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 073 404** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 073 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 073 450** (51) ***G07C 5/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 073 497** (51) ***H01F 27/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 073 514** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 073 545** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 073 566** (51) ***H01Q 5/35***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 073 602** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 073 643** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 073 655** (51) ***H04B 17/391***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 073 668** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 073 680** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 073 688** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 073 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 073 702** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(11) **3 073 752** (51) ***H04N 21/4405***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 791** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 073 807** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 073 811** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 073 821** (51) ***A01K 47/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 073 843** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 073 868** (51) ***A47C 21/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 073 874** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 073 875** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 073 877** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 073 887** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 073 893** (51) ***A61B 18/26***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 073 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 073 900** (51) ***A61B 5/11***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 073 901** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 937** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 073 944** (51) ***A61B 17/34***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 073 968** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 073 991** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 074 023** (51) ***A61K 9/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018

(11) **3 074 045** (51) ***A61K 47/26***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 085** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 074 090** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 113** (51) ***B01D 39/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 074 137** (51) ***B02C 23/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 074 148** (51) ***B21B 31/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 074 151** (51) ***B21B 45/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 074 152** (51) ***B21D 5/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 074 165** (51) ***B23D 19/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 074 176** (51) ***B24B 13/005***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 074 178** (51) ***B24B 47/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 074 179** (51) ***B24B 49/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 074 192** (51) ***B26D 7/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 074 198**
(51) ***B29C 49/42***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 074 204**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 233**
(51) ***B41M 1/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 074 243**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 074 258**
(51) ***B60K 6/52***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 074 259**
(51) ***B60K 15/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 282**
(51) ***B60T 3/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 074 283**
(51) ***B60T 7/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 074 295**
(51) ***B62D 1/183***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 074 309**
(51) ***B64G 1/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 074 311**
(51) ***B65B 65/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 316**
(51) ***B65D 5/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 074 324**
(51) ***B65D 88/08***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 074 325**
(51) ***B65D 88/16***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 074 332**
(51) ***B65G 47/82***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 074 339**
(51) ***B67C 3/26***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 074 368**
(51) ***C07C 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 369**
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 382**
(51) ***C07D 313/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 074 387**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 074 438**
(51) ***C08F 220/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 074 439**
(51) ***C08L 25/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 074 451**
(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 074 462**
(51) ***C08K 5/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 074 495**
(51) ***C11D 3/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 074 496** (51) ***C11D 3/22***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 074 535** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 074 564** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 074 571** (51) ***E01D 15/12***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 074 573** (51) ***E02D 5/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 074 574** (51) ***E02D 37/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 074 590** (51) ***E21B 33/127***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 074 595** (51) ***F01C 11/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 074 614** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **3 074 616** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 074 628** (51) ***F03D 1/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 074 632** (51) ***F04D 29/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 074 636** (51) ***F04D 19/04***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 074 644** (51) ***F16B 13/06***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 074 645** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 074 649** (51) ***F16C 29/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 074 679** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 074 680** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **3 074 690** (51) ***F17C 3/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 074 702** (51) ***F25D 19/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017

(11) **3 074 719** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 074 720** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 074 728** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 074 730** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 074 746**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 074 757**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 074 792**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 074 810**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 074 820**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 074 826**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 074 948**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 074 972**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 074 984**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 074 985**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H01B 13/26***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 074 994**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01H 3/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 074 995**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 075 020**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H01M 8/0286***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 043**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02B 1/36***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 075 044**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
(51) ***H02G 3/08***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 075 067**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 091**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 075 104**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 075 111**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/825***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 075 172**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 075 190**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 075 200**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 075 206**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04W 84/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 075 219**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 075 253** (51) ***A22C 11/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 075 254** (51) ***A22C 11/06***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 075 255** (51) ***A22C 11/06***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 075 288** (51) ***A47G 29/16***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 075 292** (51) ***A47J 36/10***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 075 293** (51) ***A47J 37/10***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 075 295** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 075 317** (51) ***A61B 6/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 075 328** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 075 331** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 075 359** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 075 360** (51) ***A61F 2/80***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 075 366** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 075 410** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, NL 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 075 411** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 075 440** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 075 455** (51) ***B04B 15/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 075 499** (51) ***B26D 1/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 075 500** (51) ***B26D 3/16***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 075 521** (51) ***B29C 65/52***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 075 541** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 075 544** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 075 561** (51) ***B42D 25/30***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 075 570** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 075 574** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018

(11) **3 075 580** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 075 581** (51) ***B60G 17/018***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 075 597** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 075 599** (51) ***B60N 2/38***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 075 601** (51) ***B60R 7/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 075 617** (51) ***B60T 8/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 075 629** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 075 647** (51) ***B63B 27/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 075 662** (51) ***B64C 27/46***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 075 669** (51) ***B65B 55/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 075 679** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **3 075 689** (51) ***B65H 19/12***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 075 704** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 075 714** (51) ***C03C 3/087***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 075 716** (51) ***C04B 28/14***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 075 762** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 075 763** (51) ***C08J 5/22***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 075 764** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 075 804** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 075 813** (51) ***C09K 3/18***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 075 851** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 075 853** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 075 862** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 075 870** (51) ***C22C 9/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 075 904** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 075 909** (51) ***E01C 19/48***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 075 911** (51) ***E01D 15/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 075 923**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 075 929**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***E05B 77/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 075 931**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 075 944**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***E06B 9/68***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 075 950**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F01B 15/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 075 957**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 075 960**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 075 971**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 075 972**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***F01L 1/348***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 075 974**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 075 976**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***F01N 3/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 076 056**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F16K 11/16***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 058**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16K 17/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 076 068**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***F21K 9/27***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 076 097**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 076 117**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017

(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 076 123**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F42C 21/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

(11) **3 076 124**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 076 127**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G01C 15/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 149**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***G01M 13/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 076 153**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G01N 3/42***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 076 155**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G01N 11/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 076 184**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 076 196**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***G01R 33/30***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 076 207**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 076 255**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 076 292**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 076 308**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 369**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G06T 7/33***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 076 370**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 076 409**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H01F 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 076 411**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H01F 27/34***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 076 418**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 076 419**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

(51) ***H01H 21/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 076 420**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 076 440**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
NL 08.11.2017

(11) **3 076 453**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 076 469**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 076 471**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 473**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H01M 4/525***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 076 517**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 076 520**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 076 527**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***H02K 15/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 076 554**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***H03M 7/30***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 076 557**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 076 574**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 076 584**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 076 608**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 076 618**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 076 625**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(51) ***H04L 27/18***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 076 635**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 076 650**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04M 19/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 076 658**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 727**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 076 754**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***H05B 6/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 076 763**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 076 769**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H05K 1/03***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 076 782**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 802**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 076 826**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 076 843**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 076 861**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 076 870**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 076 891**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 076 894**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 076 914**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 076 927**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 076 931**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 077 056**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 077 075**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B01D 35/143***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 077 086**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B01D 65/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 077 088**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 077 093**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 077 094**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 077 102**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C12N 11/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 077 117**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B02C 1/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 077 123**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B05B 5/053***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 077 133**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 077 136** (51) ***B21F 27/12***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 077 141** (51) ***B22F 3/105***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 077 143** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 077 152** (51) ***B23K 37/04***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 077 155** (51) ***B24B 19/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018

(11) **3 077 157** (51) ***B24D 15/08***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, SK 19.07.2017

(11) **3 077 197** (51) ***B32B 5/02***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 077 210** (51) ***B41M 1/04***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 077 213** (51) ***B41M 5/52***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 077 223** (51) ***B60C 11/12***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 077 227** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 077 234** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 077 240** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 077 256** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 077 277** (51) ***B62D 29/00***
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 077 282** (51) ***B64C 9/38***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 077 298** (51) ***B65D 19/24***
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, RS 18.10.2017

(11) **3 077 300** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 077 304** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 077 307** (51) ***B65H 29/04***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 077 322** (51) ***B66C 13/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017

(11) **3 077 366**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 077 379**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 295/088***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 077 384**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 077 385**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 386**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 077 387**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 077 423**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 077 424**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 077 449**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 077 463**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09D 163/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 077 465**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***C09D 5/18***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 077 469**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 500**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 077 553**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C21D 1/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 077 557**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 077 558**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017

(11) **3 077 569**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
(51) ***C23C 18/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 077 570**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C23C 18/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 077 571**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C23C 22/78***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 572**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 077 574**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 077 584**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 077 609**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 077 626**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 077 627**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 077 631**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 077 635**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 077 652** (51) ***F02G 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 077 670** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 077 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 077 690** (51) ***F16D 23/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 077 691** (51) ***F16D 29/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 077 720** (51) ***F17C 13/04***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 077 753** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 077 789** (51) ***G01N 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 077 859** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 077 987** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 078 015** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 078 033** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 078 036** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 078 073** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 078 075** (51) ***H01P 1/213***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 078 090** (51) ***H02B 1/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 092** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 078 099** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 078 123** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 126** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 167** (51) ***H04L 12/40***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 078 174** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 078 182** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 078 189** (51) ***H04N 5/355***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 078 224** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 078 225**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 226**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 078 233**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 078 239**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***H05B 3/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 078 285**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A41D 27/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 078 300**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A47C 20/08***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 078 311**
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 078 393**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 078 395**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 401**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***A63H 3/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 078 402**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A63H 27/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 078 432**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B21D 28/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 456**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B25B 27/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 078 457**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 078 496**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 078 510**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 078 528**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 078 551**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B60R 25/102***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 078 556**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 564**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B61L 11/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 078 580**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B62J 17/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 591**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 078 609**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A47G 21/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 612**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65F 1/06***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 078 614**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***B65F 3/20***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 615**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 078 619**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B65H 23/038***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 078 620**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B66C 1/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 078 627**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B67C 3/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 078 649**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C04B 41/87***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 078 659**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 307/54***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 078 670**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07F 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 678**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 078 721**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 078 775**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E01H 1/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 078 778**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 078 786**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 078 787**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 794**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05B 85/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 078 798**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***E06B 3/30***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 078 825**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F01N 13/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 843**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 078 877**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16J 15/40***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 078 892**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 078 928**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***F27D 7/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 078 931**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 078 966**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 079 011**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G03F 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 079 019**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 079 022**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 079 047**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 079 064**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 079 066**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 079 085** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LT 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 079 130** (51) ***G08B 5/38***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 079 143** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 079 160** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 079 163** (51) ***H01H 23/14***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 079 184** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 079 193** (51) ***H01M 8/04029***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 079 197** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 079 221** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 079 241** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 079 244** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 079 245** (51) ***H02M 1/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 079 304** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 079 306** (51) ***H04L 12/24***
(84) IT 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 079 310** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 079 323** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 079 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **3 079 363** (51) ***H04N 19/105***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 079 399** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 079 401** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 079 443** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 079 447** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 079 451** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 079 464** (51) ***A01K 63/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 079 477** (51) ***A22C 21/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 079 512** (51) ***A41D 1/08***
(84) SM 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 079 515** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 079 518** (51) ***A45C 13/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 079 523** (51) ***A45D 26/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 079 536** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 079 540** (51) ***A47J 37/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 079 542** (51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 079 545** (51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 079 555** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 079 556** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 079 580** (51) ***A61B 5/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 079 582** (51) ***A61B 5/113***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 079 584** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 079 587** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 079 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 079 622** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 079 652** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 079 677** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 079 780** (51) ***A63B 21/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 079 829** (51) ***B04B 11/06***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 079 832** (51) ***B05B 9/01***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 079 835** (51) ***B05B 17/08***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 079 842** (51) ***B21D 51/26***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 079 860** (51) ***B25D 17/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 079 893** (51) ***B29D 30/48***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 079 909** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 079 927**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 079 947**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 079 959**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 079 972**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 079 988**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64G 1/44***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 079 992**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 080 018**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65G 17/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 080 020**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 080 021**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(51) ***B65G 67/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 080 034**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B66D 5/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 080 036**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 080 051**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 080 070**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C07C 209/04***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 080 071**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C07C 209/72***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 082**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***C07D 211/94***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 080 086**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***C07D 215/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 080 093**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(51) ***C07D 249/18***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 080 098**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 080 168**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 080 172**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 080 173**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C08F 214/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 080 177**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***C08G 2/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 080 187**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 191**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C08G 77/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 080 196**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 080 203**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(51) ***C08L 77/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 080 209**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***C09C 1/62***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 227**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***C09K 8/588***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 080 272**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***C12N 15/115***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 080 284**
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018

(51) ***C12P 7/22***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 349**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B26F 3/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 080 359**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***B09B 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 080 366**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***E04H 4/12***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 080 374**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017

(51) ***E05F 3/22***
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 080 399**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

(51) ***F01D 5/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 080 411**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***F01N 3/22***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 431**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(51) ***F02M 35/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 456**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 080 472**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***F16D 25/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 080 498**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(51) ***F16K 31/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 080 501**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F16K 31/40***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 080 504**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 080 507**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F16L 53/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 080 520**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 080 547**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G01B 11/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 080 573**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***B29D 30/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 080 659**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 080 662**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(51) ***G02F 2/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 080 699**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***G06F 9/54***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 080 777**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 080 787**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G08B 15/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 080 790**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017

(51) ***G08B 21/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 080 803** (51) ***G10L 19/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 080 809** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 818** (51) ***H01B 1/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 080 821** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 080 822** (51) ***H01F 27/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 080 829** (51) ***H01H 71/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 080 853** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 080 877** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 080 889** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 080 921** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 080 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 080 963** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 080 973** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 080 975** (51) ***H04M 9/08***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 081 009** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 121** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 081 126** (51) ***A47J 42/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 081 128** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 081 133** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 081 175** (51) ***A61B 17/14***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 081 179** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 081 190** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 081 201** (51) ***A61F 13/472***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 081 257** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 081 267** (51) ***A62C 13/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 081 278**
(51) ***B01D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 081 303**
(51) ***B02C 17/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 081 304**
(51) ***B02C 17/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 081 316**
(51) ***B21D 3/05***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 320**
(51) ***B21K 27/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 081 322**
(51) ***B22F 3/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 081 361**
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 081 392**
(51) ***B60C 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 081 394**
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 081 397**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 081 403**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 423**
(51) ***B60K 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 424**
(51) ***B60K 17/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 081 464**
(51) ***B62H 3/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 081 465**
(51) ***B62H 3/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 081 466**
(51) ***B62H 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 081 468**
(51) ***B62K 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 081 469**
(51) ***B62K 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 081 470**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 081 471**
(51) ***B62K 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 081 474**
(51) ***B62K 25/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 081 484**
(51) ***B64C 27/56***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 081 490**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 081 495** (51) ***B64D 37/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 081 496** (51) ***B64G 1/64***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 081 499** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 081 500** (51) ***B65B 57/14***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 081 517** (51) ***B65H 51/10***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 081 526** (51) ***B66F 9/075***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 081 527** (51) ***B67C 3/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017

(11) **3 081 547** (51) ***C04B 28/18***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 081 555** (51) ***C07D 211/46***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 081 595** (51) ***C08L 59/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 081 607** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 081 617** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 081 629** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 081 670** (51) ***C22B 59/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 081 671** (51) ***C22B 59/00***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 081 694** (51) ***E01C 19/17***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 081 697** (51) ***E02D 1/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 081 722** (51) ***E04H 12/22***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 081 729** (51) ***E05B 81/18***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 081 753** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 081 784** (51) ***F02C 7/232***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 081 794** (51) ***F02D 41/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 081 809** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 081 813** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 081 815** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 081 820**
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 081 821**
(51) ***F15B 15/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 081 831**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 081 837**
(51) ***F16L 37/088***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 081 856**
(51) ***F21V 21/40***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 081 857**
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 081 867**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 081 868**
(51) ***F24F 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 081 870**
(51) ***F24F 1/56***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 081 884**
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 081 908**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 081 988**
(51) ***G03F 7/039***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 082 033**
(51) ***G06F 7/72***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 082 042**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 082 043**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 072**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 082 105**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 131**
(51) ***G21C 7/14***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 082 136**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 082 144**
(51) ***H01H 33/42***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018

(11) **3 082 146**
(51) ***H01H 83/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 082 150**
(51) ***H01J 37/22***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 082 154**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 082 180**
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 181**
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 204**
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 266**
(51) ***H03M 13/11***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 082 275**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 082 285**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 295**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 312**
(51) ***H04L 27/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 082 325**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 082 347**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 082 366**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(11) **3 082 392**
(51) ***A01C 7/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 082 402**
(51) ***A01G 9/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 082 435**
(51) ***A22B 3/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 082 471**
(51) ***A23L 33/15***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 082 475**
(51) ***A23N 1/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 082 485**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 082 507**
(51) ***A47B 88/90***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 082 510**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 518**
(51) ***A47J 19/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 082 519**
(51) ***A47J 31/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 521**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 082 522**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 082 523**
(51) ***A47J 31/44***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 082 531**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 082 545**
(51) ***A47L 11/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 548**
(51) ***B65D 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 082 554**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 082 555**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 082 558**
(51) ***A47L 15/50***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 082 606**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 626**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 082 644**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 082 694**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 082 714**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 716**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 718**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 082 722**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 082 730**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 082 742**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 082 773**
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 082 883**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A61L 2/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 082 893**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 082 952**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 082 978**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 000**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 083 014**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 083 027**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B01J 3/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 083 029**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 083 060**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 083 089**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 105**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B22D 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 083 110**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 124**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 137**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B24B 5/42***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 083 139**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 083 142**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B24C 3/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 083 150**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(51) ***B25C 1/08***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 083 189**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 083 218**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 083 246**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B32B 27/40***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 083 257**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 083 276**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 083 313**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 083 326**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 083 332**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 083 338**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B60R 22/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 083 352**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 083 353**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **3 083 362**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 083 396**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 083 411**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65B 11/52***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 083 416**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65B 7/16***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 083 423**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 083 424**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 083 428**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 429**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 083 436**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B65D 65/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 083 445**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 083 447**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017

(11) **3 083 458**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***B65G 49/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 549**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C07C 67/39***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 083 553**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07C 219/06***
(84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017

(11) **3 083 558**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 083 574**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C07D 263/58***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 083 597**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 083 603**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 083 624**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 083 626**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 083 709**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C08F 112/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 083 725**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 083 726**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 083 740**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 083 747**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C08G 59/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 083 753**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***C08G 63/676***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 083 760**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 083 761**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C08G 73/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 083 775**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 804**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08K 5/46***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 083 824**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 083 827**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 083 828**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 083 836**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 083 842**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 083 852**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C09D 133/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 083 870**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 083 877**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***C09K 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 083 890**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 891**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C10G 1/06***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 083 910**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 083 918**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 083 950**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 084 020**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 032**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***C23C 14/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 084 040**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C25B 15/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 084 058**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***D04H 13/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 084 060**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 084 061**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 084 066**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***D06M 13/513***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 084 078**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***E01D 19/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 084 080**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***E02D 31/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 084 103**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***E04H 9/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 084 144**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 084 145**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 084 162**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 084 163**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 084 214**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 084 233**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F16B 13/06***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 084 244**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F16D 1/104***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 084 248**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F16D 13/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 275**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F16K 11/065***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 084 279**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 084 296**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F21V 19/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 084 317**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(51) ***F24J 2/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 084 379**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G01L 1/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 084 425**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 084 450**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

(51) ***G01R 15/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 084 465**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01S 7/527***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 507**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017

(11) **3 084 516**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 084 538**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 084 545**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 084 553**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 084 561**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 084 588**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 084 687**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 084 727**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 084 741**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 084 743**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 084 756**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 084 764**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G11B 5/66***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 084 779**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 084 781**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H01F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 084 793**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01H 13/50***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 084 799**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H01H 83/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 084 801**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 85/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 802**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 084 808**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***H01L 21/285***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 084 833**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 084 852**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 084 860**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 084 863**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 084 889**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 084 927** (51) ***H02K 1/32***
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 084 940** (51) ***H02K 41/03***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 084 942** (51) ***H02K 55/02***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 084 959** (51) ***H03H 17/06***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 084 974** (51) ***H04B 1/717***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 084 975** (51) ***H04B 1/717***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 084 997** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 085 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 085 003** (51) ***H04L 7/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 085 015** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 085 021** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 085 066** (51) ***H04M 11/06***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 085 075** (51) ***G02B 21/36***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 085 110** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 085 153** (51) ***H04W 36/12***
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 085 166** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017
PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 085 190** (51) ***H04W 76/04***
(84) LV 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 085 208** (51) ***H05H 1/24***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **3 085 223** (51) ***A01G 3/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 085 236** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 085 270** (51) ***A47B 88/407***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 085 272** (51) ***A47C 1/024***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 085 274** (51) ***A47C 7/14***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **3 085 275** (51) ***A47C 17/40***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 085 276** (51) ***A47C 27/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 085 277** (51) ***A47C 31/12***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 085 281** (51) ***A47H 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 085 291** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 085 306** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 085 319** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 085 323** (51) ***A61B 50/31***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 085 338** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 085 349** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 085 358** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **3 085 413** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 085 418** (51) ***A61Q 19/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 085 432** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 085 458** (51) ***B05B 7/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 085 459** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 085 461** (51) ***B05C 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 085 470** (51) ***B21D 43/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 085 494** (51) ***B24B 41/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 085 496** (51) ***B25B 1/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 085 501** (51) ***B26D 7/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 085 502** (51) ***B26D 7/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 085 503** (51) ***B26F 1/40***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 085 520** (51) ***B29C 69/00***
(84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 085 547** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 085 566** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 085 592** (51) ***B60W 10/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 085 596** (51) ***B60W 50/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017

(11) **3 085 597** (51) ***B61D 17/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 085 604**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 085 616**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B64C 1/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 085 643**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B65D 90/10***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 085 649**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B65H 7/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 655**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B66B 7/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 085 657**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 085 658**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 085 659**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 085 661**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 711**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 726**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 085 748**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09D 163/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 796**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C22B 5/12***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 085 820**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D04B 21/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 825**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 085 836**
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***E01H 5/06***
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017

(11) **3 085 851**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 085 860**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 19/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 864**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***E05B 79/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 085 874**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E06B 3/964***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 085 878**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E06B 9/11***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 085 885**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 085 890**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 085 905**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 085 911**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(51) ***B01D 47/06***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 085 912**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 085 913**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 085 956** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 085 989** (51) ***F16F 9/36***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 085 998** (51) ***F16H 57/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 086 009** (51) ***F16K 31/06***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 086 010** (51) ***F16K 35/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 086 036** (51) ***F23B 90/06***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 086 065** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 086 070** (51) ***F28D 7/16***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 086 079** (51) ***F42C 1/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 086 093** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 086 094** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 086 096** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 086 149** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 086 174** (51) ***G03F 1/28***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 086 198** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 086 206** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017

(11) **3 086 253** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 086 270** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018

(11) **3 086 287** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 086 341** (51) ***H01H 3/46***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 086 345** (51) ***H01H 9/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 086 351** (51) ***H01H 51/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 086 356** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 086 374** (51) ***H01L 29/66***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 086 384** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 086 395** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 086 419** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 086 470**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H03H 7/01***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 086 474**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 086 568**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 086 591**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 086 600**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 086 607**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 086 626**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 631**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***A01C 11/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 086 662**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 086 665**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 666**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 689**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 086 719**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 086 735**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 086 816**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 086 841**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 086 842**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 851**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 086 857**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 883**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 086 890**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***B21D 35/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 086 891**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B21H 1/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 086 894**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B22D 41/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 908**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 962**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60K 6/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 086 987**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 086 988**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 086 993** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 087 017** (51) ***B65G 17/16***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 087 035** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018

(11) **3 087 058** (51) ***C07C 243/28***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 087 070** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 087 151** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 087 160** (51) ***C10G 45/44***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 087 161** (51) ***C10G 65/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 087 206** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 087 256** (51) ***F01D 25/32***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 087 283** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 087 296** (51) ***F16J 7/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017

(11) **3 087 306** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 087 307** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 087 324** (51) ***F23R 7/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, SK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, RS 05.07.2017

(11) **3 087 356** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 087 361** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 087 395** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 087 422** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 087 444** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 087 446** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 087 478** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018

(11) **3 087 562** (51) ***G11B 7/24038***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 087 575** (51) ***H01F 7/121***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 087 576** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 087 607** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 087 624** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 087 626** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 087 634** (51) ***H01M 8/18***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 087 678** (51) ***H03M 13/33***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 087 687** (51) ***H04H 60/15***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 087 695** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 087 721** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 087 725** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 087 767** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 087 786** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 087 787** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 087 788** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 087 795** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 087 804** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017

(11) **3 087 813** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 087 857** (51) ***A42B 3/04***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 087 865** (51) ***A47B 13/08***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 087 872** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 087 876** (51) ***A47F 3/04***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 087 909** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 087 959** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **3 088 036** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 088 037** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 088 050** (51) ***A62C 33/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 088 065** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 088 067**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 088 084**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B02C 4/30***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 088 102**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B22D 11/16***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 088 160**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***B29C 49/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 088 211**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 213**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 088 255**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 088 256**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 088 263**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 088 284**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B62K 11/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 088 287**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62K 19/46***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 296**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***B63H 21/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 088 297**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B63J 3/00***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 088 298**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 11/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 299**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B64C 11/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 304**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B64D 39/06***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 088 310**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 311**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 088 331**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 088 333**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 088 352**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 088 354**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 088 379**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 088 391**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C07D 213/803***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 088 438**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C08G 63/688***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 088 455**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***C08J 11/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 088 458**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 088 476**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 088 488**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C09K 11/64***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 088 522**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017

(11) **3 088 536**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***C21C 7/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 088 575**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(51) ***D01F 1/10***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 088 588**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***D05B 35/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 088 636**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 088 650**
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017

(51) ***E05F 17/00***
(84) EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 088 669**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 088 673**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F01D 5/20***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 088 682**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 088 709**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 088 756**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 088 758**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 088 796**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 088 810**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 088 876**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***G01B 11/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 088 887**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

(51) ***G01N 30/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 088 902**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 088 906**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 088 945**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 088 976**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G05B 19/05***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 088 984**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***G05D 22/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 088 995**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 089 044**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 089 061**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017

(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 089 063** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 089 110** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 089 134** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 089 163** (51) ***G10L 21/0208***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 089 171** (51) ***H01B 7/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 089 269** (51) ***E04B 1/92***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 089 323** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 089 371** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 089 383** (51) ***H04B 10/61***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 089 398** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 089 402** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 089 414** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 089 438** (51) ***H04M 19/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 089 480** (51) ***H04R 25/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 089 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 089 633** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 089 635** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 089 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 089 711** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 089 828** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 089 832** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 089 834**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B21B 39/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 089 837**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B21D 28/06***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 089 841**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B22D 23/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 089 900**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 089 901**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 089 926**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 089 952**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C04B 35/48***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 089 954**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***C07C 6/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 090 006**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 009**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 090 026**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 035**
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017

(11) **3 090 042**
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 090 049**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 090 082**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A41D 13/12***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 090 084**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 090 094**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 090 095**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 090 098**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***D06F 75/18***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 090 107**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***E04B 9/32***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 090 119**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 090 135**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 178**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 090 187**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***F04F 13/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 090 190**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***F16D 51/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 090 194**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F16H 35/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 090 201**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 090 202**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***F21S 4/15***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 090 246** (51) ***G01N 9/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 090 256** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 090 278** (51) ***G01V 1/28***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 090 305** (51) ***G02C 13/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 090 343** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 090 345** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017

(11) **3 090 449** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 090 492** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 090 576** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 090 594** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 090 647** (51) ***A45D 33/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 090 648** (51) ***A45D 33/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 090 653** (51) ***A47B 57/56***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 090 666** (51) ***A47J 37/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 090 670** (51) ***A47L 13/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 090 710** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 090 717** (51) ***A61G 1/044***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 090 766** (51) ***A61M 1/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 090 774** (51) ***A61M 16/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 090 779** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 090 795** (51) ***B01D 46/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 090 804** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 090 821** (51) ***B22F 3/16***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 090 825** (51) ***B23D 61/18***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 090 886** (51) ***B60C 27/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 090 912** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 090 929** (51) ***B62D 43/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 090 940** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 090 962** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 090 965** (51) ***B65F 1/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 090 970** (51) ***B65G 47/57***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 090 977** (51) ***B66C 17/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 090 982** (51) ***B67D 7/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 091 001** (51) ***C07D 211/52***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 091 004** (51) ***C07D 239/42***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 091 048** (51) ***C08K 3/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 091 066** (51) ***C11D 1/835***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 091 083** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 091 117** (51) ***D06F 58/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 091 122** (51) ***D06F 93/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 091 125** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 091 127** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 091 177** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 180** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 091 196** (51) ***F01D 11/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 240** (51) ***F16B 39/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 091 245** (51) ***F16D 41/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 091 259** (51) ***F16K 31/126***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 269** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 091 280** (51) ***F22B 29/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 296** (51) ***F24F 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 091 326** (51) ***F41A 1/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 091 327** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 328**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F42B 12/20***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 329**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F42B 12/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 091 331**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01B 3/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 091 339**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G01D 5/165***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 364**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G01R 33/09***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 091 368**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 091 391**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 091 392**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 091 406**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***G05B 19/406***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 443**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 091 477**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 091 540**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G21G 4/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 091 557**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 091 558**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 091 663**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 091 680**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 091 684**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 091 686**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 091 709**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 091 744**
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 091 752**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 091 757**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 091 764**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 091 796**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 091 808**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 091 817**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 091 850**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A23K 20/158***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 091 857**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***A23L 27/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 091 883**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 091 941**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 092 038**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 092 052**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 092 053**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 092 054**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 092 069**
(51) ***B01J 13/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 092 089**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 128**
(51) ***B41K 1/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 092 159**
(51) ***B60T 8/17***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 092 162**
(51) ***B61L 19/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 092 164**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 175**
(51) ***B65D 65/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 092 177**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 092 184**
(51) ***B65D 83/70***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 092 197**
(51) ***C01B 33/03***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 092 241**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 092 273**
(51) ***C08L 83/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 092 321**
(51) ***C21B 7/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 092 322**
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 323**
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 092 334**
(51) ***D06F 37/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 092 368**
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 092 371**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 092 374**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 092 375**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 092 394**
(51) ***F02F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 092 400**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017

FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 407** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 092 410** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 092 436** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 092 501** (51) ***G01R 31/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 092 595** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 092 597** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 092 671** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 672** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 092 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 092 756** (51) ***H04L 27/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 092 781** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 092 824** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 092 849** (51) ***H04W 28/20***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 092 853** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 092 910** (51) ***A41D 13/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 912** (51) ***A42B 3/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 092 925** (51) ***A47K 3/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 092 932** (51) ***A47L 11/16***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017

(11) **3 092 938** (51) ***A47L 23/26***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 092 962** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 092 963** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 092 997** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 093 051** (51) ***A63H 18/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 076** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 093 094** (51) ***B23K 11/30***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 093 102**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 093 103**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 093 115**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 093 156**
(51) ***B42D 25/41***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 093 170**
(51) ***B60G 17/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 093 172**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 093 178**
(51) ***B60K 15/07***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 093 195**
(51) ***B60R 1/062***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 093 196**
(51) ***B60R 1/076***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 093 206**
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 093 208**
(51) ***B61L 1/20***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 093 213**
(51) ***B62D 5/093***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 093 214**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 093 248**
(51) ***B65D 5/68***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 093 250**
(51) ***B65D 19/26***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 093 255**
(51) ***B65D 43/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 093 256**
(51) ***B65D 49/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 305**
(51) ***C04B 35/626***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 093 318**
(51) ***C09D 133/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 093 375**
(51) ***C25B 15/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 093 383**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

(11) **3 093 392**
(51) ***E02B 8/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 093 456**
(51) ***F01K 15/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 461**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 093 462**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 093 505** (51) ***F15B 13/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 093 559** (51) ***F22G 1/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 093 567** (51) ***F24F 3/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 093 597** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 093 630** (51) ***G01G 17/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 093 679** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 093 702** (51) ***G02C 5/22***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 093 705** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 093 708** (51) ***G03B 21/625***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 093 722** (51) ***G05B 19/404***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 093 725** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 093 823** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 093 851** (51) ***G11B 27/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 093 852** (51) ***H01B 1/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 093 863** (51) ***H01H 3/38***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 093 873** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 093 890** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 093 895** (51) ***H01L 35/30***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 093 898** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 093 903** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 093 945** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 093 956** (51) ***H02J 50/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 093 965** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 094 008** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 094 021** (51) ***H04B 17/21***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 094 042** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 094 117** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 094 135** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 094 143** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 094 161** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 094 170** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 094 254** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 094 292** (51) ***A61F 13/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 094 293** (51) ***A61G 1/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 094 297** (51) ***A61G 13/02***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 094 299** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 094 331** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 094 407** (51) ***B02C 2/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 094 417** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 094 418** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 094 419** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 094 437** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 094 448** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 094 486** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 094 493** (51) ***B32B 21/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018

(11) **3 094 519** (51) ***B60Q 1/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 094 528** (51) ***B60T 8/92***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 094 533** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 094 537** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 094 538** (51) ***B62D 1/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 094 553** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 094 568** (51) ***B65D 25/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 094 638** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 094 678**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***C08K 5/053***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 094 679**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***C08K 7/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 094 688**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***C09B 57/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 094 690**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 094 713**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***C11B 9/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 094 745**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 094 761**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 771**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***D04C 3/40***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 094 772**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 094 774**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(51) ***D06M 14/16***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 094 783**
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(51) ***E01F 9/688***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 094 787**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(51) ***E02D 5/80***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 094 827**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 094 832**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***F02B 75/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 094 872**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 094 875**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***F16C 33/74***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 094 879**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(51) ***F16D 13/58***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 094 912**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(51) ***F16M 13/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 094 931**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***F25B 27/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 094 940**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(51) ***F28D 21/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 094 984**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 095 002**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***G02B 19/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 095 038**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 095 068**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 095 115**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***G10L 15/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 095 122**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(51) ***H01F 41/06***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 095 125**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H01H 31/32***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 126**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***H01J 37/34***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 095 138**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 139**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 145**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 095 148**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 095 203**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 095 211**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 255**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 095 302**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 095 311**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 351**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 095 362**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 095 364**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 370**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47L 13/20***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 095 372**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 095 392**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 095 438**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 095 474**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 492**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A63C 9/085***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 518**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 095 519**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 524**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 534**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 095 552**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B23P 9/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 095 558**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B25B 5/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 095 565**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 095 566**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 582**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 095 588**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B29C 63/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 607**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 095 622**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 095 623**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 095 628**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 095 645**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 646**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 095 654**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 688**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 689**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 095 713**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 095 718**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65B 53/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 748**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B66D 1/56***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 755**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 095 804**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 095 850**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 095 910**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 095 916**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***E01C 23/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 095 922**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 095 952**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E06C 1/393***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 012**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 018**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 096 055**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 096 057**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F16L 11/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 096 065**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 096 109**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 096 133**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(51) ***G01N 27/18***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 096 137** (51) ***G01N 30/66***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 096 162** (51) ***G01V 8/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 096 263** (51) ***G06T 7/70***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 096 291** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 096 331** (51) ***H01B 11/20***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 096 336** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 096 342** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 096 343** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 096 351** (51) ***H01L 23/373***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 096 368** (51) ***H01L 41/087***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 096 380** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 096 391** (51) ***H01M 10/6551***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 096 411** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 096 434** (51) ***H02J 9/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 096 505** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 096 522** (51) ***H04N 21/214***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 096 581** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017

(11) **3 096 585** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 096 593** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 096 649** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 096 650** (51) ***A47C 1/024***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 096 653** (51) ***A47C 23/043***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 096 695** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 096 697** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 096 731** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 096 803** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 096 868** (51) ***B01J 4/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 096 870**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 096 896**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B21B 37/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 096 967**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60K 25/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 097 004**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B62J 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 097 016**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 097 020**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65D 1/08***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 097 021**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65D 5/16***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 097 039**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 097 053**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C01B 33/035***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 097 061**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 097 087**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C07D 307/36***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 097 097**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 097 103**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 097 134**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C08G 63/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 097 179**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 097 215**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 097 246**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 097 251**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 097 264**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
(51) ***E21B 47/01***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 097 266**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F01D 5/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 097 276**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F01D 17/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 097 285**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F01P 11/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 097 294**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***F02D 33/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 097 296**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F02D 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 097 348**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F21S 4/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 097 352**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 097 378**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 097 400**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
(51) ***G01N 17/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 097 506** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 097 570** (51) ***H01B 11/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 097 592** (51) ***H01L 31/052***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 097 598** (51) ***H01M 2/34***
(84) SM 26.07.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **3 097 645** (51) ***H04B 1/02***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 097 648** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 097 655** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 097 660** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 097 663** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 097 673** (51) ***H04L 25/03***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 097 708** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 097 717** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 097 735** (51) ***H04W 72/08***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 097 739** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 097 741** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 097 804** (51) ***A24F 47/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 097 808** (51) ***A43B 7/08***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 097 812** (51) ***A44C 5/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 097 831** (51) ***A47J 42/44***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 097 839** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 097 948** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, SE 18.10.2017

(11) **3 098 009** (51) ***B23D 63/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 098 031** (51) ***B25J 5/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 098 040** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 098 090** (51) ***B60C 11/16***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 098 123**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B60S 5/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 098 129**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 098 141**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 098 149**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B62K 3/02***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 098 163**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 173**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B68G 7/05***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 098 186**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B65G 39/18***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 098 192**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B66B 19/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 098 199**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C01B 32/949***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 098 203**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
(51) ***C02F 1/28***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 098 206**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***C03C 3/093***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 098 214**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C07C 49/713***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 098 221**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 098 241**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***C07K 14/71***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 098 264**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 098 290**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C10M 175/00***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 098 357**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 098 361**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 098 368**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E04H 15/42***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 098 392**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 098 413**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F01N 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 444**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 098 447**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 456**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 098 461**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F16B 21/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 098 510**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F23N 3/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 098 553**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 098 555**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***F28F 3/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 098 561** (51) ***F41G 3/16***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017

(11) **3 098 571** (51) ***G01D 5/165***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 098 646** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 098 652** (51) ***G03B 17/12***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 098 666** (51) ***G03G 21/16***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 098 819** (51) ***H01B 7/04***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017

(11) **3 098 831** (51) ***H01H 73/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 098 835** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, LT 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 098 858** (51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 098 868** (51) ***H01L 41/187***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 098 878** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 098 883** (51) ***H01M 4/131***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 098 888** (51) ***H01M 4/86***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017

(11) **3 098 893** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 098 902** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 098 909** (51) ***H01R 24/52***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 099 027** (51) ***H04L 12/891***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 099 088** (51) ***H04H 20/38***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 099 120** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 099 153** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 099 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017

(11) **3 099 234** (51) ***A61B 5/153***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 099 235** (51) ***A61B 5/15***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 099 255** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 099 282** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 099 393** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017

(11) **3 099 398** (51) ***B01D 53/10***
(84) IT 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

(11) **3 099 413** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 099 430** (51) ***B21B 37/76***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 099 432** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 099 436** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 099 437** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 099 445** (51) ***B23K 26/0622***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 099 447** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017

(11) **3 099 462** (51) ***B29C 41/32***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 099 510** (51) ***B41M 1/30***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017

(11) **3 099 527** (51) ***B60N 2/44***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 099 548** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **3 099 549** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 099 560** (51) ***B62D 25/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 099 563** (51) ***B63B 17/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 099 570** (51) ***B63H 25/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 099 581** (51) ***B65B 61/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 099 588** (51) ***B65D 17/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 099 615** (51) ***B65H 29/68***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 099 618** (51) ***B66C 13/56***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 099 623** (51) ***B66D 5/14***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 099 639** (51) ***C03B 19/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 099 641** (51) ***C03C 8/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 099 667** (51) ***C07D 231/56***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 099 671** (51) ***C07D 307/93***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 099 697** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 099 698** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 099 723** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 099 724** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 099 727** (51) ***C08G 63/85***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 099 731** (51) ***C08G 77/448***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 099 738** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 099 753** (51) ***C09D 11/40***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 099 771** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017

(11) **3 099 773** (51) ***C11D 3/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 099 834** (51) ***C22C 37/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 099 886** (51) ***E21B 19/22***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 099 945** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **3 099 947** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017

(11) **3 099 955** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017

(11) **3 099 960** (51) ***F16H 61/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 099 974** (51) ***F21V 29/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 099 991** (51) ***F27B 3/18***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 099 992** (51) ***F27D 13/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 099 999** (51) ***F42B 3/103***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 100 000** (51) ***F42B 6/10***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 100 007** (51) ***G01D 9/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 100 008** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 100 021** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 100 062** (51) ***G01R 31/26***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 100 118** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 100 156** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 100 200** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 100 325** (51) ***H01T 4/12***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 100 327** (51) ***H02G 3/14***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 100 359** (51) ***H03L 7/26***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 100 365** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 100 387** (51) ***H04J 13/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 100 415** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 100 425** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 100 426** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 100 441** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 100 462** (51) ***H04N 21/482***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 100 506** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 100 582** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 100 594** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 100 662** (51) ***A47L 13/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 100 704** (51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 100 707** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 100 766** (51) ***A61N 1/37***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 100 775** (51) ***A63F 9/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 100 835** (51) ***B27M 3/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 100 838** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 100 846** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 100 852** (51) ***B32B 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 100 891** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 100 903** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 100 912** (51) ***B60Q 3/54***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 100 923** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 100 933** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 100 940** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 100 991** (51) ***C04B 28/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 101 037** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 101 048**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 101 060**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 088**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 101 155**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***C23C 18/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 101 157**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C23C 22/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 101 163**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***D04B 1/28***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 101 168**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 101 185**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***E03D 9/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 101 189**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***E04B 2/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 101 194**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E04D 1/30***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 101 204**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 206**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017

(11) **3 101 218**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***E21B 19/10***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 101 284**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F15B 19/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 311**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 101 312**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 101 364**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 101 386**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G01C 3/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 101 403**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01M 3/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 101 417**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 101 481**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G03G 15/23***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 101 485**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G04B 19/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 101 546**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 101 659**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***G21F 5/018***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 101 660**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 101 669**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H01H 3/56***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 101 677** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 101 678** (51) ***H01H 77/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 101 679** (51) ***H01J 37/304***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 101 699** (51) ***H01L 33/58***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 101 703** (51) ***H01L 41/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 101 727** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 101 745** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 101 749** (51) ***H02J 3/14***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 101 819** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 101 853** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 101 872** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 101 890** (51) ***H04N 5/232***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 101 900** (51) ***H04N 19/91***
(84) SM 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017

(11) **3 101 901** (51) ***H04N 19/91***
(84) SM 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017

(11) **3 101 917** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 101 979** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017

(11) **3 102 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 102 008** (51) ***H05H 1/48***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 102 030** (51) ***A01M 1/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 102 099** (51) ***A61B 5/024***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 102 108** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 102 109** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 102 269** (51) ***A61M 16/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 102 279** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 102 293** (51) ***A62C 2/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 102 294** (51) ***A63B 21/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 102 302** (51) ***A63H 33/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017

(11) **3 102 306** (51) ***B01D 46/24***
(84) LV 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 102 307**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01D 53/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 102 330**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B02C 2/04***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 102 348**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***B21B 27/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 102 349**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B21J 15/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 102 350**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B22D 11/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 102 365**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B24D 13/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 391**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 102 406**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 102 407**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B32B 15/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 102 440**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 102 445**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60G 15/12***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018

(11) **3 102 446**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60G 15/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 462**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 468**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B60T 15/52***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 102 476**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***B60S 3/00***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 493**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 102 494**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65D 5/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 102 496**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B65D 30/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 102 497**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
(51) ***B65D 39/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 102 503**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 102 505**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B65B 61/18***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 102 509**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B65G 17/34***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 102 532**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B67D 1/14***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 102 533**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***B67D 1/14***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 102 561**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07C 217/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 615**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 102 735**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***D21H 17/16***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 102 736**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***D21H 17/16***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 102 795**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 102 799**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***F01L 9/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 102 816**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(51) ***F02M 26/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 102 850** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 102 866** (51) ***B67D 9/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 102 877** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 102 893** (51) ***F25B 41/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 102 921** (51) ***G01N 5/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 102 957** (51) ***G01R 31/3181***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 102 962** (51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 102 991** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 103 124** (51) ***H01B 17/28***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 103 154** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 103 155** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 103 178** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 103 183** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 103 199** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 103 246** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 103 250** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 103 271** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 103 320** (51) ***A01D 65/02***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 103 366** (51) ***A45F 5/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 103 373** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 103 393** (51) ***A61B 5/1473***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 103 406** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 103 420** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 103 437** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 103 517** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 103 603** (51) ***B26D 3/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 103 664** (51) ***F24F 13/065***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 103 716**
(51) ***B63H 25/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 103 731**
(51) ***B65B 23/22***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 103 734**
(51) ***B65D 75/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 103 739**
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 103 746**
(51) ***B65H 45/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 103 770**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 103 779**
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 103 802**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 103 816**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 103 820**
(51) ***C08F 4/56***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 103 823**
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 103 905**
(51) ***D04B 15/60***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 103 907**
(51) ***D06F 33/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 103 909**
(51) ***D06F 35/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 103 925**
(51) ***E02D 17/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 103 959**
(51) ***F01C 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 103 982**
(51) ***F01P 11/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 103 983**
(51) ***F01P 11/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **3 103 988**
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 103 992**
(51) ***F02D 41/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 104 049**
(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 104 128**
(51) ***G01D 5/241***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 104 163**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 104 175**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017

(11) **3 104 232**
(51) ***G04B 5/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 104 246**
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 104 277**
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 279**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 301** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 104 329** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 345** (51) ***G07D 9/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 104 352** (51) ***G08B 15/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 104 371** (51) ***H01B 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 104 390** (51) ***H01H 33/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 104 397** (51) ***H01L 21/225***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 104 412** (51) ***H01L 25/11***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 104 441** (51) ***H01M 8/04007***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 104 480** (51) ***H02G 15/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 104 493** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 104 501** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 104 511** (51) ***H02M 7/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 104 539** (51) ***H04B 17/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 104 545** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 104 550** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 104 553** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 104 587** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 104 616** (51) ***H04N 19/91***
(84) SM 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) EE 30.08.2017

(11) **3 104 715** (51) ***A23L 19/12***
(84) SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 104 809** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 104 822** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 823** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 104 928** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 104 937** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 104 953** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 104 959**
(51) ***B01D 53/22***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 104 977**
(51) ***B02C 13/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 105 009**
(51) ***B24B 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 105 064**
(51) ***B42D 25/355***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 105 068**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 105 074**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 105 078**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 105 082**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 105 083**
(51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 105 084**
(51) ***B60R 11/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 105 092**
(51) ***B60W 30/095***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 105 093**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 105 103**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 105 130**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 140**
(51) ***B65D 65/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017

(11) **3 105 145**
(51) ***A61J 7/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 105 154**
(51) ***B65G 17/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 105 164**
(51) ***B66C 23/44***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 105 178**
(51) ***C01B 33/193***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 105 197**
(51) ***F16L 59/02***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **3 105 211**
(51) ***C07D 253/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 105 236**
(51) ***C07D 513/16***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 105 291**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 105 293**
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017

(11) **3 105 307**
(51) ***C10M 129/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 105 430**
(51) ***F02B 7/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 105 433**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 105 443**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 105 470**
(51) ***F16D 66/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 105 495**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 105 499**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 105 501**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***F21V 5/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 105 523**
(84) BG 20.03.2018
RS 20.12.2017
(51) ***F27D 25/00***
(84) HR 20.12.2017

(11) **3 105 534**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F42B 12/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 105 538**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***F42C 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 105 547**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***G01S 5/16***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 105 660**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 105 678**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 105 679**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 680**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 105 749**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 755**
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 105 785**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 792**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 105 794**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 105 812**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 105 842**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(51) ***H02K 11/25***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 105 843**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(51) ***H02K 37/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 105 857**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 1/3822***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 105 867**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 105 868**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 105 877**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 105 892**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 105 904**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 105 906**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 105 914**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 944**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017

(11) **3 105 952** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 956** (51) ***H04W 24/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 105 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 105 962** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 105 979** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 105 993** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 105 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 106 074** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 106 110** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 106 239** (51) ***B09C 1/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 106 241** (51) ***B21D 28/26***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 106 326** (51) ***B60C 27/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 106 335** (51) ***B60J 10/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
FI 20.12.2017

(11) **3 106 382** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 106 421** (51) ***B66F 3/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 106 432** (51) ***C01B 32/188***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 106 482** (51) ***C08F 214/26***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 558** (51) ***D05B 47/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 106 564** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 106 576** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 578** (51) ***E04B 1/76***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 106 640** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 106 651** (51) ***B60W 50/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 106 658** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 680** (51) ***F16B 5/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 106 738** (51) ***F16P 3/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 106 744** (51) ***F21V 11/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 780** (51) ***F25B 15/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 106 782** (51) ***F25B 27/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 106 807** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 106 822** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 825** (51) ***F41B 6/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 106 841** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 106 855** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 106 867** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 106 872** (51) ***G01N 33/497***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 107 024** (51) ***G06F 11/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 107 097** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 107 111** (51) ***H01H 23/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 107 117** (51) ***H01L 21/329***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 107 129** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 107 142** (51) ***H01M 10/058***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 107 168** (51) ***H02H 3/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 107 170** (51) ***H02H 3/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 107 215** (51) ***H03M 13/15***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 107 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 107 243** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 107 252** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 107 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 107 439** (51) ***A47L 25/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 107 492** (51) ***A61F 2/20***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 107 505** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 107 630** (51) ***A62C 35/68***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
RS 09.08.2017

(11) **3 107 631** (51) ***A63D 5/08***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 107 661** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017

(11) **3 107 667** (51) ***B21D 28/12***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 107 693** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 107 698** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 107 750** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 107 771** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 107 791** (51) ***B61L 1/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 107 801** (51) ***B63B 1/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 107 817** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 107 831** (51) ***B65D 85/10***
(84) SM 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 107 859** (51) ***B66C 23/62***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 107 892** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 107 895** (51) ***C07C 319/14***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 107 915** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 107 920** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 107 954** (51) ***C08J 3/22***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 107 982** (51) ***C10L 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 107 984** (51) ***C10L 1/197***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 107 997** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 108 026** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 108 040** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 108 079** (51) ***E05C 3/24***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

(11) **3 108 083** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 108 142** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017

(11) **3 108 168** (51) ***F16K 31/44***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 108 175** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 108 178**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 108 179**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 108 204**
(51) ***G01B 11/30***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 108 212**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 290**
(51) ***G02B 27/09***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 108 298**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 108 371**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 108 402**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 455**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 462**
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 494**
(51) ***H01H 45/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 506**
(51) ***H01L 27/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 108 535**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 108 554**
(51) ***H02H 7/045***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 108 563**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018

(11) **3 108 568**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 108 572**
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 587**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 108 604**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 108 645**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 108 649**
(51) ***H04N 1/64***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 108 675**
(51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 108 682**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 692**
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 108 698**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 704**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 753**
(51) ***A23L 27/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 108 768**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 108 782**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 108 791**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 108 820**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 108 829**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 108 864**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 108 955**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 108 958**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 108 959**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 108 979**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***B21C 26/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 108 996**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G01D 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 108 999**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B24B 29/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 011**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 109 014**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B25J 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 109 017**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 109 024**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B29C 43/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 109 029**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 109 079**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 109 103**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B60S 1/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 109 120**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***B61C 17/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 109 121**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B61D 13/00***
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 109 137**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***B62D 43/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 109 155**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 109 156**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 109 187**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 236**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 109 260**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 109 275** (51) ***C08L 23/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 109 311** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 109 363** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 109 368** (51) ***E03F 5/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 109 389** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 109 399** (51) ***E21B 47/022***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 109 423** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017

(11) **3 109 426** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 109 432** (51) ***F02B 77/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 109 467** (51) ***F03H 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017

(11) **3 109 479** (51) ***G01B 11/27***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **3 109 486** (51) ***F15B 15/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017

(11) **3 109 488** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 109 535** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 109 568** (51) ***F25B 9/08***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 109 583** (51) ***F28G 1/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 109 662** (51) ***G01S 7/288***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 109 676** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017

(11) **3 109 712** (51) ***G04B 31/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 109 779** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 109 867** (51) ***H01B 17/28***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 109 874** (51) ***H01G 2/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 109 900** (51) ***H01L 27/144***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 109 932** (51) ***H01M 8/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 109 952** (51) ***H01R 13/514***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 109 955** (51) ***H01T 21/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 109 991**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 110 006**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H03K 3/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 110 062**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 110 069**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 110 070**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 110 071**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 110 072**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 110 077**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 110 215**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 110 224**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 110 247**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 110 318**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 110 368**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 110 369**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 110 437**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 110 464**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) LV 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017

(11) **3 110 505**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 110 521**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 110 540**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01J 8/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 110 543**
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B01J 20/12***
(84) HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 110 575**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B21D 39/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 110 618**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 110 643**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 110 652**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 110 658**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 110 660**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60Q 1/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 110 696**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A24B 13/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 110 699**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B65B 51/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 110 713**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 110 714**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 110 739**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B66C 23/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 110 742**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***B67D 7/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 110 743**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***B67D 7/54***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 110 745**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 110 774**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C04B 35/80***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 110 796**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***C07D 209/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 110 858**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***C08F 214/18***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 110 871**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 110 875**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08G 75/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 110 913**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C10G 49/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 110 934**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C11D 3/36***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 110 963**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 111 001**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 111 003**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 111 006**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 111 007**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***D21G 3/00***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 111 009**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 111 107**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16G 1/08***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 111 114**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 111 188**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 111 191**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 111 325**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 111 452**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01B 7/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 111 463**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01H 51/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 111 514**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 111 515**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 111 532**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 111 533**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 111 573**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 111 624**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 111 672**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 111 704**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 111 711**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 111 719**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 111 795**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 111 804**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 111 828**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 111 844**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 111 869**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 111 900**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 111 915**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 111 959**
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
(51) ***A61K 51/02***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017

(11) **3 111 999**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 112 065**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(51) ***B23B 31/11***
(84) LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 112 154**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B41F 15/42***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 112 175**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 112 198**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 112 207**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 112 218**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(51) ***B60R 9/055***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 112 258**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 112 274**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B64G 1/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 112 311**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 112 327**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 112 333**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(51) ***C06B 23/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 112 373** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 112 392** (51) ***C08G 64/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 112 399** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 112 408** (51) ***C08K 5/09***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 112 434** (51) ***C09J 183/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 112 478** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) FI 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 112 514** (51) ***D06F 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 112 539** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 112 552** (51) ***E04F 13/08***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 112 557** (51) ***E04G 17/065***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 112 576** (51) ***E06B 5/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 112 577** (51) ***E06B 7/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 112 587** (51) ***F25B 31/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 112 591** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 112 641** (51) ***F01D 15/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 112 643** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 112 723** (51) ***F16H 3/66***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 112 743** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 112 786** (51) ***F27B 7/38***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 112 787** (51) ***F28D 9/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 112 793** (51) ***F28F 25/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 112 812** (51) ***G01C 22/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 112 854** (51) ***G01N 25/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 112 879** (51) ***G01P 15/093***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 112 940** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 112 971** (51) ***G05D 1/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 113 062** (51) ***G06F 21/55***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 113 063** (51) ***G06F 9/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 113 064** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 065** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 113 068** (51) ***G06K 7/10***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 113 184** (51) ***G10L 25/78***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 113 188** (51) ***H01B 3/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 113 189** (51) ***H01B 3/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 242** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 113 252** (51) ***H01M 4/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 113 270** (51) ***H01M 8/0444***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 113 272** (51) ***H01M 8/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 308** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 113 328** (51) ***H02J 50/80***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 382** (51) ***H04B 7/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 113 417** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 113 451** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 113 453** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 113 477** (51) ***H04N 5/217***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 113 534** (51) ***H04W 16/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 113 563** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 113 570** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017

(11) **3 113 576** (51) ***H05B 6/64***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 113 582** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 113 601** (51) ***A01H 4/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 113 610** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 113 699** (51) ***A61B 17/28***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 113 727** (51) ***A61F 2/852***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 113 739** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 113 784** (51) ***A61K 36/899***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017

(11) **3 113 871** (51) ***B01F 15/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017

(11) **3 113 910** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 113 973** (51) ***B60N 2/20***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 113 981** (51) ***B60N 3/12***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 113 988** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 114 006** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 114 047** (51) ***B65D 85/50***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **3 114 102** (51) ***C07C 15/60***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 114 127** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 114 153** (51) ***C08G 59/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 114 154** (51) ***C08G 61/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 114 156** (51) ***C08G 75/23***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 114 174** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 114 184** (51) ***C09J 103/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 253** (51) ***C23F 1/46***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 114 267** (51) ***D06F 37/10***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017

(11) **3 114 273** (51) ***D07B 1/14***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 114 296** (51) ***E05B 47/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

(11) **3 114 371** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 114 387** (51) ***F17C 3/02***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 114 394** (51) ***F21K 9/90***
(84) LV 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 114 401** (51) ***F21S 4/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 114 405** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 114 432** (51) ***G01B 11/25***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017

(11) **3 114 481** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 114 497** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017

GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 114 535** (51) ***G04D 7/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 114 598** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 114 689** (51) ***G11C 11/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 114 726** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 114 754** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 114 801** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 114 805** (51) ***H04L 25/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 114 816** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 114 817** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 114 857** (51) ***H04R 19/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 114 883** (51) ***H04W 40/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 114 925** (51) ***A01K 15/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 114 972** (51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 115 023** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 115 077** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 115 115** (51) ***B07C 3/06***
(84) HR 27.12.2017
(84) RS 27.12.2017

(11) **3 115 119** (51) ***B21D 24/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 115 218** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 115 221** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 115 242** (51) ***B60K 11/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 115 264** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 115 272** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 115 283** (51) ***B62D 51/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 115 287** (51) ***B62J 23/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 115 306** (51) ***B65C 3/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 115 310** (51) ***B65D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 115 317** (51) ***B65F 1/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 115 318**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65F 1/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 115 347**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C04B 35/195***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 115 367**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C07F 9/6512***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 115 403**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
(51) ***C08K 3/10***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017

(11) **3 115 405**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C08K 3/38***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 115 429**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C09J 103/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 115 493**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 115 514**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 115 644**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 115 670**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F16L 27/111***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 115 673**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F16L 55/1645***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017

(11) **3 115 768**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 115 799**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G01R 33/26***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 115 836**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 115 838**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 115 920**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 115 972**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 116 000**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***H01F 27/16***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 116 160**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 116 164**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 116 181**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **3 116 182**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H04L 27/233***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 116 195**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 116 205**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 116 245**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 116 246**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 116 250**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 116 328** (51) ***A23L 2/56***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 116 357** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017

(11) **3 116 362** (51) ***A47J 43/06***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017

(11) **3 116 419** (51) ***A61B 17/54***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 116 461** (51) ***A61G 7/075***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 116 669** (51) ***B21D 45/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 116 685** (51) ***B25B 5/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 116 748** (51) ***B60P 1/32***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017

(11) **3 116 767** (51) ***B62D 35/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 116 784** (51) ***B64F 1/36***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 116 792** (51) ***B65B 39/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017

(11) **3 116 802** (51) ***B65D 85/32***
(84) SM 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LV 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017

(11) **3 116 821** (51) ***B66C 23/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 116 865** (51) ***C07D 323/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 116 884** (51) ***C07F 11/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 116 983** (51) ***C11D 1/825***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 117 020** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018

(11) **3 117 024** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017

(11) **3 117 036** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 117 135** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 117 167** (51) ***F27D 3/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 117 271** (51) ***G03G 7/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 117 298** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 117 417** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 117 444** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017

(11) **3 117 445** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 117 455** (51) ***H01L 23/051***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 117 637** (51) ***H04W 8/00***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

(11) **3 117 686** (51) ***H04W 88/16***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 117 687**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 88/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 117 702**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 117 722**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 117 749**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 117 750**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
NO 20.12.2017
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 117 794**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 117 797**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***A61C 15/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 117 865**
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
(51) ***A61M 29/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 117 907**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B05D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 117 946**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 117 955**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 117 958**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 117 961**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B25B 27/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 118 014**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(51) ***B42D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **3 118 031**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***B60C 25/12***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 118 086**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 118 092**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B62D 49/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 118 112**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 118 128**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***B65B 53/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 118 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 118 146**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B65H 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 118 157**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
(51) ***C01B 15/013***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 118 230**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 118 249**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***C08K 7/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 118 343**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***C22C 38/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 118 395**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***E05B 1/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 118 430**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F01N 1/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 118 458**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(51) ***F04C 28/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 118 488** (51) ***F16H 57/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 118 502** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 118 503** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 118 529** (51) ***F24D 5/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 118 573** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 118 642** (51) ***G01R 33/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 118 665** (51) ***G02B 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 118 737** (51) ***G06F 7/556***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 118 826** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 118 837** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 118 888** (51) ***H01J 61/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 118 920** (51) ***H01M 6/40***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 118 922** (51) ***H01M 8/04828***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 118 946** (51) ***H01R 39/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 119 042** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 119 050** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 119 091** (51) ***H04N 19/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 119 119** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 119 159** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 119 167** (51) ***H05G 1/62***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 119 208** (51) ***A22C 17/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 119 233** (51) ***A44C 25/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 119 370** (51) ***A61H 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 119 416** (51) ***A61K 38/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 538** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 119 641** (51) ***B60N 2/20***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 119 664** (51) ***B62D 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 681** (51) ***B65C 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 119 684** (51) ***B65D 5/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 689** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 119 717** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 119 718** (51) ***B67D 3/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 119 825** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 119 886** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 119 915** (51) ***C21C 5/46***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 119 943** (51) ***E03B 7/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 120 165** (51) ***G01S 19/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 120 184** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 120 201** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 120 285** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 120 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 120 326** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 120 383** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 120 406** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 120 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 120 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017

(11) **3 120 569** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 120 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 120 588** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 120 589** (51) ***H04W 8/26***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 120 640** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 120 681** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 120 712** (51) ***A23L 27/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 120 791** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 120 819** (51) ***A61G 5/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 120 875** (51) ***A61L 9/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 120 912** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 120 938** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 120 987** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 121 074** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 121 087** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 121 150** (51) ***C01F 7/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 121 212** (51) ***C08G 64/16***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 121 257** (51) ***C11D 9/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 121 293** (51) ***C14B 1/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 121 312** (51) ***D01D 5/092***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 121 330** (51) ***D21F 1/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017

(11) **3 121 331** (51) ***D21F 1/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 121 336** (51) ***E01F 15/04***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(11) **3 121 354** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 121 363** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 121 376** (51) ***F01D 5/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 121 496** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 121 553** (51) ***F42C 15/192***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 121 568** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 121 595** (51) ***G01N 33/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 121 596** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 121 620** (51) ***G01S 17/93***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 121 750** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 121 757** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 121 831** (51) ***H01H 31/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 121 865** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 121 882** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 121 911** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 121 948** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 121 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 121 991** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 122 002** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 122 046** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
(84) FI 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 122 047** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017

(11) **3 122 080** (51) ***H04W 8/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 122 166** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 122 200** (51) ***A44C 7/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 122 406** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 122 450** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 122 483** (51) ***B21D 1/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 122 492** (51) ***B22D 11/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 122 633** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 122 648** (51) ***B65D 41/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 122 825** (51) ***C09D 11/30***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 122 834** (51) ***C09J 153/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 054** (51) ***F16D 48/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 123 059** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 094** (51) ***F28D 20/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) IT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 123 137** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 123 228** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 123 234** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 243** (51) ***G03C 1/498***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 123 344** (51) ***G06F 13/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 123 466** (51) ***G10L 15/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 123 490** (51) ***H01H 1/62***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 123 561** (51) ***H01Q 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 123 585**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 123 692**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 789**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 123 798**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 816**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 123 844**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 123 867**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 875**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 123 886**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A43B 7/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 123 917**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 124 019**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
(51) ***A61K 31/165***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 124 188**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B26D 1/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 124 191**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 124 197**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 124 246**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B41F 33/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 124 250**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 124 298**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 124 318**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***B60R 21/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 124 323**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 124 362**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 124 368**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B62K 11/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 124 371**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B63B 17/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 124 385**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***B64D 43/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 124 429**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B67C 3/28***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 124 551**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C09B 11/28***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 124 632**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***C22C 21/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 124 665**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***D04H 1/42***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 124 694**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D21F 7/08***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 124 696**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(51) ***E01B 29/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017

(11) **3 124 698**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017

(11) **3 124 702**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***E01F 13/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 124 716** (51) ***E04F 10/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 734** (51) ***E06B 3/98***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 124 780** (51) ***F02M 25/12***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 124 801** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

(11) **3 124 804** (51) ***F16B 33/06***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 124 880** (51) ***F24D 19/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 124 920** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 124 922** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 124 929** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 124 992** (51) ***G01S 7/486***
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 27.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017

(11) **3 125 009** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017

(11) **3 125 035** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **3 125 064** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018

(11) **3 125 122** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 125 225** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 125 414** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 125 451** (51) ***H04J 1/00***
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **3 125 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 125 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, LT 01.11.2017

(11) **3 125 506** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017

(11) **3 125 549** (51) ***H04N 13/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 125 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 125 681** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, RS 08.11.2017

(11) **3 125 704** (51) ***A24D 3/14***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 125 753** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017

(11) **3 125 754** (51) ***A61B 5/024***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 125 767** (51) ***A61B 6/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017

(11) **3 125 789** (51) ***A61B 17/3207***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 125 980** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

(11) **3 125 998** (51) ***A61N 5/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017

(11) **3 126 000** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 126 074** (51) ***B21F 15/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017

(11) **3 126 105** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 126 162** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 126 218** (51) ***B63H 9/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 126 220** (51) ***B63H 25/34***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 126 265** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 126 313** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

(11) **3 126 344** (51) ***C07D 333/12***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 126 348** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 126 408** (51) ***C08F 8/50***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017

(11) **3 126 411** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 126 418** (51) ***C08F 265/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 126 423** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 126 447** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017

(11) **3 126 550** (51) ***D01D 1/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 126 556** (51) ***D02G 3/32***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017

(11) **3 126 619** (51) ***E21B 33/04***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 126 647** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 126 651** (51) ***F02M 26/54***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 126 706** (51) ***F16F 7/12***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 126 776** (51) ***G01B 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 126 838** (51) ***G01N 33/532***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017

(11) **3 126 871** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 127 128**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***H01F 41/082***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 127 176**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 127 224**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 127 267**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 127 282**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 127 389**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **3 127 393**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 127 429**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A22C 11/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 127 520**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(51) ***A61G 5/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 127 534**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 127 560**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 127 616**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B05B 17/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 127 717**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 127 733**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 127 735**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 127 744**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B60N 2/07***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 127 760**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***B60R 22/347***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 127 761**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(51) ***B60R 22/415***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 127 796**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 127 847**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 127 900**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 127 903**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 127 928**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***C08F 220/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 127 952**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 128 052**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***D01G 19/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 128 121**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***E21B 41/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 128 142**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017

FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 128 167** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 128 204** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 128 386** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 128 415** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 128 435** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 128 459** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **3 128 530** (51) ***H01H 50/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 128 571** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 128 628** (51) ***H01S 5/183***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 128 663** (51) ***H02K 55/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 128 755** (51) ***H04N 19/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 128 829** (51) ***A01D 65/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 128 847** (51) ***A22C 25/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 128 871** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 128 990** (51) ***A61K 8/27***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 129 202** (51) ***B28D 7/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 129 204** (51) ***B29C 33/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 129 243** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 129 288** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 129 289** (51) ***B64D 11/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 129 344** (51) ***C07C 45/70***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 129 352** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 129 460** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018

(11) **3 129 495** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 129 554** (51) ***E01B 9/68***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 129 594** (51) ***F01B 7/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 129 646** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 129 707** (51) ***C11C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 129 913** (51) ***G06K 7/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 129 996** (51) ***H01G 7/06***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017

(11) **3 129 999** (51) ***H01H 13/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 130 055** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 130 075** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 130 105** (51) ***H04L 12/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 130 181** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 130 197** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 130 220** (51) ***A01G 31/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 130 222** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 130 254** (51) ***A47C 1/0355***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 130 259** (51) ***A47F 1/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 130 315** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 130 414** (51) ***B22D 11/043***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 130 441** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 130 503** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 130 536** (51) ***B64C 25/50***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 130 716** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 130 815** (51) ***F16D 3/72***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 130 882** (51) ***F42B 12/22***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 130 894** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 130 896** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 130 941** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 131 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 131 064** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 131 077** (51) ***G08B 29/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 131 106** (51) ***H01H 3/22***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 131 109** (51) ***H01H 13/705***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 131 161** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 131 165** (51) ***H02G 3/16***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 131 237** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 131 258** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 131 316** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 131 318** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

(11) **3 131 411** (51) ***G01N 33/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 131 522** (51) ***A61K 8/25***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 131 523** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 131 526** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 131 527** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 131 564** (51) ***A61K 36/886***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 131 770** (51) ***B60G 13/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 080** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 132 091** (51) ***D21F 1/52***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 132 095** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 132 129** (51) ***F02F 1/18***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 132 179** (51) ***F21K 9/90***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 132 195** (51) ***F21V 21/30***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 132 241** (51) ***G01M 3/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 132 262** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 132 287** (51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 132 461** (51) ***H01H 33/70***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 132 524** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 132 539** (51) ***H03K 5/24***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 132 582** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 677** (51) ***A01G 17/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017

NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 132 679**
(51) ***A01K 13/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 132 688**
(51) ***A23L 5/43***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 694**
(51) ***A23N 12/00***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 132 707**
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017

(11) **3 132 773**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 132 775**
(51) ***A61F 2/962***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 132 828**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 132 868**
(51) ***B21D 51/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 132 875**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 132 886**
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 28.02.2018

(11) **3 132 889**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 132 916**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 132 936**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 132 962**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 132 986**
(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 133 006**
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 133 030**
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 133 106**
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 133 173**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 133 305**
(51) ***F16B 37/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 133 369**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 133 454**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 133 534**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **3 133 592**
(51) ***G09G 5/37***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 133 670**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 133 674**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 133 708**
(51) ***H02J 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 133 902**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 133 999**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 134 000**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 134 028**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61C 13/15***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 134 075**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 134 272**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 134 293**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***H02J 50/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017

(11) **3 134 305**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 134 537**
(84) BG 26.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***C12P 19/40***
(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

(11) **3 134 663**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***F16H 61/662***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 134 756**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **3 134 973**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 134 994**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 135 027**
(84) LV 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 135 048**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 135 055**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 135 178**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 135 358**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***A63H 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 135 380**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 135 532**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 135 577**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B64C 1/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 135 616**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***B65G 47/88***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 135 628**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 135 731**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***C08L 77/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 135 751**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***C11D 1/62***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 135 811**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***D21H 11/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 135 819**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***E02D 3/08***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 135 839**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(51) ***E04F 21/165***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 135 913** (51) ***F04C 2/332***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 135 944** (51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 136 048** (51) ***G01B 21/02***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 136 276** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

(11) **3 136 359** (51) ***G08B 5/38***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **3 136 383** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018

(11) **3 136 400** (51) ***G21F 7/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017

(11) **3 136 493** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017

(11) **3 136 553** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 136 743** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 136 812** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 136 831** (51) ***A47B 47/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 136 878** (51) ***A23L 29/206***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017

(11) **3 136 881** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017

(11) **3 136 907** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017

(11) **3 136 911** (51) ***A47C 1/16***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 136 925** (51) ***A47K 10/32***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018

(11) **3 136 927** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017

(11) **3 136 928** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018

(11) **3 136 932** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018

(11) **3 136 976** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017

(11) **3 137 220** (51) ***B04C 5/14***
(84) SM 23.08.2017, EE 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 137 299** (51) ***B32B 27/08***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

(11) **3 137 300** (51) ***B41F 5/24***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 137 324** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017

(11) **3 137 343** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 137 369** (51) ***B63B 1/04***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017

(11) **3 137 381** (51) ***B65B 13/02***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 137 441**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***C07C 2/76***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 137 567**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 137 758**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***F02D 41/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 137 800**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017

(11) **3 137 976**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 138 078**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 138 179**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 138 212**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 138 448**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***A47F 5/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 138 543**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A61F 9/009***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 138 609**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 138 653**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***B23K 11/31***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 138 678**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B29C 31/04***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 138 697**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B60B 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 138 751**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B60W 20/15***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 138 760**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B62D 5/07***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 138 986**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 139 068**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 139 183**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 139 750**
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***A21D 13/40***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018

(11) **3 139 798**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 139 878**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 139 879**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 140 006**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 140 175**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 140 224** (51) ***B65D 83/04***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, RS 23.08.2017

(11) **3 140 345** (51) ***C08K 5/098***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 140 385** (51) ***C11D 9/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017

(11) **3 140 459** (51) ***E02B 17/02***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017

(11) **3 140 482** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017

(11) **3 140 488** (51) ***E06B 9/42***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 140 489** (51) ***E06B 9/42***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **3 140 609** (51) ***G01B 5/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 140 634** (51) ***G01J 1/08***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017

(11) **3 140 814** (51) ***G06T 11/00***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 140 844** (51) ***H01H 9/16***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 140 918** (51) ***H04B 7/0413***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 140 919** (51) ***H04B 7/0413***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **3 140 920** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017

(11) **3 141 070** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017

(11) **3 141 113** (51) ***A01K 89/01***

(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, LT 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, NL 15.11.2017

(11) **3 141 150** (51) ***A46B 11/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 141 187** (51) ***A61B 6/03***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **3 141 277** (51) ***A61M 16/08***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

(11) **3 141 309** (51) ***B21D 5/00***

(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017

(11) **3 141 313** (51) ***B21D 39/02***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017

(11) **3 141 327** (51) ***B23F 23/12***

(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **3 141 400** (51) ***B44C 1/24***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 141 407** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 141 476** (51) ***B64C 11/32***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 141 493** (51) ***B65D 19/26***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 141 536** (51) ***C04B 35/447***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 141 563** (51) ***C08B 30/12***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 141 676** (51) ***E04H 12/08***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 141 690** (51) ***E21B 19/087***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017

(11) **3 141 947** (51) ***G03B 9/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 141 952** (51) ***G03B 21/62***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 141 955** (51) ***G03B 37/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **3 141 970** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 142 077** (51) ***G06T 15/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017

(11) **3 142 088** (51) ***G08B 13/181***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017

(11) **3 142 127** (51) ***H01B 11/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017

(11) **3 142 129** (51) ***H01B 13/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 142 131** (51) ***F17C 3/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 142 200** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 142 240** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 142 355** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017

(11) **3 142 371** (51) ***H04N 21/426***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 142 462** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017

(11) **3 142 833** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 142 876** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RS 23.08.2017

(11) **3 143 194** (51) ***D06M 15/227***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 143 308** (51) ***F16H 48/36***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **3 143 310** (51) ***F16H 61/12***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 143 311** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 143 352** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 143 354** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 143 415**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

(11) **3 143 717**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 143 870**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 144 088**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 144 180**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 144 238**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 144 257**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 144 300**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 144 443**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A01G 9/10***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017

(51) ***B23D 55/08***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(51) ***B60N 2/56***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B65D 5/72***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***B65H 65/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***C07D 285/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***E04D 1/34***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 144 555**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 144 602**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 144 641**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

(11) **3 145 005**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 145 013**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 145 278**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

(11) **3 145 343**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017

(11) **3 145 464**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 145 470**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 145 632**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(51) ***F16D 55/36***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***F25B 1/00***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***G01D 5/34***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(51) ***H01M 8/0612***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018

(51) ***A61F 13/534***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***A61J 11/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 145 707**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 145 722**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 145 797**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017

(11) **3 146 129**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 146 178**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 146 228**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 146 665**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 146 667**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 146 731**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***B31B 105/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B41J 2/01***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017

(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F02B 37/007***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***F16D 51/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 146 757**
(51) ***H04W 28/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **3 146 776**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 146 883**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 146 920**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

(11) **3 147 045**
(51) ***B21K 1/76***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 147 141**
(51) ***B60C 25/05***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 147**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 147 161**
(51) ***B60R 13/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **3 147 200**
(51) ***B63B 27/36***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 205**
(51) ***B64C 11/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 289**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 147 317**
(51) ***C08K 5/00***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(11) **3 147 333**
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 147 386**
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 147 406**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 147 408**
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 410**
(51) ***E02D 5/74***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 147 411**
(51) ***E02D 5/74***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 147 483**
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 147 546**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 147 773**
(51) ***G06F 7/548***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 148 068**
(51) ***H02M 7/49***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 148 121**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 148 144**
(51) ***H04L 27/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 148 157**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 148 346**
(51) ***A23G 9/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 148 649**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 148 788**
(51) ***B31B 150/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 148 879**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 149 108** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 149 150** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 149 158** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 149 363** (51) ***F16H 61/662***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 149 396** (51) ***F21V 5/02***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 149 400** (51) ***F21V 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 149 500** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 149 766** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 149 782** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 150 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 150 027** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 150 083** (51) ***A47B 47/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 150 170** (51) ***A61F 2/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 150 308** (51) ***B23B 5/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 150 328** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 150 498** (51) ***B65B 43/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 150 611** (51) ***C07D 495/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **3 150 614** (51) ***C07F 15/06***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 150 643** (51) ***C08F 20/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 150 725** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 150 865** (51) ***F16B 13/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 150 868** (51) ***F16B 31/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017

(11) **3 150 991** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 150 999** (51) ***G01N 27/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 151 147** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 151 151** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 151 266** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 151 290**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 151 468**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 151 590**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017

(11) **3 151 627**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 151 700**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***A47B 46/00***
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 151 703**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***A47B 88/467***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 151 705**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 151 750**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 151 795**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 151 876**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 151 911**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 152 019**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***B27K 3/34***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018

(11) **3 152 041**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 152 084**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(51) ***B60R 16/03***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 152 124**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(51) ***B65D 47/28***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 152 372**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(51) ***E04D 3/08***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 152 605**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 152 618**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(51) ***G02F 1/17***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 152 636**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017

(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 152 785**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 152 962**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 153 434**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(51) ***B65F 3/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 153 477**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

(51) ***C03B 9/353***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 153 506**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(51) ***C07D 261/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 153 631**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 153 784**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 154 008**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017

(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 154 233**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

(51) ***H04L 27/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 154 276**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 154 361**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***A23D 9/007***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018

(11) **3 154 746**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 154 790**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B41M 1/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 154 856**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 154 869**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 155 043**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 155 045**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 155 181**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***E02D 31/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 155 300**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16H 61/30***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 155 312**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 155 314**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 155 821**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***H04N 21/4367***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 155 846**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 155 875**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 156 105**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(51) ***F16D 1/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 156 197**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***B26D 1/15***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **3 156 272**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 156 340**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B65B 51/30***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 156 361**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 156 671**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 156 678**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***F16D 3/40***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 156 855**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***G04G 21/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 156 867**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 157 140**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 157 181**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04B 17/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 157 325**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***A01K 1/015***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 157 358**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 157 368**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***A42B 3/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 157 706**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***B23K 26/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 157 718**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***B26D 3/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 157 819**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 158 182**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***F02K 1/12***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 158 191**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 158 259**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***F21S 8/10***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 158 295**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(11) **3 158 333**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017

(11) **3 158 340**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 158 351**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 158 546**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(51) ***G08G 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 158 965**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 159 021**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 159 023**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61M 1/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 159 308**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 159 343**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **3 160 125**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 160 423**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 160 427**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 160 625**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B01J 8/18***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 160 810**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 160 828**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
(51) ***B62D 21/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 160 836**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***B63B 59/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 160 849**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65B 41/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 160 951**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***C07D 309/40***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 161 016**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 161 017**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 161 058** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 161 214** (51) ***E01F 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 161 315** (51) ***H01J 41/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 161 354** (51) ***F16H 61/688***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 161 370** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 161 476** (51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 161 529** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 161 545** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017

(11) **3 161 556** (51) ***G03B 15/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 161 711** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 161 792** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 161 855** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 162 113** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 162 197** (51) ***A01K 1/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 162 223** (51) ***A23L 2/66***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 162 422** (51) ***A63J 5/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 162 425** (51) ***B01D 39/16***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 162 700** (51) ***B64C 1/24***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 162 717** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 162 735** (51) ***B65D 85/60***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 162 739** (51) ***B65G 47/57***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 162 979** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 163 139** (51) ***F16K 31/524***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 163 320** (51) ***G01S 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 163 604** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 164 247** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 164 333** (51) ***B65B 43/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **3 164 610** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017

(11) **3 164 619** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018

(11) **3 164 639**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 164 871**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

(11) **3 164 890**
(51) ***H01L 21/331***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 165 100**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 165 258**
(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 165 702**
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 165 729**
(51) ***F01N 1/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 165 804**
(51) ***F16L 21/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 165 894**
(51) ***G01M 17/007***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 166 471**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 166 496**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 166 557**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 166 660**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 166 701**
(51) ***A63C 17/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 166 915**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 166 942**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 167 089**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 167 116**
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 167 171**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 167 225**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017

(11) **3 167 489**
(51) ***H01L 29/744***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 167 784**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 167 866**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 167 937**
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017

(11) **3 168 345**
(51) ***D03D 1/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 168 406**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 168 462**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 168 655**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017

(11) **3 168 682**
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 168 814**
(51) ***G07F 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 168 819**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 169 163**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(51) ***A23C 19/16***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 169 266**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***A61C 7/28***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 169 417**
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018

(11) **3 169 600**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***B65D 51/28***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 170 125**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 170 260**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H03K 17/972***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 170 286**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 170 320**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 170 322**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 170 488**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***A61G 11/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 170 490**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
(51) ***A61H 33/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 170 602**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***B23G 5/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 170 635**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(51) ***B27N 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018

(11) **3 170 904**
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **3 171 068**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 171 169**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 171 217**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
(51) ***G03B 11/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017

(11) **3 171 366**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01B 7/18***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 171 404**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***H01L 25/16***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 171 439**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 171 440**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 172 065**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 172 066**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 172 417**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 172 695**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017

(11) **3 172 948**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

(11) **3 173 358**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B65D 83/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 173 514**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 174 378**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(51) ***A01C 1/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 174 622**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017

(11) **3 174 647**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***B21B 17/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

(11) **3 174 794** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 175 173** (51) ***F21K 9/23***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 175 415** (51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 175 427** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 175 458** (51) ***G10L 25/78***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 175 582** (51) ***H04L 12/715***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017

(11) **3 175 680** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017

(11) **3 175 885** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 176 093** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017

(11) **3 176 103** (51) ***B65D 5/72***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 176 104** (51) ***B65D 5/72***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017

(11) **3 176 342** (51) ***E04D 13/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017

(11) **3 176 458** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017

(11) **3 176 502** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

(11) **3 177 652** (51) ***C08F 2/01***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 177 723** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **3 177 796** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 177 829** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017

(11) **3 177 869** (51) ***F21V 29/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 177 889** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 178 196** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 178 241** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 178 820** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017

(11) **3 179 065** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **3 179 149** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017

(11) **3 179 406** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017

(11) **3 180 005** (51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 180 274** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 180 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 180 381** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 180 452** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

(11) **3 180 513** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 180 530**
(51) ***F16D 3/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

(11) **3 180 553**
(51) ***F16L 11/118***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 180 562**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 180 954**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018

(11) **3 181 637**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 182 296**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

(11) **3 182 384**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 182 737**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 183 012**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 183 133**
(51) ***B60J 7/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

(11) **3 183 134**
(51) ***B60J 10/76***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(11) **3 183 800**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 183 851**
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

(11) **3 184 277**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017

(11) **3 184 296**
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017

(11) **3 184 297**
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(11) **3 184 482**
(51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 185 899**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 185 953**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 186 153**
(51) ***B65B 29/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 186 154**
(51) ***B65B 29/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 186 165**
(51) ***B65D 83/66***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017

(11) **3 186 347**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 186 795**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 187 008**
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 187 424**
(51) ***B65B 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 188 976**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

(11) **3 190 026**
(51) ***B62B 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017

(11) **3 192 141**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017

(11) **3 192 366**
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017

(11) **3 192 591**
(51) ***B09C 1/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017

(11) **3 193 072**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(11) **3 193 511**
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018

(11) **3 193 561** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 197 616** (51) ***B21D 28/12***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 198 321** (51) ***G02B 7/24***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017

(11) **3 200 600** (51) ***A23F 3/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017

(11) **3 201 090** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 202 300** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **3 202 763** (51) ***C07D 285/08***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017

(11) **3 204 313** (51) ***B65D 77/06***
(84) LV 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 RS 06.12.2017

(11) **3 206 247** (51) ***H01M 8/0245***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

(11) **3 208 056** (51) ***B26B 13/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 209 990** (51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017

(11) **3 210 244** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017

(11) **3 212 503** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 212 504** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017

(11) **3 212 535** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017

(11) **3 215 039** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 215 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **3 218 266** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017

II.6(1)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 662 390** (51) ***H04N 21/434***
(45) 23.08.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **1 689 360** (51) ***A61K 9/00***
(45) 23.08.2017
(73) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 *23.05.2018*
Norton Healthcare Ltd, Regent House 5-7 Broadhurst Gardens Swiss Cottage, London NW6 3RZ, GB
(74) *Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*

(11) **1 751 504** (51) ***G01F 3/10***
(45) 23.08.2017
(73) VSE VOLUMENTECHNIK GmbH, Hönnestrasse 47, 58809 Neuenrade, DE
01 *23.05.2018*
Kracht GmbH, Gewerbestraße 20, 58791 Werdohl, DE
(74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **1 810 738** (51) ***B01D 53/74***
(45) 23.08.2017
(73) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city, Shizuoka-Pref, 437-1492, JP
01 *22.05.2018*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **1 862 347** (51) ***B60L 5/32***
(45) 23.08.2017
(73) FAIVELEY TRANSPORT, 143 Boulevard Anatole France Carrefour Pleyel, 93200 Saint Denis, FR
01 *22.05.2018*
SIEMENS AG ÖSTERREICH, Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT
(74) *Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **1 904 203** (51) ***A63G 7/00***
(45) 16.08.2017
(73) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL
01 15.05.2018
Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
02 *16.05.2018*
Hards, Andrew, c/o Global IP Europe Patentanwaltskanzlei Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(11) **1 918 644** (51) ***F24C 15/02***
(45) 11.10.2017
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
01 *17.05.2018*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **1 962 778** (51) ***A61K 8/27***
(45) 23.08.2017
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 *23.05.2018*
Unilever PLC / Unilever N.V., Colworth House/ Weena 455, Shambrook,Bedford MK44 1LQ / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **1 976 477** (51) ***A61H 1/00***
(45) 23.08.2017
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *23.05.2018*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Ellyatt, William, Smith & Nephew 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB*

(11) **2 046 941** (51) ***C12M 1/36***
(45) 23.08.2017

(73) Finesse Solutions, Inc., 3501 Leonard Ct., Santa Clara, CA 95054, US
01 03.05.2018
SARTORIUS STEDIM BIOTECH GMBH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
02 *18.05.2018*
Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(74) *Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE*

(11) **2 074 069** (51) ***C03C 3/095***
(45) 23.08.2017
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
01 *22.05.2018*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

(11) **2 122 058** (51) ***E01C 13/08***
(45) 23.08.2017
(73) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
01 *22.05.2018*
STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(74) *Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR*

(11) **2 138 810** (51) ***G01G 19/414***
(45) 23.08.2017
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
01 *18.05.2018*
Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(74) *Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE*

(11) **2 233 016** (51) ***A23L 5/10***
(45) 23.08.2017
(73) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE
01 *23.05.2018*
Rational AG, Iglinger Strasse 62, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) *Weber-Bruls, Dorothée, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 236 714** (51) ***E05B 65/10***
(45) 16.08.2017
(73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
01 08.05.2018
Mathar, Yasmin, Ketzberger Straße 61, 42653 Solingen, DE
02 15.05.2018
Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
03 *16.05.2018*
ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Zweigniederlassung Kleinlützel Laufenstraße 172, 4245 Kleinlützel, CH
(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*

(11) **2 287 418** (51) ***E04F 15/20***
(45) 23.08.2017
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
01 *23.05.2018*
Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE*

(11) **2 291 641** (51) ***G02B 21/16***
(45) 23.08.2017
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
01 *18.05.2018*
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **2 306 173** (51) ***G01N 15/14***
(45) 16.08.2017
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
01 *16.05.2018*
ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US
(74) *Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 309 970** (51) ***A61K 8/03***
(45) 23.08.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *22.05.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 321 651** (51) ***G01N 33/68***
(45) 23.08.2017
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
01 *23.05.2018*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **2 325 128** (51) ***B66B 17/34***
(45) 23.08.2017
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *22.05.2018*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 345 711** (51) ***C11D 1/66***
(45) 06.09.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.05.2018*
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL*

(11) **2 384 160** (51) ***A61C 17/16***
(45) 23.08.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York NY 10022, US
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 387 605** (51) ***C11D 1/72***
(45) 13.09.2017
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
01 *23.05.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 401 375** (51) ***C12N 15/11***
(45) 23.08.2017
(73) RiboxX GmbH, Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE
01 *23.05.2018*
Rigontec GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg / Martinsried, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 427 874** (51) ***G08C 17/02***
(45) 23.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 443 077** (51) ***C04B 41/87***
(45) 23.08.2017
(73) Nobel Biocare Services AG, Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH
01 *23.05.2018*
Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 490 869** (51) ***B26B 21/44***
(45) 23.08.2017
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
01 *23.05.2018*
The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 560 606** (51) ***A61Q 5/12***
(45) 23.08.2017
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *23.05.2018*
L'OREAL, 9 rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **2 570 573** (51) ***E05B 77/28***
(45) 23.08.2017
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
AUDI AG, 74148 Neckarsulm, DE
01 *22.05.2018*
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42572 Heiligenhaus, DE

(11) **2 590 810** (51) ***B29D 11/00***
(45) 23.08.2017

(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
01 *23.05.2018*
Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 600 288** (51) ***G06M 7/02***
(45) 23.08.2017
(73) Data Detection Technologies Ltd., 12 Hartom Street, 97775 Jerusalem, IL
01 *22.05.2018*
Collischan GmbH & Co. KG, Saganer Str. 1-5, 90475 Nürnberg, DE
(74) *Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE*

(11) **2 616 224** (51) ***B29C 45/78***
(45) 16.08.2017
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
01 *16.05.2018*
Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) *Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE*

(11) **2 622 800** (51) ***H04L 12/701***
(45) 23.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 627 620** (51) ***C07C 17/23***
(45) 27.09.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *18.05.2018*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **2 640 893** (51) ***D21H 19/38***
(45) 23.08.2017
(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
01 *18.05.2018*
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) *Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*

(11) **2 649 130** (51) ***C08L 77/02***
(45) 23.08.2017
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *22.05.2018*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
02 *22.05.2018*
RPE GmbH, Bergstr. 30c, 54329 Konz, DE
(74) *Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE*
03 *22.05.2018*
Toray Industries, Inc., 2-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(74) *Brearley, Sarah Louise, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 656 695** (51) ***H05B 37/02***
(45) 23.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 674 397** (51) ***C01B 33/44***
(45) 23.08.2017
(73) Olmix, Le Lintan ZA du Haut du bois, 56580 Brehan, FR
01 *23.05.2018*
AGRO INNOVATION INTERNATIONAL, 18 avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 678 301** (51) ***C07C 17/25***
(45) 23.08.2017
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *23.05.2018*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 681 273** (51) ***C08L 23/06***
(45) 23.08.2017
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 *23.05.2018*
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 683 789** (51) ***C09K 11/06***
(45) 23.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***
(45) 06.09.2017
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
01 *18.05.2018*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 701 689** (51) ***A61K 9/22***
(45) 23.08.2017
(73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500 018, Andhrapradesh, IN
01 *18.05.2018*
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 *23.05.2018*
Gill Jennings & Every LLP, Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A2ES, GB

(11) **2 737 041** (51) ***C11D 3/22***
(45) 23.08.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.05.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 759 194** (51) ***A01F 15/08***
(45) 23.08.2017
(73) Usines CLAAS France, Route de Thionville, 57141 Metz, FR
01 *23.05.2018*
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) *Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE*

(11) **2 773 620** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.08.2017
(73) URQUIMA, S.A., Poligon Industrial Riera de Caldes Avgda. Camí Reial, 51-57, 08184 Palau-solità i Plegamans Barcelona, ES
01 *16.05.2018*
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) *Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*

(11) **2 792 714** (51) ***C08L 77/00***
(45) 23.08.2017
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
01 *23.05.2018*
Vial, Lionel, 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) *Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR*

(11) **2 809 849** (51) ***E02B 11/00***
(45) 23.08.2017
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 *22.05.2018*
Drainblock B.V., Europalaan-oost 74, 6075 ED Herkenbosch, NL
(74) *Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
02 *23.05.2018*
Saint-Gobain Isover, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

(11) **2 831 296** (51) ***C21D 1/20***
(45) 23.08.2017
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
01 *23.05.2018*
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) *Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL*

(11) **2 844 487** (51) ***B41J 2/175***
(45) 16.08.2017
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
01 *16.05.2018*
ARTECH GmbH design + production in plastic, Feldbachacker 10, 44149 Dortmund, DE
(74) *Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(45) 23.08.2017
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
01 *23.05.2018*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **2 855 678** (51) ***C12N 15/10***
(45) 23.08.2017
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 232 Boulevard Sainte-Marguerite, 13009 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
01 *23.05.2018*
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

(11) **2 888 310** (51) ***C08G 65/10***
(45) 23.08.2017
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
01 *22.05.2018*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, MI 48640, US
(74) *Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*

(11) **2 898 580** (51) ***H02J 3/12***
(45) 23.08.2017
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *23.05.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(45) 23.08.2017
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 *23.05.2018*
Oticon A/S / Widex A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 Nymollevej 6 Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/3540 Lynge/2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 907 404** (51) ***A43B 5/04***
(45) 23.08.2017
(73) Calzaturificio dal Bello S.R.L., Via Frattalunga 12, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
01 *23.05.2018*
Fischer Sports GmbH, Fischerstraße 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
(74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*

(11) **2 932 560** (51) ***H01Q 1/27***
(45) 23.08.2017
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *22.05.2018*
Oticon A/S / Widex A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 Nymollevej 6 Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/3540 Lynge/2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 949 882** (51) ***F02K 3/06***
(45) 23.08.2017
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *22.05.2018*
Rolls-Royce plc, Moor Lane, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) *Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB*
02 *23.05.2018*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 956 583** (51) ***E01C 13/08***
(45) 23.08.2017
(73) Profesional Sportsverd Futbol S. L., Robert Gerhard, 3 Apt. 351, 43850 Cambrils, ES
01 *23.05.2018*
TenCate Grass Holding B.V., Stationsstraat 11, 7607 GX Almelo, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 958 588** (51) ***A61K 39/395***
(45) 23.08.2017
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
01 *22.05.2018*
Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 *22.05.2018*
ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 *23.05.2018*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
04 *23.05.2018*
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) *LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE*
05 *23.05.2018*
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0900, US
(74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 968 112** (51) ***A61K 9/00***
(45) 23.08.2017
(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
01 *23.05.2018*
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) *Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB*

(11) **2 986 187** (51) ***A47J 31/54***
(45) 23.08.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 *23.05.2018*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH*

(11) **2 996 062** (51) ***G06F 21/56***
(45) 17.01.2018
(73) Mahltig Management- und Beteiligungs GmbH, Tollensestrasse 42F, 14167 Berlin, DE
01 *22.05.2018*
Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 003 601** (51) ***B22C 9/08***
(45) 25.10.2017
(73) Chemex GmbH, Maschstrasse 16, 31073 Delligsen, DE
01 *16.05.2018*
ASK Chemicals GmbH, Hauptstraße 200, 56170 Bendorf/Rhein, DE
(74) *Schupfner, Georg, Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*

(11) **3 004 013** (51) ***C03C 17/36***
(45) 23.08.2017
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US
01 *23.05.2018*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **3 044 539** (51) ***G01B 11/30***
(45) 23.08.2017
(73) Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut-Gullen, DE
01 *21.05.2018*
Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB
(74) *Dunn, Paul Edward, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB*

(11) **3 053 428** (51) ***A01D 43/073***
(45) 23.08.2017
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *22.05.2018*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(45) 23.08.2017
(73) Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme), Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
01 *23.05.2018*
Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(74) *Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 132 694** (51) ***A23N 12/00***
(45) 23.08.2017
(73) C.M.A. S.N.C. di Minnicucci Tommaso Giuseppe & C., Via dell'Industria, 14-16, 62010 Mogliano (MC), IT
01 *22.05.2018*
Bucher Vaslin, Rue Gaston, 49290 Chalonnes sur Loire, FR
(74) *Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 035 716** (51) ***H04M 3/493***
(45) 19.07.2017

(11) **1 063 493** (51) ***G01C 21/36***
(45) 19.07.2017

(11) **1 079 454** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 230 717** (51) ***H01S 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 279 940** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 19.07.2017

(11) **1 283 362** (51) ***F04B 39/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 310 581** (51) ***C23G 1/36***
(45) 19.07.2017

(11) **1 357 277** (51) ***F02B 63/04***
(45) 19.07.2017

(11) **1 359 496** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 19.07.2017

(11) **1 360 598** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.07.2017

(11) **1 363 406** (51) ***H04B 1/707***
(45) 19.07.2017

(11) **1 387 149** (51) ***G01F 1/66***
(45) 19.07.2017

(11) **1 416 333** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.07.2017

(11) **1 422 206** (51) ***C04B 28/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 430 344** (51) ***G02B 6/38***
(45) 19.07.2017

(11) **1 457 478** (51) ***C07C 17/16***
(45) 19.07.2017

(11) **1 467 189** (51) ***H01H 36/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 468 479** (51) ***H02H 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 471 918** (51) ***A61K 31/54***
(45) 19.07.2017

(11) **1 472 908** (51) ***H05B 33/14***
(45) 19.07.2017

(11) **1 473 886** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.07.2017

(11) **1 474 918** (51) ***H04N 5/445***
(45) 19.07.2017

(11) **1 478 166** (51) ***H04M 3/42***
(45) 19.07.2017

(11) **1 489 504** (51) ***G06F 9/52***
(45) 19.07.2017

(11) **1 509 312** (51) ***B01D 53/047***
(45) 19.07.2017

(11) **1 514 173** (51) ***G06F 21/31***
(45) 19.07.2017

(11) **1 517 025** (51) ***F01N 3/021***
(45) 19.07.2017

(11) **1 523 534** (51) ***C10G 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 531 505** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 531 639** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **1 545 418** (51) ***A61F 13/20***
(45) 19.07.2017

(11) **1 546 942** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.07.2017

(11) **1 561 312** (51) ***H04L 12/931***
(45) 19.07.2017

(11) **1 564 995** (51) ***H04N 7/088***
(45) 19.07.2017

(11) **1 570 338** (51) ***G06F 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **1 582 846** (51) ***G01D 5/26***
(45) 19.07.2017

(11) **1 584 328** (51) ***A61K 8/46***
(45) 19.07.2017

(11) **1 586 174** (51) ***H04N 1/44***
(45) 19.07.2017

(11) **1 586 287** (51) ***A61F 2/48***
(45) 19.07.2017

(11) **1 590 513** (51) ***D01F 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 600 636** (51) ***F04C 2/107***
(45) 19.07.2017

(11) **1 603 336** (51) ***H04N 5/92***
(45) 19.07.2017

(11) **1 610 105** (51) ***G01G 19/414***
(45) 19.07.2017

(11) **1 611 316** (51) ***F01L 1/047***
(45) 19.07.2017

(11) **1 614 830** (51) ***E04G 21/20***
(45) 19.07.2017

(11) **1 619 488** (51) ***G01L 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 623 584** (51) ***H04W 4/14***
(45) 19.07.2017

(11) **1 624 284** (51) ***G01C 19/5755***
(45) 19.07.2017

(11) **1 633 273** (51) ***A61C 19/06***
(45) 19.07.2017

(11) **1 634 056** (51) ***G01N 19/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 634 415** (51) ***H04L 12/801***
(45) 19.07.2017

(11) **1 642 996** (51) ***C23C 14/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 665 557** (51) ***H04B 1/38***
(45) 19.07.2017

(11) **1 670 030** (51) ***H01J 40/04***
(45) 19.07.2017

(11) **1 670 032** (51) ***H01J 40/04***
(45) 19.07.2017

(11) **1 675 682** (51) ***B01L 3/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 682 454** (51) ***C02F 1/469***
(45) 19.07.2017

(11) **1 683 768** (51) ***C04B 28/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 684 427** (51) ***H03H 11/12***
(45) 19.07.2017

(11) **1 687 967** (51) ***H04Q 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 689 299** (51) ***A61B 8/14***
(45) 19.07.2017

(11) **1 698 164** (51) ***H04N 5/213***
(45) 19.07.2017

(11) **1 713 908** (51) ***C12N 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 715 298** (51) ***G01D 5/20***
(45) 19.07.2017

(11) **1 718 019** (51) ***H04L 25/03***
(45) 19.07.2017

(11) **1 721 396** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 724 600** (51) ***G01S 19/30***
(45) 19.07.2017

(11) **1 728 489** (51) ***A61F 2/32***
(45) 19.07.2017

(11) **1 730 407** (51) ***F15B 15/26***
(45) 19.07.2017

(11) **1 731 626** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 748 036** (51) ***C04B 35/83***
(45) 19.07.2017

(11) **1 750 470** (51) ***H04W 48/02***
(45) 19.07.2017

(11) **1 750 717** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 750 884** (51) ***B23K 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **1 751 623** (51) ***G03F 7/20***
(45) 19.07.2017

(11) **1 756 516** (51) ***G01C 15/06***
(45) 19.07.2017

(11) **1 759 508** (51) ***H04L 27/36***
(45) 19.07.2017

(11) **1 763 744** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.07.2017

(11) **1 764 972** (51) ***G06Q 30/04***
(45) 19.07.2017

(11) **1 766 829**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 768 220**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02G 3/12***

(11) **1 768 292**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 24/02***

(11) **1 770 061**
(45) 19.07.2017
(51) ***C01B 32/80***

(11) **1 777 817**
(45) 19.07.2017
(51) ***H03H 17/02***

(11) **1 785 856**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 9/44***

(11) **1 788 792**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 3/493***

(11) **1 789 430**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07H 17/08***

(11) **1 790 327**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **1 790 475**
(45) 19.07.2017
(51) ***B41J 2/01***

(11) **1 793 013**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 18/16***

(11) **1 793 773**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 18/02***

(11) **1 800 472**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 1/725***

(11) **1 803 851**
(45) 19.07.2017
(51) ***E01C 3/06***

(11) **1 804 155**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/02***

(11) **1 805 892**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 25/03***

(11) **1 809 970**
(45) 19.07.2017
(51) ***F28F 9/16***

(11) **1 811 709**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 817 802**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 31/101***

(11) **1 820 383**
(45) 19.07.2017
(51) ***A01C 15/00***

(11) **1 821 181**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **1 832 126**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 3/42***

(11) **1 833 647**
(45) 19.07.2017
(51) ***B27L 11/00***

(11) **1 836 043**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29C 70/24***

(11) **1 836 715**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01H 77/10***

(11) **1 839 032**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 21/39***

(11) **1 839 261**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 21/34***

(11) **1 839 564**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 1/06***

(11) **1 844 715**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***

(11) **1 846 761**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 27/327***

(11) **1 846 813**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/12***

(11) **1 854 018**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 15/16***

(11) **1 859 736**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 5/048***

(11) **1 860 685**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 16/54***

(11) **1 863 096**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 29/06***

(11) **1 864 464**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 867 535**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60R 25/00***

(11) **1 868 984**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 219/34***

(11) **1 869 605**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 19/00***

(11) **1 871 006**
(45) 19.07.2017
(51) ***H03H 9/145***

(11) **1 875 551**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/40***

(11) **1 876 351**
(45) 19.07.2017
(51) ***F03D 80/00***

(11) **1 880 436**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 4/36***

(11) **1 889 645**
(45) 19.07.2017
(51) ***A63F 13/95***

(11) **1 891 049**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 403/04***

(11) **1 895 672**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 3/32***

(11) **1 898 066**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02C 3/30***

(11) **1 902 375**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/12***

(11) **1 903 183**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01D 5/20***

(11) **1 906 487**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/27***

(11) **1 906 685**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 7/155***

(11) **1 907 921**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/045***

(11) **1 909 466**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 912 488**
(45) 19.07.2017
(51) ***H05K 9/00***

(11) **1 912 624**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **1 914 027**
(45) 19.07.2017
(51) ***B21D 51/26***

(11) **1 914 526**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 1/84***

(11) **1 918 588**
(45) 19.07.2017
(51) ***F04D 19/04***

(11) **1 919 258**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04S 1/00***

(11) **1 925 177**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 28/16***

(11) **1 930 829**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 17/50***

(11) **1 931 509**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29C 73/02***

(11) **1 937 462**
(45) 19.07.2017
(51) ***B22F 3/03***

(11) **1 938 902**
(45) 19.07.2017
(51) ***B05B 1/08***

(11) **1 940 359**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 9/16***

(11) **1 943 465**
(45) 19.07.2017
(51) ***F24D 10/00***

(11) **1 946 051**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 23/284***

(11) **1 946 716**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***

(11) **1 947 803**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **1 948 200**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/728***

(11) **1 948 262**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 27/06***

(11) **1 953 838**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 33/42***

(11) **1 958 210**
(45) 19.07.2017
(51) ***G21F 1/06***

(11) **1 961 425**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07K 14/505***

(11) **1 964 010**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 17/50***

(11) **1 966 549**
(45) 19.07.2017
(51) ***F25B 41/04***

(11) **1 966 954**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 966 997**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 5/445***

(11) **1 968 835**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60T 17/08***

(11) **1 969 635**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 29/778***

(11) **1 970 976**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 51/50***

(11) **1 971 464**
(45) 19.07.2017
(51) ***B21D 28/02***

(11) **1 973 194**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01Q 1/28***

(11) **1 974 207**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 21/05***

(11) **1 975 574**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 1/66***

(11) **1 975 707**
(45) 19.07.2017
(51) ***G03F 7/027***

(11) **1 981 100**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 2/02***

(11) **1 982 355**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 25/07***

(11) **1 984 072**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **1 985 126**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 36/00***

(11) **1 987 529**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01J 35/06***

(11) **1 987 573**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02H 7/085***

(11) **1 987 780**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/072***

(11) **1 988 953**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 11/08***

(11) **1 989 284**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23G 5/028***

(11) **1 989 583**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 21/18***

(11) **1 990 567**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16K 27/00***

(11) **1 996 086**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/135***

(11) **1 997 251**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 003 148**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08F 20/22***

(11) **2 003 414**
(45) 19.07.2017
(51) ***F28D 20/00***

(11) **2 003 544**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 003 930**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 006 390**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12P 13/02***

(11) **2 007 923**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23F 4/00***

(11) **2 010 096**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 9/00***

(11) **2 010 946**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 5/122***

(11) **2 016 386**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 3/04***

(11) **2 016 523**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 017 251**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 41/46***

(11) **2 019 183**
(45) 19.07.2017
(51) ***E06B 9/06***

(11) **2 023 587**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 025 070**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 1/707***

(11) **2 026 703**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 027 056**
(45) 19.07.2017
(51) ***B67C 7/00***

(11) **2 028 499**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 028 639**
(45) 19.07.2017
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **2 029 474**
(45) 19.07.2017
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 030 139**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 030 419**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 031 499**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 034 269**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 038 447**
(45) 19.07.2017
(51) ***C22F 1/057***

(11) **2 045 543**
(45) 19.07.2017
(51) ***F24H 9/00***

(11) **2 046 337**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/5415***

(11) **2 046 799**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 491/04***

(11) **2 050 212**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 3/54***

(11) **2 052 791**
(45) 19.07.2017
(51) ***B03B 5/00***

(11) **2 055 690**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 1/24***

(11) **2 056 484**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 1/40***

(11) **2 057 497**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 26/02***

(11) **2 057 876**
(45) 19.07.2017
(51) ***A01C 17/00***

(11) **2 059 583**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 1/22***

(11) **2 060 209**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47G 1/16***

(11) **2 061 263**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 061 813**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 061 834**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08K 5/12***

(11) **2 063 825**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 2/89***

(11) **2 065 698**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 065 785**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 066 113**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 21/2368***

(11) **2 066 283**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 8/25***

(11) **2 067 324**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/709***

(11) **2 067 640**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 067 997**
(45) 19.07.2017
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 068 591**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 070 331**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 19/156***

(11) **2 072 923**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 077 477**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 083 688**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 5/151***

(11) **2 084 108**
(45) 19.07.2017
(51) ***C02F 1/00***

(11) **2 085 106**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 085 723**
(45) 19.07.2017
(51) ***F25D 17/04***

(11) **2 087 201**
(45) 19.07.2017
(51) ***E21B 43/01***

(11) **2 087 570**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02H 7/26***

(11) **2 087 989**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29C 65/14***

(11) **2 093 659**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 094 011**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 21/258***

(11) **2 094 290**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 38/19***

(11) **2 095 476**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01S 5/14***

(11) **2 096 446**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 35/10***

(11) **2 100 567**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 100 786**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60W 20/00***

(11) **2 104 238**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 1/30***

(11) **2 108 093**
(45) 19.07.2017
(51) ***F23N 5/10***

(11) **2 111 348**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60N 2/02***

(11) **2 111 597**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 21/50***

(11) **2 115 599**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 12/0804***

(11) **2 115 859**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02K 7/08***

(11) **2 115 963**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/64***

(11) **2 117 465**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 2/16***

(11) **2 117 925**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29L 31/00***

(11) **2 118 364**
(45) 30.07.2014
(51) ***D21H 13/36***

(11) **2 119 187**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 119 330**
(45) 19.07.2017
(51) ***H05K 3/46***

(11) **2 120 403**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 120 759**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 18/00***

(11) **2 122 290**
(45) 19.07.2017
(51) ***F28F 9/18***

(11) **2 122 331**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 123 995**
(45) 19.07.2017
(51) ***F24J 3/08***

(11) **2 124 012**
(45) 19.07.2017
(51) ***F41F 3/10***

(11) **2 124 764**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/15***

(11) **2 124 901**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 124 947**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/4439***

(11) **2 127 019**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***

(11) **2 127 200**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 127 660**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 35/74***

(11) **2 128 325**
(45) 19.07.2017
(51) ***D06F 39/00***

(11) **2 129 269**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47J 31/24***

(11) **2 130 243**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 130 325**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 132 150**
(45) 19.07.2017
(51) ***C03B 37/012***

(11) **2 133 512**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01C 11/00***

(11) **2 135 044**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01D 3/08***

(11) **2 135 579**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61C 13/28***

(11) **2 136 137**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01D 19/00***

(11) **2 137 580**
(45) 19.07.2017
(51) ***G05B 19/4097***

(11) **2 137 988**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 138 470**
(45) 19.07.2017
(51) ***C03C 1/00***

(11) **2 138 798**
(45) 19.07.2017
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 141 595**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 142 890**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 1/684***

(11) **2 145 057**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04B 9/00***

(11) **2 145 466**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 15/00***

(11) **2 147 164**
(45) 19.07.2017
(51) ***E02F 5/20***

(11) **2 147 331**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01S 15/89***

(11) **2 147 478**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01P 5/18***

(11) **2 147 953**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08L 65/00***

(11) **2 148 921**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12M 1/22***

(11) **2 149 082**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 149 653**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04G 11/06***

(11) **2 152 092**
(45) 19.07.2017
(51) ***A23G 4/06***

(11) **2 156 441**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/16***

(11) **2 156 702**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04R 17/00***

(11) **2 159 537**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***

(11) **2 162 992**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 165 650**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 169 733**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 33/20***

(11) **2 170 439**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 172 558**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12P 7/64***

(11) **2 172 723**
(45) 19.07.2017
(51) ***F25C 5/00***

(11) **2 173 549**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29B 17/00***

(11) **2 175 246**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 27/18***

(11) **2 175 537**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02H 3/28***

(11) **2 176 739**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 7/58***

(11) **2 177 944**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02F 1/025***

(11) **2 178 815**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 29/10***

(11) **2 179 517**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 7/0417***

(11) **2 179 580**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 180 818**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47L 25/08***

(11) **2 181 064**
(45) 19.07.2017
(51) ***B67D 7/80***

(11) **2 181 702**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 8/99***

(11) **2 182 623**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 1/42***

(11) **2 182 950**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/4709***

(11) **2 183 709**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 183 769**
(45) 19.07.2017
(51) ***C25D 5/02***

(11) **2 183 848**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 7/797***

(11) **2 185 223**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 185 547**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 405/06***

(11) **2 188 060**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 8/80***

(11) **2 189 323**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60M 1/30***

(11) **2 189 477**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08F 2/48***

(11) **2 189 892**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 190 105** (51) ***H02K 11/33***
(45) 19.07.2017

(11) **2 190 445** (51) ***A61K 36/185***
(45) 19.07.2017

(11) **2 191 254** (51) ***G01N 21/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 193 170** (51) ***C08L 97/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***
(45) 19.07.2017

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 196 982** (51) ***G09F 9/305***
(45) 19.07.2017

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 200 440** (51) ***C07D 277/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 202 039** (51) ***B27B 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 202 286** (51) ***C10G 65/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 202 360** (51) ***E02B 3/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 204 949** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 205 354** (51) ***B01J 31/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 205 743** (51) ***C12N 15/86***
(45) 19.07.2017

(11) **2 210 274** (51) ***G01J 1/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 210 293** (51) ***H01L 51/56***
(45) 19.07.2017

(11) **2 210 601** (51) ***A61K 31/198***
(45) 19.07.2017

(11) **2 210 610** (51) ***A61K 36/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 211 745** (51) ***A61B 18/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 212 062** (51) ***B25D 16/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 212 687** (51) ***G01N 33/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 213 256** (51) ***A61B 18/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 213 277** (51) ***A61K 8/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 213 710** (51) ***C09K 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 214 010** (51) ***G01N 30/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 214 398** (51) ***H04N 5/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 217 919** (51) ***G01N 33/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***
(45) 19.07.2017

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 220 083** (51) ***C07D 471/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 220 296** (51) ***E02D 29/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 220 352** (51) ***F02B 29/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 220 983** (51) ***A47K 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***
(45) 19.07.2017

(11) **2 221 581** (51) ***G01C 21/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 221 926** (51) ***H01R 11/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 223 552** (51) ***H04W 8/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 225 173** (51) ***B66F 9/065***
(45) 19.07.2017

(11) **2 225 602** (51) ***G02F 1/133***
(45) 19.07.2017

(11) **2 225 943** (51) ***A21C 3/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 226 450** (51) ***E04H 4/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 228 642** (51) ***G01N 27/327***
(45) 19.07.2017

(11) **2 231 999** (51) ***E21B 19/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 232 766** (51) ***H04L 12/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 233 099** (51) ***A61B 90/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 233 913** (51) ***G01N 21/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.07.2017

(11) **2 237 245** (51) ***H04L 9/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 238 250** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.07.2017

(11) **2 238 326** (51) ***F02C 9/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 240 073** (51) ***A61B 5/0404***
(45) 19.07.2017

(11) **2 240 529** (51) ***C08G 61/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 240 825** (51) ***G03B 21/60***
(45) 19.07.2017

(11) **2 241 937** (51) ***G03G 9/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 242 249** (51) ***H04N 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 243 055** (51) ***G03B 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 243 762** (51) ***C07C 29/145***
(45) 19.07.2017

(11) **2 243 801** (51) ***C08J 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 244 586** (51) ***A23L 7/196***
(45) 19.07.2017

(11) **2 245 123** (51) ***C07C 209/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 245 811** (51) ***H04L 25/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 246 137** (51) ***B23D 45/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 246 373** (51) ***C08F 220/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 246 576** (51) ***F15B 11/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 249 215** (51) ***G04F 7/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 249 314** (51) ***G07C 5/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 249 786** (51) ***A61K 8/44***
(45) 19.07.2017

(11) **2 249 787** (51) ***A61K 8/44***
(45) 19.07.2017

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***
(45) 19.07.2017

(11) **2 251 006** (51) ***A61K 9/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 251 117** (51) ***B21J 15/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 251 304** (51) ***C01B 33/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 252 009** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.07.2017

(11) **2 252 030** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 252 914** (51) ***G03B 42/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 253 356** (51) ***A63B 53/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 254 913** (51) ***C08B 15/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 258 115** (51) ***H04R 1/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 259 477** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 260 458**
(45) 19.07.2017
(51) ***G08G 1/01***

(11) **2 261 586**
(45) 19.07.2017
(51) ***F26B 17/08***

(11) **2 262 318**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 262 923**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 30/00***

(11) **2 263 468**
(45) 19.07.2017
(51) ***A22C 21/00***

(11) **2 265 340**
(45) 19.07.2017
(51) ***A63B 22/06***

(11) **2 265 790**
(45) 19.07.2017
(51) ***E06B 3/62***

(11) **2 266 002**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 268 472**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29C 45/26***

(11) **2 270 151**
(45) 04.07.2012
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 273 865**
(45) 19.07.2017
(51) ***A01C 1/02***

(11) **2 274 627**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01P 15/125***

(11) **2 274 902**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 3/493***

(11) **2 279 337**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01N 13/10***

(11) **2 280 753**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 282 793**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 283 329**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 283 899**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61Q 5/08***

(11) **2 283 927**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 285 354**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 285 397**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 38/16***

(11) **2 286 119**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16J 15/44***

(11) **2 286 547**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 287 383**
(45) 19.07.2017
(51) ***D06F 39/08***

(11) **2 289 275**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 289 426**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 289 450**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 291 225**
(45) 19.07.2017
(51) ***A63B 69/34***

(11) **2 292 208**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 8/67***

(11) **2 292 559**
(45) 19.07.2017
(51) ***C01D 3/08***

(11) **2 294 195**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 295 306**
(45) 19.07.2017
(51) ***B61L 3/12***

(11) **2 296 038**
(45) 19.07.2017
(51) ***G03F 1/00***

(11) **2 296 942**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60R 16/023***

(11) **2 297 624**
(45) 19.07.2017
(51) ***G05D 16/20***

(11) **2 300 077**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 301 605**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/145***

(11) **2 301 608**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/145***

(11) **2 301 625**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61P 25/28***

(11) **2 302 493**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 304 100**
(45) 19.07.2017
(51) ***D21B 1/02***

(11) **2 304 103**
(45) 19.07.2017
(51) ***D21F 5/04***

(11) **2 304 479**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 5/08***

(11) **2 307 194**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 7/02***

(11) **2 309 680**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 310 939**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 9/30***

(11) **2 312 219**
(45) 19.07.2017
(51) ***F24C 15/28***

(11) **2 313 028**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 2/30***

(11) **2 315 300**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0565***

(11) **2 316 545**
(45) 19.07.2017
(51) ***A63B 53/04***

(11) **2 317 369**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02C 7/12***

(11) **2 319 641**
(45) 19.07.2017
(51) ***B22F 3/105***

(11) **2 320 039**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01M 9/10***

(11) **2 321 483**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04H 4/16***

(11) **2 322 080**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 3/00***

(11) **2 322 484**
(45) 19.07.2017
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 323 064**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 324 139**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 14/35***

(11) **2 324 833**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/451***

(11) **2 325 240**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08J 11/24***

(11) **2 325 848**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01B 1/22***

(11) **2 328 303**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 329 892**
(45) 19.07.2017
(51) ***B08B 1/00***

(11) **2 330 029**
(45) 19.07.2017
(51) ***B63H 21/32***

(11) **2 330 209**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12P 1/00***

(11) **2 330 774**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 331 759**
(45) 19.07.2017
(51) ***B64D 11/02***

(11) **2 332 385**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 335 640**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 336 315**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 336 854**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 337 041**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01G 9/20***

(11) **2 337 206**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 337 404**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 48/10***

(11) **2 337 467**
(45) 19.07.2017
(51) ***A43B 9/00***

(11) **2 337 610**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61N 1/00***

(11) **2 337 683**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 23/00***

(11) **2 338 099**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 338 275**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 5/781***

(11) **2 338 552**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/172***

(11) **2 338 720**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60K 35/00***

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 341 140** (51) ***C12N 15/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 343 041** (51) ***A61K 8/39***
(45) 19.07.2017

(11) **2 343 955** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 344 076** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 344 348** (51) ***A61L 2/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 344 909** (51) ***G01V 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 345 235** (51) ***H04M 1/66***
(45) 19.07.2017

(11) **2 345 277** (51) ***H04W 12/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 345 903** (51) ***G01R 31/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 347 287** (51) ***G01V 1/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 347 483** (51) ***H01S 5/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 347 680** (51) ***A47F 3/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 349 031** (51) ***A61B 17/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 349 459** (51) ***A61N 1/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 349 703** (51) ***B29D 99/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 350 600** (51) ***G01M 3/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 351 256** (51) ***H04B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 351 355** (51) ***H04N 5/335***
(45) 19.07.2017

(11) **2 352 163** (51) ***H01L 21/67***
(45) 19.07.2017

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***
(45) 19.07.2017

(11) **2 355 219** (51) ***H01M 8/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 355 431** (51) ***H04L 25/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 356 820** (51) ***H04N 13/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 357 047** (51) ***B21C 37/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 357 681** (51) ***H01L 33/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 360 786** (51) ***H01Q 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 363 687** (51) ***G01B 21/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 363 907** (51) ***H01M 2/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 364 118** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***
(45) 19.07.2017

(11) **2 365 375** (51) ***B42D 25/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 365 743** (51) ***H05K 3/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 366 586** (51) ***B60Q 1/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 369 066** (51) ***E02F 9/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 369 072** (51) ***B01D 29/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 369 805** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 369 814** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 370 343** (51) ***B67D 1/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 371 653** (51) ***B61D 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 372 602** (51) ***G06K 7/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 373 119** (51) ***H05B 6/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 375 325** (51) ***G06F 13/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 376 405** (51) ***C07C 41/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 378 179** (51) ***F16L 55/105***
(45) 19.07.2017

(11) **2 378 352** (51) ***G02F 1/133***
(45) 19.07.2017

(11) **2 378 897** (51) ***A23L 5/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 379 934** (51) ***F16S 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 380 387** (51) ***H04W 72/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 381 192** (51) ***F25B 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 381 363** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.07.2017

(11) **2 381 705** (51) ***H04B 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 382 125** (51) ***B64D 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 382 214** (51) ***C07D 471/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 384 063** (51) ***H04W 48/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 384 999** (51) ***B65F 3/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 388 713** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 388 759** (51) ***G08G 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 389 541** (51) ***F24C 7/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 389 742** (51) ***H04L 9/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 391 286** (51) ***A61B 17/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 392 131** (51) ***H04N 3/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 392 821** (51) ***F04B 35/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***
(45) 19.07.2017

(11) **2 393 974** (51) ***D06F 58/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 395 928** (51) ***A61B 17/135***
(45) 19.07.2017

(11) **2 399 842** (51) ***B65D 65/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 400 891** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 401 884** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 402 850** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 19.07.2017

(11) **2 403 041** (51) ***H01M 4/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 405 600** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 406 646** (51) ***G01R 31/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 408 497** (51) ***A61M 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 409 497** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 409 512** (51) ***H04W 24/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 409 753** (51) ***B01D 53/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 410 235** (51) ***F21V 14/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 411 728** (51) ***F21S 4/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 412 161** (51) ***G06T 7/593***
(45) 19.07.2017

(11) **2 415 699** (51) ***B65G 69/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 416 729** (51) ***A61C 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 418 750** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 419 004** (51) ***A61B 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 419 180** (51) ***A63B 22/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 419 922** (51) ***H01L 21/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 420 149** (51) ***A41B 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 420 195** (51) ***A61B 18/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 421 576** (51) ***A61M 1/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 421 960** (51) ***C12N 9/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 422 202** (51) ***G01N 33/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 422 580** (51) ***H05B 6/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 422 746** (51) ***A61F 2/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 424 164** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 424 165** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 424 665** (51) ***B01J 31/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 425 193** (51) ***F28D 7/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 425 526** (51) ***H02P 9/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 425 681** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 428 421** (51) ***B61D 17/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 428 680** (51) ***F04C 2/107***
(45) 19.07.2017

(11) **2 430 145** (51) ***C12M 1/107***
(45) 19.07.2017

(11) **2 430 150** (51) ***C12N 1/21***
(45) 19.07.2017

(11) **2 430 164** (51) ***C12N 15/65***
(45) 19.07.2017

(11) **2 430 522** (51) ***G06F 9/302***
(45) 19.07.2017

(11) **2 431 734** (51) ***G01N 21/954***
(45) 19.07.2017

(11) **2 431 988** (51) ***H01H 9/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 432 098** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 432 724** (51) ***B66B 9/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 432 975** (51) ***F01K 25/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.07.2017

(11) **2 434 601** (51) ***H02G 3/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 434 688** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 436 007** (51) ***G11B 20/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 436 034** (51) ***H01L 27/146***
(45) 19.07.2017

(11) **2 436 106** (51) ***H02K 15/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 436 383** (51) ***A61K 31/167***
(45) 19.07.2017

(11) **2 436 594** (51) ***B63G 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 437 146** (51) ***G06F 3/044***
(45) 19.07.2017

(11) **2 437 829** (51) ***A61M 5/315***
(45) 19.07.2017

(11) **2 438 316** (51) ***F16C 7/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 439 039** (51) ***B29C 33/62***
(45) 19.07.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 439 880** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 441 421** (51) ***A61F 13/56***
(45) 19.07.2017

(11) **2 442 342** (51) ***H01H 50/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 442 529** (51) ***H04L 12/701***
(45) 19.07.2017

(11) **2 442 889** (51) ***B01D 53/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 446 864** (51) ***A61F 5/56***
(45) 19.07.2017

(11) **2 447 405** (51) ***D06F 35/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 448 366** (51) ***H04W 84/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 450 442** (51) ***C12N 9/88***
(45) 19.07.2017

(11) **2 455 034** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 455 662** (51) ***F23N 5/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 455 848** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 19.07.2017

(11) **2 456 520** (51) ***A61N 5/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 458 134** (51) ***E21B 17/07***
(45) 19.07.2017

(11) **2 458 151** (51) ***F01D 5/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 459 514** (51) ***C07C 209/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 460 376** (51) ***H04W 52/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 460 581** (51) ***B01F 3/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 462 787** (51) ***H05H 7/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 462 831** (51) ***A45D 20/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 463 627** (51) ***G01C 21/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 466 004** (51) ***D21H 13/36***
(45) 22.06.2016

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 468 038** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 468 047**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 468 442**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23H 9/14***

(11) **2 468 716**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 235/12***

(11) **2 469 055**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02B 25/22***

(11) **2 469 967**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 88/10***

(11) **2 470 408**
(45) 19.07.2017
(51) ***B61L 1/14***

(11) **2 470 707**
(45) 19.07.2017
(51) ***D06F 33/02***

(11) **2 470 902**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 472 722**
(45) 19.07.2017
(51) ***H03F 3/20***

(11) **2 473 197**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61P 35/00***

(11) **2 473 202**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/722***

(11) **2 473 610**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 475 460**
(45) 19.07.2017
(51) ***B02C 23/00***

(11) **2 475 578**
(45) 19.07.2017
(51) ***F41F 1/00***

(11) **2 476 451**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 476 658**
(45) 19.07.2017
(51) ***C04B 28/02***

(11) **2 476 684**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07F 9/09***

(11) **2 477 056**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 21/06***

(11) **2 478 632**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 7/483***

(11) **2 479 199**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08G 18/42***

(11) **2 479 649**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 479 970**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 7/00***

(11) **2 480 382**
(45) 19.07.2017
(51) ***B25D 17/24***

(11) **2 480 923**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 21/06***

(11) **2 481 864**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04D 13/03***

(11) **2 482 014**
(45) 19.07.2017
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 482 290**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01B 17/28***

(11) **2 482 609**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 483 210**
(45) 19.07.2017
(51) ***B09B 3/00***

(11) **2 484 427**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01D 53/14***

(11) **2 484 725**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 485 310**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **2 486 255**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01P 11/02***

(11) **2 487 968**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 52/34***

(11) **2 488 182**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/513***

(11) **2 489 718**
(45) 19.07.2017
(51) ***C09K 11/78***

(11) **2 490 365**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 491 036**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 491 073**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 491 308**
(45) 19.07.2017
(51) ***F23D 14/62***

(11) **2 492 009**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01J 29/76***

(11) **2 493 236**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 493 445**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 8/20***

(11) **2 494 338**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 21/91***

(11) **2 494 590**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 494 774**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 5/00***

(11) **2 495 059**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23B 31/26***

(11) **2 495 421**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02D 45/00***

(11) **2 495 792**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 8/12***

(11) **2 495 930**
(45) 19.07.2017
(51) ***G07F 7/10***

(11) **2 496 272**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61L 9/12***

(11) **2 496 486**
(45) 19.07.2017
(51) ***B65D 21/02***

(11) **2 498 931**
(45) 19.07.2017
(51) ***B21H 3/04***

(11) **2 499 833**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 500 018**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/198***

(11) **2 500 171**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 33/00***

(11) **2 500 228**
(45) 19.07.2017
(51) ***B61D 15/06***

(11) **2 500 407**
(45) 19.07.2017
(51) ***C11D 11/00***

(11) **2 500 475**
(45) 19.07.2017
(51) ***E03B 7/08***

(11) **2 501 375**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/20***

(11) **2 503 027**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 28/00***

(11) **2 503 315**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 1/06***

(11) **2 503 702**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 1/16***

(11) **2 504 122**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23K 25/00***

(11) **2 505 799**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01N 3/02***

(11) **2 505 824**
(45) 19.07.2017
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 507 408**
(45) 19.07.2017
(51) ***C23C 22/78***

(11) **2 507 937**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/12***

(11) **2 509 149**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 509 165**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01R 13/50***

(11) **2 509 237**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 10/516***

(11) **2 509 484**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47L 9/00***

(11) **2 509 560**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 8/02***

(11) **2 509 636**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 509 845**
(45) 19.07.2017
(51) ***B61D 17/00***

(11) **2 509 860**
(45) 19.07.2017
(51) ***B64C 11/06***

(11) **2 510 000**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 511 801**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/042***

(11) **2 512 021**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 512 184**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 515 386**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01R 13/648***

(11) **2 515 477**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/437***

(11) **2 517 003**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 31/00***

(11) **2 517 099**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 7/487***

(11) **2 518 171**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16D 65/18***

(11) **2 518 350**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16C 29/08***

(11) **2 518 452**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60K 35/00***

(11) **2 518 877**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02M 3/07***

(11) **2 519 386**
(45) 19.07.2017
(51) ***B25G 1/08***

(11) **2 520 074**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04M 1/60***

(11) **2 522 655**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 403/24***

(11) **2 523 543**
(45) 19.07.2017
(51) ***A01G 9/02***

(11) **2 523 594**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 523 627**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 523 766**
(45) 19.07.2017
(51) ***B22F 1/02***

(11) **2 523 965**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07H 21/00***

(11) **2 524 825**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60G 7/00***

(11) **2 525 062**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02C 3/14***

(11) **2 525 973**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***

(11) **2 526 142**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08J 7/04***

(11) **2 527 376**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08F 10/06***

(11) **2 528 273**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 529 408**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 31/0392***

(11) **2 530 766**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 4/20***

(11) **2 531 071**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47B 88/423***

(11) **2 531 854**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 532 166**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 13/00***

(11) **2 535 065**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 535 254**
(45) 19.07.2017
(51) ***B62M 9/121***

(11) **2 536 848**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 536 854**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 538 903**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 13/49***

(11) **2 538 905**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 13/514***

(11) **2 539 189**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60R 25/10***

(11) **2 539 296**
(45) 19.07.2017
(51) ***C04B 28/00***

(11) **2 541 957**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 21/2365***

(11) **2 543 360**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 543 652**
(45) 19.07.2017
(51) ***C04B 38/00***

(11) **2 544 272**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 4/525***

(11) **2 544 728**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61L 33/00***

(11) **2 545 234**
(45) 19.07.2017
(51) ***E05B 77/02***

(11) **2 547 111**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 13/00***

(11) **2 548 811**
(45) 19.07.2017
(51) ***B65D 41/34***

(11) **2 548 871**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 45/06***

(11) **2 549 809**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 84/22***

(11) **2 550 285**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07H 17/04***

(11) **2 550 832**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 551 505**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02G 1/055***

(11) **2 551 861**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01F 38/08***

(11) **2 552 153**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 552 537**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 552 734**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60L 5/40***

(11) **2 552 735**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60L 5/40***

(11) **2 552 838**
(45) 19.07.2017
(51) ***C02F 3/12***

(11) **2 552 915**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 553 888**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 554 141**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 2/962***

(11) **2 554 448**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60W 30/18***

(11) **2 554 546**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 554 557**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08F 20/36***

(11) **2 555 828**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **2 556 832**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 31/7072***

(11) **2 556 889**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 27/327***

(11) **2 557 817**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 558 851**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 29/024***

(11) **2 559 051**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01J 37/317***

(11) **2 559 224**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 560 616**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 9/107***

(11) **2 561 434**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 561 919**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01D 53/62***

(11) **2 562 733**
(45) 19.07.2017
(51) ***G08B 17/10***

(11) **2 563 076**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 563 407**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 563 460**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61N 1/30***

(11) **2 563 999**
(45) 19.07.2017
(51) ***E05B 77/06***

(11) **2 564 065**
(45) 19.07.2017
(51) ***F04B 1/04***

(11) **2 564 473**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01R 13/625***

(11) **2 564 954**
(45) 19.07.2017
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 565 328**
(45) 19.07.2017
(51) ***E01F 15/12***

(11) **2 565 596**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 23/284***

(11) **2 565 648**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 567 029**
(45) 19.07.2017
(51) ***E01F 8/00***

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 567 976** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 568 188** (51) ***F16D 11/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 570 698** (51) ***F16G 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 571 427** (51) ***A61B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 571 718** (51) ***B60N 2/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 572 075** (51) ***F01B 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 572 189** (51) ***G01N 27/447***
(45) 19.07.2017

(11) **2 572 409** (51) ***H01R 13/635***
(45) 19.07.2017

(11) **2 572 478** (51) ***H04L 12/729***
(45) 19.07.2017

(11) **2 573 538** (51) ***G01M 15/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 573 795** (51) ***H01J 37/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 574 100** (51) ***H04W 28/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 574 105** (51) ***H04W 36/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 575 153** (51) ***H01H 33/666***
(45) 19.07.2017

(11) **2 575 305** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.07.2017

(11) **2 575 472** (51) ***A01P 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 575 522** (51) ***A43B 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 575 587** (51) ***A47L 9/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 579 374** (51) ***H01M 8/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 579 540** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 580 408** (51) ***F03D 13/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 581 483** (51) ***D06F 25/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 581 652** (51) ***F21V 15/015***
(45) 19.07.2017

(11) **2 582 413** (51) ***B04B 13/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 583 522** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 584 070** (51) ***C30B 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 584 795** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 585 218** (51) ***B01L 3/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 585 673** (51) ***E21B 33/127***
(45) 19.07.2017

(11) **2 585 768** (51) ***F24F 12/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 587 315** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(45) 19.07.2017

(11) **2 588 863** (51) ***G01N 33/569***
(45) 19.07.2017

(11) **2 589 148** (51) ***H02J 1/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 589 243** (51) ***H04W 52/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 589 360** (51) ***A61F 13/496***
(45) 19.07.2017

(11) **2 590 485** (51) ***H05K 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 591 839** (51) ***B01D 29/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 592 207** (51) ***E05D 5/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 592 973** (51) ***A47G 19/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 593 818** (51) ***G01V 3/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 595 255** (51) ***H01R 13/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 595 578** (51) ***A61F 2/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 595 961** (51) ***C07D 231/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 597 294** (51) ***F02M 26/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 598 001** (51) ***A47F 1/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 598 326** (51) ***C08L 23/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 598 840** (51) ***G01C 21/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 598 904** (51) ***G01C 21/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 599 027** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 599 382** (51) ***C12N 15/82***
(45) 19.07.2017

(11) **2 599 649** (51) ***B60C 25/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 599 718** (51) ***B64C 39/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 599 806** (51) ***C08F 263/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 600 702** (51) ***H05K 3/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 600 801** (51) ***A61F 2/915***
(45) 19.07.2017

(11) **2 602 494** (51) ***F16B 21/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 602 657** (51) ***G02F 1/13***
(45) 19.07.2017

(11) **2 603 604** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 603 949** (51) ***H01M 12/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 604 863** (51) ***F01D 25/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 606 798** (51) ***A47L 9/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 608 421** (51) ***H04B 7/185***
(45) 19.07.2017

(11) **2 608 629** (51) ***H05B 3/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 608 833** (51) ***A61M 16/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 611 190** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 611 295** (51) ***A61K 31/35***
(45) 19.07.2017

(11) **2 613 954** (51) ***B60K 6/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 614 542** (51) ***G02B 26/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 615 168** (51) ***C07K 14/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 615 407** (51) ***F41G 1/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 615 995** (51) ***A61B 50/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 615 996** (51) ***A61C 13/15***
(45) 19.07.2017

(11) **2 616 351** (51) ***B65D 41/50***
(45) 19.07.2017

(11) **2 617 385** (51) ***A61F 2/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 617 475** (51) ***A63C 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 617 518** (51) ***B23P 19/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 619 490** (51) ***F02D 11/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 619 741** (51) ***F21V 15/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 620 046** (51) ***H05K 7/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 620 279** (51) ***H01L 21/223***
(45) 19.07.2017

(11) **2 621 026** (51) ***H01R 43/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 621 966** (51) ***C08J 5/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 622 840** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.07.2017

(11) **2 623 319** (51) ***B32B 27/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 624 364** (51) ***H01Q 15/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 625 096** (51) ***B64C 5/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 625 104** (51) ***B64D 45/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 625 274** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.07.2017

(11) **2 625 695** (51) ***G21G 1/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 625 996** (51) ***A47L 13/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 626 274** (51) ***B62B 3/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 626 721** (51) ***G01S 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 627 484** (51) ***B25J 21/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 632 014** (51) ***H02J 50/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 632 674** (51) ***B29C 33/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 632 776** (51) ***C06B 45/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 635 071** (51) ***H04W 48/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 635 276** (51) ***A61K 31/44***
(45) 19.07.2017

(11) **2 635 682** (51) ***C12N 15/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 636 894** (51) ***F03D 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 636 950** (51) ***F23D 14/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 637 159** (51) ***G09G 3/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 638 762** (51) ***H04W 72/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 639 190** (51) ***B65H 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 639 369** (51) ***E03F 5/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 639 910** (51) ***H02G 3/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 639 912** (51) ***H02G 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 640 569** (51) ***B29D 30/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 640 571** (51) ***B31D 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 641 004** (51) ***F16K 3/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 641 404** (51) ***H04Q 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 642 094** (51) ***F01L 1/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 642 854** (51) ***A01N 43/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(45) 19.07.2017

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***
(45) 19.07.2017

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 643 438** (51) ***C10L 1/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 645 479** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 645 480** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 645 517** (51) ***H02J 3/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 646 541** (51) ***C11D 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 646 701** (51) ***F16C 33/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 646 732** (51) ***F16L 27/107***
(45) 19.07.2017

(11) **2 647 731** (51) ***C22C 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 647 762** (51) ***E01B 29/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 648 020** (51) ***G01V 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***
(45) 19.07.2017

(11) **2 649 039** (51) ***C07C 201/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 649 086** (51) ***A61K 39/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 649 120** (51) ***C08J 9/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***
(45) 19.07.2017

(11) **2 650 778** (51) ***G06F 9/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 651 680** (51) ***B60W 20/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 651 905** (51) ***C07D 249/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 652 114** (51) ***C11D 3/386***
(45) 19.07.2017

(11) **2 653 228** (51) ***B02C 4/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 653 427** (51) ***B66D 3/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 654 135** (51) ***H01R 13/629***
(45) 19.07.2017

(11) **2 654 195** (51) ***H02N 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***
(45) 19.07.2017

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(45) 19.07.2017

(11) **2 655 612** (51) ***C12N 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 656 158** (51) ***G05D 16/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 656 925** (51) ***B65D 83/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 656 939** (51) ***B21D 53/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 657 253** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 659 153** (51) ***F16C 33/46***
(45) 19.07.2017

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 659 931** (51) ***A61N 1/362***
(45) 19.07.2017

(11) **2 660 294** (51) ***C09D 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 661 642** (51) ***G01S 7/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 663 420** (51) ***B23K 37/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 663 802** (51) ***F21S 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 664 252** (51) ***A47B 77/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 665 899** (51) ***F02C 7/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 666 308** (51) ***H04R 9/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 666 928** (51) ***E04F 13/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 667 228** (51) ***G02B 5/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 667 376** (51) ***G09G 3/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 667 715** (51) ***A61K 38/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 668 108** (51) ***B65D 5/74***
(45) 19.07.2017

(11) **2 668 315** (51) ***C25B 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 668 726** (51) ***G08C 17/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 668 871** (51) ***A47C 7/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 668 975** (51) ***A63B 37/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 668 993** (51) ***B01D 53/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 669 364** (51) ***C12M 1/113***
(45) 19.07.2017

(11) **2 670 634** (51) ***A44B 11/25***
(45) 19.07.2017

(11) **2 670 934** (51) ***E05B 77/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 670 973** (51) ***F02N 11/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 672 246** (51) ***G05D 7/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 672 276** (51) ***G01P 3/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 672 991** (51) ***A61K 39/29***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 038** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 051** (51) ***A62B 35/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 133** (51) ***B29L 31/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 165** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 285** (51) ***C07H 17/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 415** (51) ***D07B 7/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 519** (51) ***F16D 13/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 673 908** (51) ***H04L 1/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 674 061** (51) ***A46B 3/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 675 383** (51) ***A61B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 676 267** (51) ***G10L 19/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 676 671** (51) ***A61K 36/258***
(45) 19.07.2017

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 677 484** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 678 129** (51) ***B23H 7/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 678 322** (51) ***C07D 307/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 678 383** (51) ***C08K 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 680 360** (51) ***H01M 8/2425***
(45) 19.07.2017

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 681 995** (51) ***A01N 25/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 683 256** (51) ***A23L 33/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 683 468** (51) ***F02M 26/35***
(45) 19.07.2017

(11) **2 683 710** (51) ***C07D 401/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 684 199** (51) ***H01F 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 684 271** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 685 460** (51) ***G04F 5/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 686 994** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 687 228** (51) ***A61K 39/09***
(45) 19.07.2017

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 687 538** (51) ***C07K 14/37***
(45) 19.07.2017

(11) **2 687 692** (51) ***F01N 3/021***
(45) 19.07.2017

(11) **2 688 440** (51) ***A45C 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 688 969** (51) ***C09J 133/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 689 456** (51) ***H01L 23/522***
(45) 19.07.2017

(11) **2 689 474** (51) ***H01L 33/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 689 523** (51) ***H02M 3/335***
(45) 19.07.2017

(11) **2 690 586** (51) ***G06K 19/077***
(45) 19.07.2017

(11) **2 691 024** (51) ***A61B 6/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 691 523** (51) ***C12N 15/11***
(45) 19.07.2017

(11) **2 692 105** (51) ***H04W 28/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 692 345** (51) ***A61K 31/4164***
(45) 19.07.2017

(11) **2 692 773** (51) ***C08G 65/333***
(45) 19.07.2017

(11) **2 692 887** (51) ***B22D 27/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 693 605** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 693 664** (51) ***H04B 10/63***
(45) 19.07.2017

(11) **2 694 015** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 694 670** (51) ***C12Q 1/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 694 942** (51) ***G01N 1/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 695 682** (51) ***B07B 4/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 695 867** (51) ***C04B 28/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 697 328** (51) ***C09J 163/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 697 441** (51) ***E02F 9/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***
(45) 19.07.2017

(11) **2 698 044** (51) ***H05K 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 698 320** (51) ***B65D 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 698 794** (51) ***H01B 12/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 700 506** (51) ***B41J 2/045***
(45) 19.07.2017

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 701 025** (51) ***G05B 23/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 701 228** (51) ***H01M 10/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 701 432** (51) ***H04W 40/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 702 032** (51) ***C07C 51/58***
(45) 19.07.2017

(11) **2 702 500** (51) ***G06F 15/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 702 964** (51) ***A61F 2/07***
(45) 19.07.2017

(11) **2 703 340** (51) ***C01B 3/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 703 632** (51) ***F02M 35/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 703 635** (51) ***F02M 61/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 704 474** (51) ***H04W 24/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 704 926** (51) ***B60R 25/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 705 647** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 705 725** (51) ***H04W 88/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 705 950** (51) ***B32B 5/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 706 834** (51) ***A01D 43/077***
(45) 19.07.2017

(11) **2 707 776** (51) ***G03F 7/039***
(45) 19.07.2017

(11) **2 707 927** (51) ***H01R 12/72***
(45) 19.07.2017

(11) **2 708 153** (51) ***A45D 20/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 709 491** (51) ***A47C 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 709 534** (51) ***A61B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 710 270** (51) ***F16C 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 710 609** (51) ***G21K 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 710 810** (51) ***H04N 21/422***
(45) 19.07.2017

(11) **2 711 406** (51) ***C09K 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 711 472** (51) ***E02F 9/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 711 777** (51) ***G03G 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 711 925** (51) ***G10L 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 712 595** (51) ***A61F 13/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 712 931** (51) ***C12N 11/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 713 316** (51) ***G06K 19/067***
(45) 19.07.2017

(11) **2 713 376** (51) ***H01F 30/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 715 022** (51) ***E05D 15/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 715 130** (51) ***E02B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 715 366** (51) ***G01N 33/574***
(45) 19.07.2017

(11) **2 716 099** (51) ***H04W 28/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 716 139** (51) ***H05H 1/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 716 161** (51) ***A23B 5/005***
(45) 19.07.2017

(11) **2 716 558** (51) ***B65B 53/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***
(45) 19.07.2017

(11) **2 717 617** (51) ***H04W 72/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 718 740** (51) ***G01S 7/41***
(45) 19.07.2017

(11) **2 718 999** (51) ***H01M 2/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 719 003** (51) ***H01M 4/1395***
(45) 19.07.2017

(11) **2 719 565** (51) ***B60K 11/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 719 898** (51) ***F04B 39/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 719 949** (51) ***F23G 7/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 721 327** (51) ***F16J 15/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 721 504** (51) ***G06F 15/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 723 407** (51) ***A61L 15/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 724 636** (51) ***A44B 19/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 724 982** (51) ***C01B 33/113***
(45) 19.07.2017

(11) **2 725 353** (51) ***G01N 29/11***
(45) 19.07.2017

(11) **2 725 624** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 19.07.2017

(11) **2 725 726** (51) ***H04B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 726 332** (51) ***B60S 1/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 726 804** (51) ***F28D 7/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 726 944** (51) ***G05B 19/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 727 085** (51) ***G06T 11/60***
(45) 19.07.2017

(11) **2 727 117** (51) ***G21C 19/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 727 813** (51) ***B63B 35/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 730 321** (51) ***A63F 1/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 732 045** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 733 672** (51) ***G06T 13/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 733 833** (51) ***H02K 41/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 736 948** (51) ***C08G 69/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 738 208** (51) ***C08L 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 739 891** (51) ***F16L 33/207***
(45) 19.07.2017

(11) **2 740 591** (51) ***B32B 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 741 054** (51) ***G01D 4/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 741 587** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 742 095** (51) ***B29C 47/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 742 466** (51) ***G06K 19/077***
(45) 19.07.2017

(11) **2 742 744** (51) ***H04W 52/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 743 277** (51) ***C08L 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 744 026** (51) ***H01M 8/2465***
(45) 19.07.2017

(11) **2 744 900** (51) ***C12N 9/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 745 027** (51) ***F16D 69/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 745 348** (51) ***F28F 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 745 355** (51) ***H01R 13/627***
(45) 19.07.2017

(11) **2 745 673** (51) ***A01F 12/44***
(45) 19.07.2017

(11) **2 746 009** (51) ***B27B 29/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 746 399** (51) ***C12P 7/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 746 541** (51) ***F01D 25/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 747 294** (51) ***H04B 1/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 747 703** (51) ***A61F 2/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(45) 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 748 880** (51) ***B25F 5/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***
(45) 19.07.2017

(11) **2 750 333** (51) ***H04L 12/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 750 421** (51) ***H04W 4/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 751 145** (51) ***C08F 10/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 751 596** (51) ***G01T 1/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 752 620** (51) ***F23C 13/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 752 938** (51) ***H01Q 1/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 753 541** (51) ***B63G 8/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 753 615** (51) ***C07D 401/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 753 713** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 753 757** (51) ***E01B 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 753 805** (51) ***F01N 3/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 754 218** (51) ***H02H 3/087***
(45) 19.07.2017

(11) **2 754 367** (51) ***A47B 47/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 754 546** (51) ***B29C 65/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 754 603** (51) ***B62D 25/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 755 467** (51) ***C12N 15/82***
(45) 19.07.2017

(11) **2 757 922** (51) ***A45D 20/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 759 543** (51) ***C07D 311/94***
(45) 19.07.2017

(11) **2 759 634** (51) ***D06F 58/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 760 088** (51) ***H01R 13/58***
(45) 19.07.2017

(11) **2 760 096** (51) ***B60L 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 760 412** (51) ***A61J 1/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 760 575** (51) ***B01J 8/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 760 632** (51) ***B24B 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 761 032** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 761 116** (51) ***E05D 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 761 455** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 761 953** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 762 267** (51) ***B23Q 1/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 762 370** (51) ***B60T 8/1764***
(45) 19.07.2017

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 763 129** (51) ***G09G 3/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 763 659** (51) ***A61K 9/127***
(45) 19.07.2017

(11) **2 764 825** (51) ***A61B 17/072***
(45) 19.07.2017

(11) **2 765 407** (51) ***H05G 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 765 426** (51) ***G01N 35/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 765 652** (51) ***H01R 4/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 765 943** (51) ***A61F 9/008***
(45) 19.07.2017

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 768 721** (51) ***B62D 25/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 768 992** (51) ***C22C 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 769 069** (51) ***F02D 9/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 769 375** (51) ***G09B 23/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 770 355** (51) ***G02B 6/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 770 695** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 770 918** (51) ***A61B 17/17***
(45) 19.07.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***
(45) 19.07.2017

(11) **2 771 090** (51) ***B01D 29/11***
(45) 19.07.2017

(11) **2 771 715** (51) ***G01T 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 128** (51) ***A01D 34/535***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 378** (51) ***B60K 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 421** (51) ***B62K 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 684** (51) ***F21V 29/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 772 869** (51) ***G06F 21/46***
(45) 19.07.2017

(11) **2 773 180** (51) ***A01G 9/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 774 223** (51) ***H01R 9/05***
(45) 19.07.2017

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 774 831** (51) ***B62J 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 774 896** (51) ***C03C 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 775 703** (51) ***H04N 5/93***
(45) 19.07.2017

(11) **2 776 336** (51) ***B65D 75/58***
(45) 19.07.2017

(11) **2 776 345** (51) ***B30B 9/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 776 657** (51) ***E21B 33/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 777 428** (51) ***A45C 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 777 526** (51) ***A61B 17/072***
(45) 19.07.2017

(11) **2 777 815** (51) ***B02C 21/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 777 825** (51) ***B05C 3/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 777 991** (51) ***B60R 16/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 778 023** (51) ***B62D 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 778 151** (51) ***C07C 17/395***
(45) 19.07.2017

(11) **2 778 355** (51) ***F01L 1/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 778 805** (51) ***G05B 13/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 779 271** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 779 279** (51) ***H01M 2/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 779 443** (51) ***H03F 3/217***
(45) 19.07.2017

(11) **2 779 760** (51) ***H04W 52/54***
(45) 19.07.2017

(11) **2 780 027** (51) ***A61K 38/17***
(45) 19.07.2017

(11) **2 780 336** (51) ***C07D 313/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 780 378** (51) ***C08F 2/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 780 473** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 780 919** (51) ***H01G 4/018***
(45) 19.07.2017

(11) **2 781 735** (51) ***F03D 5/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 782 315** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 783 020** (51) ***C22C 21/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 785 070** (51) ***H04N 21/414***
(45) 19.07.2017

(11) **2 785 365** (51) ***A61K 38/17***
(45) 19.07.2017

(11) **2 785 867** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 787 065** (51) ***C11D 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 787 405** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.07.2017

(11) **2 787 928** (51) ***A61F 2/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 787 934** (51) ***A61F 2/91***
(45) 19.07.2017

(11) **2 788 700** (51) ***F25J 3/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 789 400** (51) ***B05C 19/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 789 697** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 789 810** (51) ***F01D 25/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 789 922** (51) ***F24C 15/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 789 930** (51) ***F24J 2/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 016** (51) ***G01N 23/225***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 290** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 791 041** (51) ***B66B 9/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 791 070** (51) ***C03B 37/014***
(45) 19.07.2017

(11) **2 791 169** (51) ***C07K 16/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 791 172** (51) ***C07K 16/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 791 422** (51) ***E01B 31/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 792 001** (51) ***H01M 4/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 792 206** (51) ***H04W 76/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 792 548** (51) ***B60R 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 792 734** (51) ***C11B 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 792 914** (51) ***F16J 13/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 793 369** (51) ***H02K 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 793 395** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 19.07.2017

(11) **2 793 734** (51) ***A61C 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 794 455** (51) ***B66C 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 795 330** (51) ***G01N 33/574***
(45) 19.07.2017

(11) **2 795 568** (51) ***G06Q 50/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 795 758** (51) ***H02J 3/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***
(45) 19.07.2017

(11) **2 796 462** (51) ***C07K 7/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 796 711** (51) ***F03D 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 797 452** (51) ***A41D 13/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 797 654** (51) ***A61M 16/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 797 666** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 798 638** (51) ***G11C 7/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 230** (51) ***B29C 47/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 335** (51) ***B64C 37/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 670** (51) ***F01K 13/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 799 789** (51) ***F24F 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 800 530** (51) ***A61N 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 801 031** (51) ***G06F 11/07***
(45) 19.07.2017

(11) **2 801 292** (51) ***A47B 88/473***
(45) 19.07.2017

(11) **2 801 670** (51) ***E02F 3/96***
(45) 19.07.2017

(11) **2 801 983** (51) ***H01F 6/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 802 238** (51) ***A47B 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 802 661** (51) ***C12N 15/53***
(45) 19.07.2017

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(45) 19.07.2017

(11) **2 804 361** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 804 452** (51) ***H05K 3/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 804 546** (51) ***A61B 17/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 804 727** (51) ***B27B 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 805 666** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 806 223** (51) ***F24F 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 806 471** (51) ***H01L 33/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 806 703** (51) ***H04W 76/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 806 721** (51) ***A01B 3/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 806 875** (51) ***A61K 31/519***
(45) 19.07.2017

(11) **2 807 052** (51) ***B60N 2/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 807 152** (51) ***C07D 239/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 808 145** (51) ***B29B 7/72***
(45) 19.07.2017

(11) **2 808 432** (51) ***D04H 1/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 809 135** (51) ***H05K 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 809 351** (51) ***A61K 47/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 809 534** (51) ***B60G 17/052***
(45) 19.07.2017

(11) **2 809 697** (51) ***C08F 293/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 810 358** (51) ***H02K 3/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 810 499** (51) ***H04W 56/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 810 768** (51) ***B29K 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 811 401** (51) ***G06F 9/455***
(45) 19.07.2017

(11) **2 811 747** (51) ***H04N 21/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 811 785** (51) ***H04W 40/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 812 025** (51) ***A61K 39/35***
(45) 19.07.2017

(11) **2 812 398** (51) ***C08L 77/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 812 693** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.07.2017

(11) **2 813 209** (51) ***A61K 8/72***
(45) 19.07.2017

(11) **2 813 297** (51) ***B09B 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 813 477** (51) ***C03B 37/018***
(45) 19.07.2017

(11) **2 813 516** (51) ***C07K 19/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 813 606** (51) ***D03D 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 814 279** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 814 455** (51) ***A61K 8/60***
(45) 19.07.2017

(11) **2 815 670** (51) ***A44B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 816 324** (51) ***B60K 35/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 817 102** (51) ***B05B 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 817 781** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 817 892** (51) ***H04B 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***
(45) 19.07.2017

(11) **2 818 661** (51) ***F01N 13/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 818 884** (51) ***G01R 33/09***
(45) 19.07.2017

(11) **2 818 937** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 819 715** (51) ***A61L 31/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 819 914** (51) ***B62J 6/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 820 177** (51) ***D03D 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 820 928** (51) ***B32B 38/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 821 267**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60H 1/22***

(11) **2 822 083**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 10/0569***

(11) **2 822 347**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/869***

(11) **2 822 528**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61J 11/00***

(11) **2 822 678**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01F 13/00***

(11) **2 822 846**
(45) 19.07.2017
(51) ***B62J 27/00***

(11) **2 823 217**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47F 3/00***

(11) **2 824 119**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08F 36/08***

(11) **2 824 281**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 824 354**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16D 65/18***

(11) **2 825 053**
(45) 19.07.2017
(51) ***A23L 29/238***

(11) **2 825 107**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/3205***

(11) **2 826 316**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 827 423**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **2 827 470**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 827 721**
(45) 19.07.2017
(51) ***A23G 9/24***

(11) **2 827 730**
(45) 19.07.2017
(51) ***A43B 13/18***

(11) **2 828 398**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 828 907**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 829 070**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04N 21/231***

(11) **2 830 323**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04R 1/08***

(11) **2 830 342**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 16/10***

(11) **2 830 799**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23B 51/00***

(11) **2 831 038**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 231/12***

(11) **2 831 170**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08L 33/12***

(11) **2 831 600**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01Q 30/02***

(11) **2 831 925**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02S 40/34***

(11) **2 832 313**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61L 31/14***

(11) **2 832 964**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01J 35/04***

(11) **2 833 152**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01P 5/16***

(11) **2 833 193**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 833 287**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 21/73***

(11) **2 833 696**
(45) 19.07.2017
(51) ***H05B 3/00***

(11) **2 833 871**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 834 106**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60R 21/34***

(11) **2 834 353**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12N 9/20***

(11) **2 835 803**
(45) 19.07.2017
(51) ***G21C 17/06***

(11) **2 835 829**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 27/06***

(11) **2 836 050**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 836 328**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23D 51/10***

(11) **2 836 394**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60P 1/16***

(11) **2 837 130**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 837 265**
(45) 19.07.2017
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 837 272**
(45) 19.07.2017
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 838 096**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01H 1/0233***

(11) **2 838 357**
(45) 19.07.2017
(51) ***A01N 25/02***

(11) **2 838 926**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08G 59/40***

(11) **2 839 238**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/245***

(11) **2 840 098**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **2 840 146**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 840 604**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 23/473***

(11) **2 841 685**
(45) 19.07.2017
(51) ***E21B 34/10***

(11) **2 842 282**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 842 839**
(45) 19.07.2017
(51) ***B62D 6/00***

(11) **2 842 844**
(45) 19.07.2017
(51) ***B62H 1/08***

(11) **2 843 219**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02D 41/40***

(11) **2 843 751**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 844 126**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 18/22***

(11) **2 845 009**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 33/64***

(11) **2 845 260**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 8/248***

(11) **2 845 617**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 16/04***

(11) **2 845 754**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60H 1/34***

(11) **2 845 999**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01D 5/02***

(11) **2 846 238**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 847 456**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02P 3/01***

(11) **2 847 609**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 848 462**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60N 2/427***

(11) **2 848 612**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 317/22***

(11) **2 848 758**
(45) 19.07.2017
(51) ***E05F 15/48***

(11) **2 848 890**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01C 15/06***

(11) **2 849 384**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 849 401**
(45) 19.07.2017
(51) ***H03M 13/09***

(11) **2 849 972**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60R 21/04***

(11) **2 850 062**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 213/30***

(11) **2 850 073**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 850 208**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 850 357**
(45) 19.07.2017
(51) ***F21L 4/02***

(11) **2 851 558**
(45) 19.07.2017
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 851 573**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16C 11/04***

(11) **2 851 650**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/24***

(11) **2 851 893**
(45) 19.07.2017
(51) ***G09G 3/36***

(11) **2 852 505**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60K 15/035***

(11) **2 852 724**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04B 1/20***

(11) **2 852 872**
(45) 19.07.2017
(51) ***G05G 5/03***

(11) **2 853 067**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 853 296**
(45) 19.07.2017
(51) ***A63B 29/02***

(11) **2 853 746**
(45) 19.07.2017
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 853 777**
(45) 19.07.2017
(51) ***F16H 37/02***

(11) **2 854 195**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 854 448**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 12/66***

(11) **2 855 001**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01F 3/04***

(11) **2 855 869**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 856 043**
(45) 19.07.2017
(51) ***F25B 9/14***

(11) **2 856 084**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01F 1/36***

(11) **2 856 304**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 9/38***

(11) **2 857 031**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 36/73***

(11) **2 857 391**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 307/60***

(11) **2 858 148**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 4/38***

(11) **2 858 653**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 35/20***

(11) **2 859 023**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08F 4/04***

(11) **2 860 085**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60K 5/12***

(11) **2 860 327**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04H 4/08***

(11) **2 860 903**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 862 298**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 17/29***

(11) **2 862 595**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 863 047**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02M 55/00***

(11) **2 863 133**
(45) 19.07.2017
(51) ***F24D 19/10***

(11) **2 863 165**
(45) 19.07.2017
(51) ***F42B 33/02***

(11) **2 863 457**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 4/505***

(11) **2 863 496**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02B 1/044***

(11) **2 863 602**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 27/36***

(11) **2 864 333**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 491/052***

(11) **2 865 116**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04J 3/16***

(11) **2 865 224**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 865 346**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 865 482**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23P 15/00***

(11) **2 865 895**
(45) 19.07.2017
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 866 040**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 867 255**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 868 200**
(45) 19.07.2017
(51) ***A21C 7/00***

(11) **2 868 521**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60N 2/58***

(11) **2 870 354**
(45) 19.07.2017
(51) ***F03D 17/00***

(11) **2 870 663**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01R 4/66***

(11) **2 870 933**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/128***

(11) **2 871 341**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01N 13/00***

(11) **2 871 548**
(45) 19.07.2017
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 873 431**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 5/50***

(11) **2 874 244**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01R 13/645***

(11) **2 874 265**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 876 249**
(45) 19.07.2017
(51) ***E21B 33/06***

(11) **2 876 474**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 877 030**
(45) 19.07.2017
(51) ***A22C 7/00***

(11) **2 877 645**
(45) 19.07.2017
(51) ***E04D 11/00***

(11) **2 878 305**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61K 36/537***

(11) **2 878 675**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12P 7/56***

(11) **2 878 808**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02J 9/06***

(11) **2 879 153**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01H 71/00***

(11) **2 879 549**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47C 20/04***

(11) **2 879 552**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47F 3/04***

(11) **2 880 177**
(45) 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/66***

(11) **2 881 032**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 881 199**
(45) 19.07.2017
(51) ***C09D 11/322***

(11) **2 881 662**
(45) 19.07.2017
(51) ***F23D 11/38***

(11) **2 881 991**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 27/148***

(11) **2 882 161**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 882 682**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01J 7/00***

(11) **2 883 248**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07F 7/10***

(11) **2 883 507**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 884 215**
(45) 19.07.2017
(51) ***F41A 9/09***

(11) **2 884 311**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01W 1/00***

(11) **2 884 410**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 884 912**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 885 356**
(45) 19.07.2017
(51) ***C09D 5/22***

(11) **2 885 525**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02K 9/95***

(11) **2 885 579**
(45) 19.07.2017
(51) ***F23D 14/20***

(11) **2 885 717**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 15/173***

(11) **2 885 803**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01H 33/28***

(11) **2 886 138**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61M 1/06***

(11) **2 886 355**
(45) 19.07.2017
(51) ***B41J 29/377***

(11) **2 886 843**
(45) 19.07.2017
(51) ***F02K 1/76***

(11) **2 887 690**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 25/05***

(11) **2 887 859**
(45) 19.07.2017
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***
(45) 19.07.2017

(11) **2 888 102** (51) ***B32B 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 888 250** (51) ***C07D 409/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 888 412** (51) ***E01F 9/627***
(45) 19.07.2017

(11) **2 888 865** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 889 701** (51) ***G04B 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 889 946** (51) ***H01M 10/052***
(45) 19.07.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 891 273** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 891 931** (51) ***G05B 13/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 892 000** (51) ***G06F 19/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 892 206** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 892 881** (51) ***C07D 213/69***
(45) 19.07.2017

(11) **2 893 084** (51) ***E01F 15/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 893 116** (51) ***E06C 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 893 203** (51) ***F16B 25/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 893 817** (51) ***A23L 5/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 894 373** (51) ***F16H 25/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 894 516** (51) ***G03G 9/135***
(45) 19.07.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 894 838** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***
(45) 19.07.2017

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 897 222** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 897 250** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 897 859** (51) ***B63H 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 897 860** (51) ***B64B 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 898 273** (51) ***F25D 23/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 898 578** (51) ***H02G 7/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 898 584** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 898 975** (51) ***B23H 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 899 212** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 148** (51) ***A61B 17/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 168** (51) ***A61C 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 435** (51) ***B25J 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 438** (51) ***B26D 1/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 552** (51) ***B64D 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 900 949** (51) ***F01N 3/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 901 097** (51) ***F28F 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 901 513** (51) ***H01M 2/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 901 652** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 902 098** (51) ***B01F 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 902 265** (51) ***B60R 11/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 902 314** (51) ***B64C 9/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 902 560** (51) ***E04C 2/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 902 670** (51) ***F16H 61/66***
(45) 19.07.2017

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 903 980** (51) ***C07D 403/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 904 965** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 19.07.2017

(11) **2 904 980** (51) ***A61B 17/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 144** (51) ***B41C 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 203** (51) ***B62D 6/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 204** (51) ***B62D 6/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 224** (51) ***B64C 27/57***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 572** (51) ***F42B 39/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 777** (51) ***G10L 19/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 906 235** (51) ***A61K 38/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 906 462** (51) ***B63B 1/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***
(45) 19.07.2017

(11) **2 907 204** (51) ***H01S 5/024***
(45) 19.07.2017

(11) **2 907 256** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***
(45) 19.07.2017

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 908 095** (51) ***G01C 17/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 908 501** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 909 404** (51) ***E05B 81/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***
(45) 19.07.2017

(11) **2 909 800** (51) ***G06Q 30/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 910 602** (51) ***C08L 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 910 983** (51) ***G01V 8/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 911 509** (51) ***A01N 37/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 911 724** (51) ***A61M 5/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 911 827** (51) ***B23Q 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 911 957** (51) ***B65G 17/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 912 048** (51) ***C07F 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 912 712** (51) ***H01M 8/0273***
(45) 19.07.2017

(11) **2 913 238** (51) ***B60T 17/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 913 613** (51) ***F27D 21/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 914 650** (51) ***C08F 110/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 914 701** (51) ***C10K 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 915 222** (51) ***H01R 13/66***
(45) 19.07.2017

(11) **2 915 398** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 915 457** (51) ***A47C 27/15***
(45) 19.07.2017

(11) **2 915 675** (51) ***B65H 5/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 916 149** (51) ***G02B 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 916 155** (51) ***G02B 15/173***
(45) 19.07.2017

(11) **2 916 365** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 916 434** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 916 796** (51) ***A61H 23/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***
(45) 19.07.2017

(11) **2 918 102** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 918 386** (51) ***B29C 33/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 918 597** (51) ***C07K 1/13***
(45) 19.07.2017

(11) **2 918 758** (51) ***E05B 81/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 919 269** (51) ***H01L 27/146***
(45) 19.07.2017

(11) **2 919 328** (51) ***H01R 13/41***
(45) 19.07.2017

(11) **2 919 832** (51) ***A61M 5/158***
(45) 19.07.2017

(11) **2 920 150** (51) ***C07D 213/79***
(45) 19.07.2017

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 920 266** (51) ***C09J 133/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 921 442** (51) ***B65H 19/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 921 525** (51) ***C08L 67/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 921 543** (51) ***C09K 11/64***
(45) 19.07.2017

(11) **2 921 646** (51) ***F01D 5/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 921 722** (51) ***F16B 7/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 922 075** (51) ***H01H 3/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 922 881** (51) ***C08F 10/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 923 119** (51) ***F16H 57/025***
(45) 19.07.2017

(11) **2 923 333** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 924 283** (51) ***F03D 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 924 458** (51) ***G01S 13/93***
(45) 19.07.2017

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 926 531** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 036** (51) ***B60K 6/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 135** (51) ***B65B 31/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 247** (51) ***C08F 14/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 508** (51) ***F16B 4/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 525** (51) ***F16D 13/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 582** (51) ***F22G 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 927 691** (51) ***G01N 33/569***
(45) 19.07.2017

(11) **2 928 259** (51) ***H04W 76/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 928 570** (51) ***A63C 5/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 928 896** (51) ***C07D 498/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 929 541** (51) ***G21G 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 929 677** (51) ***H04M 3/533***
(45) 19.07.2017

(11) **2 929 992** (51) ***B26D 7/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.07.2017

(11) **2 931 190** (51) ***A61F 5/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 931 303** (51) ***A61K 38/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 931 576** (51) ***B60T 8/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 931 612** (51) ***B65D 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 931 807** (51) ***C08L 23/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 932 484** (51) ***G07F 17/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 932 708** (51) ***H04N 5/262***
(45) 19.07.2017

(11) **2 932 885** (51) ***A61B 1/015***
(45) 19.07.2017

(11) **2 932 957** (51) ***A61K 8/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 933 408** (51) ***E05D 15/56***
(45) 19.07.2017

(11) **2 934 144** (51) ***C07D 401/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***
(45) 19.07.2017

(11) **2 934 535** (51) ***C07D 487/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 934 677** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 934 766** (51) ***G10K 11/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 935 083** (51) ***B66D 1/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 935 467** (51) ***C09C 1/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 935 475** (51) ***C09D 5/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 935 712** (51) ***E04B 1/21***
(45) 19.07.2017

(11) **2 936 694** (51) ***H04B 3/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 938 277** (51) ***A61B 17/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 938 408** (51) ***A41D 13/11***
(45) 19.07.2017

(11) **2 938 494** (51) ***B32B 38/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 938 555** (51) ***B65D 47/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 938 800** (51) ***B26D 1/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 939 803** (51) ***B26B 19/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 940 059** (51) ***C08G 73/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 940 194** (51) ***C25D 11/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 941 349** (51) ***B41C 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 941 360** (51) ***B60K 6/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 942 010** (51) ***A61B 5/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 942 316** (51) ***B66B 15/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 942 561** (51) ***F21V 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 943 001** (51) ***H04W 24/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 943 151** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 943 299** (51) ***B21D 51/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 943 390** (51) ***B62D 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 943 643** (51) ***E21B 31/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 944 301** (51) ***A61J 1/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(45) 19.07.2017

(11) **2 944 512** (51) ***B60P 1/54***
(45) 19.07.2017

(11) **2 944 868** (51) ***F21V 15/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 945 009** (51) ***G02C 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 945 471** (51) ***H05K 7/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 945 653** (51) ***A61L 2/23***
(45) 19.07.2017

(11) **2 947 363** (51) ***F16L 27/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 947 723** (51) ***H01R 13/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 947 756** (51) ***H02K 11/215***
(45) 19.07.2017

(11) **2 948 123** (51) ***B65D 47/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 948 460** (51) ***C07D 498/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 948 928** (51) ***G06T 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 949 295** (51) ***A61F 2/962***
(45) 19.07.2017

(11) **2 949 411** (51) ***B22D 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 949 973** (51) ***F16J 15/3232***
(45) 19.07.2017

(11) **2 950 207** (51) ***G06F 11/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 950 350** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.07.2017

(11) **2 950 644** (51) ***A01N 3/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 952 067** (51) ***H05B 37/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 952 292** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 952 440** (51) ***B65D 19/44***
(45) 19.07.2017

(11) **2 952 691** (51) ***F01D 11/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 953 592** (51) ***A61F 5/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 953 835** (51) ***B62B 3/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 954 012** (51) ***C09D 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 954 326** (51) ***G01N 33/569***
(45) 19.07.2017

(11) **2 954 599** (51) ***H01R 25/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 956 090** (51) ***A61F 2/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 956 117** (51) ***A61K 8/41***
(45) 19.07.2017

(11) **2 956 193** (51) ***A61M 5/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 956 386** (51) ***B65D 85/804***
(45) 19.07.2017

(11) **2 956 459** (51) ***C07D 513/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 956 510** (51) ***C09D 4/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 957 031** (51) ***H03H 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 957 252** (51) ***A61C 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 957 328** (51) ***A63C 19/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 957 807** (51) ***F16L 27/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 958 745** (51) ***A41D 13/015***
(45) 19.07.2017

(11) **2 958 805** (51) ***B65B 3/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 958 898** (51) ***C07D 235/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 959 194** (51) ***F16J 1/09***
(45) 19.07.2017

(11) **2 960 007** (51) ***B23K 26/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 960 068** (51) ***B42D 25/324***
(45) 19.07.2017

(11) **2 961 637** (51) ***B60R 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 961 800** (51) ***C08L 69/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 962 161** (51) ***G05B 13/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 962 383** (51) ***H02K 21/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 962 675** (51) ***A61G 13/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 962 758** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 964 503** (51) ***B60W 30/095***
(45) 19.07.2017

(11) **2 964 930** (51) ***F02C 7/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 966 922** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 966 932** (51) ***H04W 48/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 967 168** (51) ***A41D 13/05***
(45) 19.07.2017

(11) **2 967 882** (51) ***A61F 2/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 471** (51) ***A61K 38/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 669** (51) ***A61L 27/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 755** (51) ***A61M 5/168***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 838** (51) ***A61M 5/32***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 894** (51) ***A61M 39/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 968 956** (51) ***B23K 103/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 969 233** (51) ***B05B 1/26***
(45) 19.07.2017

(11) **2 969 607** (51) ***B60G 11/16***
(45) 19.07.2017

(11) **2 969 797** (51) ***B65D 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 970 616** (51) ***C08J 9/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 970 618** (51) ***C08J 9/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 971 089** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.07.2017

(11) **2 971 312** (51) ***D04H 1/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 971 476** (51) ***E21B 34/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 972 217** (51) ***G01N 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 972 979** (51) ***G06F 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 974 375** (51) ***H04R 11/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 974 470** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 975 092** (51) ***C09D 11/30***
(45) 19.07.2017

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 976 116** (51) ***A61M 5/145***
(45) 19.07.2017

(11) **2 976 275** (51) ***B65G 1/137***
(45) 19.07.2017

(11) **2 977 137** (51) ***B23D 33/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 977 188** (51) ***B29C 70/38***
(45) 19.07.2017

(11) **2 978 657** (51) ***B62D 21/15***
(45) 19.07.2017

(11) **2 978 658** (51) ***B62D 25/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 978 968** (51) ***F03D 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 979 030** (51) ***B05B 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 979 338** (51) ***H02B 13/025***
(45) 19.07.2017

(11) **2 979 395** (51) ***H04L 12/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 979 434** (51) ***H04L 29/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 979 546** (51) ***A01M 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 980 658** (51) ***G04B 18/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 981 124** (51) ***H04W 24/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 981 242** (51) ***A61K 8/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 981 534** (51) ***C07D 403/12***
(45) 19.07.2017

(11) **2 981 867** (51) ***G05B 13/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 981 973** (51) ***G21B 1/05***
(45) 19.07.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***
(45) 19.07.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 982 848** (51) ***F02D 13/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 983 331** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.07.2017

(11) **2 983 389** (51) ***H04W 12/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 983 832** (51) ***B05B 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 983 845** (51) ***B21D 41/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 983 860** (51) ***B23Q 3/154***
(45) 19.07.2017

(11) **2 984 473** (51) ***G01N 23/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 985 041** (51) ***A61L 27/50***
(45) 19.07.2017

(11) **2 985 308** (51) ***C08J 3/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 985 428** (51) ***F01K 23/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 985 433** (51) ***F01N 3/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 985 950** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 986 027** (51) ***H04R 5/033***
(45) 19.07.2017

(11) **2 986 167** (51) ***A23L 33/21***
(45) 19.07.2017

(11) **2 986 364** (51) ***B01F 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 986 403** (51) ***F16L 33/01***
(45) 19.07.2017

(11) **2 986 593** (51) ***C07D 213/81***
(45) 19.07.2017

(11) **2 986 768** (51) ***D04H 1/74***
(45) 19.07.2017

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***
(45) 19.07.2017

(11) **2 987 694** (51) ***B60T 8/18***
(45) 19.07.2017

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(45) 19.07.2017

(11) **2 988 585** (51) ***A01C 5/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 988 604** (51) ***A23C 9/142***
(45) 19.07.2017

(11) **2 989 051** (51) ***C01B 33/03***
(45) 19.07.2017

(11) **2 989 053** (51) ***C01B 33/107***
(45) 19.07.2017

(11) **2 989 344** (51) ***F16D 65/66***
(45) 19.07.2017

(11) **2 989 758** (51) ***H04L 12/715***
(45) 19.07.2017

(11) **2 990 854** (51) ***G02B 27/02***
(45) 19.07.2017

(11) **2 991 566** (51) ***A61B 17/34***
(45) 19.07.2017

(11) **2 991 975** (51) ***C07D 401/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 992 738** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 993 263** (51) ***D21F 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 993 323** (51) ***F01N 3/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 993 703** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 19.07.2017

(11) **2 993 798** (51) ***H04B 1/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 993 970** (51) ***A01F 12/40***
(45) 19.07.2017

(11) **2 994 362** (51) ***B62D 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **2 994 468** (51) ***C07D 409/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 994 493** (51) ***C08F 220/28***
(45) 19.07.2017

(11) **2 994 747** (51) ***G01N 33/24***
(45) 19.07.2017

(11) **2 994 790** (51) ***G02B 27/22***
(45) 19.07.2017

(11) **2 995 285** (51) ***A61F 9/013***
(45) 19.07.2017

(11) **2 995 441** (51) ***B29C 51/20***
(45) 19.07.2017

(11) **2 996 129** (51) ***H01H 13/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 996 326** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.07.2017

(11) **2 996 764** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 996 782** (51) ***A63C 19/10***
(45) 19.07.2017

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***
(45) 19.07.2017

(11) **2 997 290** (51) ***F16K 47/08***
(45) 19.07.2017

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 998 191** (51) ***B62D 1/184***
(45) 19.07.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***
(45) 19.07.2017

(11) **2 998 664** (51) ***F24H 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 999 034** (51) ***H01M 4/48***
(45) 19.07.2017

(11) **2 999 054** (51) ***H01R 4/36***
(45) 19.07.2017

(11) **2 999 683** (51) ***C06B 47/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 999 706** (51) ***C07F 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 999 726** (51) ***C08F 242/00***
(45) 19.07.2017

(11) **2 999 754** (51) ***C09D 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 000 426** (51) ***A61B 18/18***
(45) 19.07.2017

(11) **3 000 447** (51) ***A61F 9/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 000 610** (51) ***B41M 5/50***
(45) 19.07.2017

(11) **3 000 749** (51) ***B65D 81/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 000 815** (51) ***C07F 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***
(45) 19.07.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 074** (51) ***B23K 9/032***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 192** (51) ***B62J 35/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 225** (51) ***B65D 5/42***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 674** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 897** (51) ***H04J 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 002 971** (51) ***H04W 36/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 003 804** (51) ***B60T 8/40***
(45) 19.07.2017

(11) **3 003 831** (51) ***B62D 21/15***
(45) 19.07.2017

(11) **3 004 062** (51) ***C07D 225/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 004 660** (51) ***F16B 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 355** (51) ***G10L 19/008***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 562** (51) ***H03H 7/46***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 567** (51) ***H03L 7/16***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 643** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 754** (51) ***H04W 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 822** (51) ***H04W 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 005 987** (51) ***A61F 2/40***
(45) 19.07.2017

(11) **3 006 290** (51) ***B60W 10/26***
(45) 19.07.2017

(11) **3 006 377** (51) ***B65G 1/07***
(45) 19.07.2017

(11) **3 006 496** (51) ***C08L 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 006 610** (51) ***D01D 5/26***
(45) 19.07.2017

(11) **3 007 104** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 007 460** (51) ***B60R 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 007 984** (51) ***B65D 1/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 008 055** (51) ***C07D 403/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 008 264** (51) ***E05B 27/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***
(45) 19.07.2017

(11) **3 008 770** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 19.07.2017

(11) **3 008 796** (51) ***H02K 3/32***
(45) 19.07.2017

(11) **3 009 190** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 009 253** (51) ***B29C 61/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 009 396** (51) ***C01B 21/068***
(45) 19.07.2017

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***
(45) 19.07.2017

(11) **3 009 568** (51) ***E02D 5/30***
(45) 19.07.2017

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 010 064** (51) ***H01L 51/54***
(45) 19.07.2017

(11) **3 010 222** (51) ***H04N 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 010 343** (51) ***A01N 43/54***
(45) 19.07.2017

(11) **3 010 863** (51) ***C02F 3/28***
(45) 19.07.2017

(11) **3 010 932** (51) ***C07K 14/315***
(45) 19.07.2017

(11) **3 010 949** (51) ***C08G 18/48***
(45) 19.07.2017

(11) **3 012 173** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(45) 19.07.2017

(11) **3 012 892** (51) ***H01M 8/2465***
(45) 19.07.2017

(11) **3 012 972** (51) ***H03F 1/14***
(45) 19.07.2017

(11) **3 013 109** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 013 570** (51) ***B29D 30/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 014 021** (51) ***E01B 25/28***
(45) 19.07.2017

(11) **3 014 100** (51) ***F02M 47/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 014 726** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 014 800** (51) ***H04L 9/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 015 168** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 015 204** (51) ***B23C 3/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 015 744** (51) ***F16H 57/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 015 870** (51) ***G01R 15/18***
(45) 19.07.2017

(11) **3 016 121** (51) ***H01H 9/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 016 755** (51) ***B21C 9/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 017 146** (51) ***F01D 5/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 017 944** (51) ***B41C 1/10***
(45) 19.07.2017

(11) **3 017 960** (51) ***B41M 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 018 039** (51) ***B62D 12/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 018 107** (51) ***C03C 3/118***
(45) 19.07.2017

(11) **3 018 537** (51) ***G04B 19/247***
(45) 19.07.2017

(11) **3 019 549** (51) ***C08J 3/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 019 751** (51) ***F04D 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 020 581** (51) ***B60G 11/28***
(45) 19.07.2017

(11) **3 020 587** (51) ***B60J 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 020 638** (51) ***B64D 15/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 020 641** (51) ***B65B 11/48***
(45) 19.07.2017

(11) **3 020 659** (51) ***B65G 21/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 021 022** (51) ***F16K 31/163***
(45) 19.07.2017

(11) **3 021 023** (51) ***F16K 31/60***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 002** (51) ***A01F 12/44***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 154** (51) ***B02C 4/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 269** (51) ***B60C 11/13***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 316** (51) ***B62B 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 332** (51) ***B64F 1/22***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 450** (51) ***C08J 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 023 738** (51) ***G01B 11/275***
(45) 19.07.2017

(11) **3 024 042** (51) ***H01L 51/42***
(45) 19.07.2017

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 025 994** (51) ***B65H 31/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 025 995** (51) ***B65H 67/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 026 094** (51) ***C09K 11/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 026 734** (51) ***H01M 4/62***
(45) 19.07.2017

(11) **3 026 834** (51) ***H04J 11/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 027 288** (51) ***B01D 1/28***
(45) 19.07.2017

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 027 996** (51) ***F28F 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 028 331** (51) ***H01M 10/0565***
(45) 19.07.2017

(11) **3 028 471** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.07.2017

(11) **3 028 675** (51) ***A61F 2/30***
(45) 19.07.2017

(11) **3 028 860** (51) ***B41J 2/175***
(45) 19.07.2017

(11) **3 028 867** (51) ***B41M 5/50***
(45) 19.07.2017

(11) **3 028 958** (51) ***B65D 85/72***
(45) 19.07.2017

(11) **3 029 776** (51) ***H01R 4/48***
(45) 19.07.2017

(11) **3 029 865** (51) ***H04J 3/16***
(45) 19.07.2017

(11) **3 030 117** (51) ***A47J 31/36***
(45) 19.07.2017

(11) **3 030 118** (51) ***A47J 31/36***
(45) 19.07.2017

(11) **3 030 565** (51) ***C07D 487/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 030 838** (51) ***F23B 30/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 031 094** (51) ***H01M 8/04029***
(45) 19.07.2017

(11) **3 031 582** (51) ***B25F 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 031 753** (51) ***B65G 25/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 031 759** (51) ***B65H 29/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 031 983** (51) ***E01B 35/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 032 078** (51) ***F02D 41/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 032 210** (51) ***F41H 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 032 413** (51) ***G06F 9/45***
(45) 19.07.2017

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 192** (51) ***B22F 3/105***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 216** (51) ***B29C 53/60***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 238** (51) ***B60G 17/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 760** (51) ***H01H 33/59***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***
(45) 19.07.2017

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 034 367** (51) ***B60T 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***
(45) 19.07.2017

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 034 715** (51) ***E04C 3/34***
(45) 19.07.2017

(11) **3 034 830** (51) ***F01P 11/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 034 934** (51) ***F21V 5/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 035 038** (51) ***G01N 23/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 035 132** (51) ***G04G 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 035 357** (51) ***H01H 19/635***
(45) 19.07.2017

(11) **3 035 411** (51) ***H01M 2/26***
(45) 19.07.2017

(11) **3 035 473** (51) ***H02H 7/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 035 867** (51) ***A61B 17/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 036 030** (51) ***B01F 5/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 036 057** (51) ***B22F 5/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***
(45) 19.07.2017

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***
(45) 19.07.2017

(11) **3 036 461** (51) ***F16J 15/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 037 586** (51) ***E02D 3/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 037 633** (51) ***F01M 1/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 037 871** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 121** (51) ***H01H 21/28***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 167** (51) ***H01L 31/107***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 207** (51) ***H01Q 3/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 227** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 270** (51) ***H04B 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 740** (51) ***B01F 5/10***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 752** (51) ***B01J 31/18***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 038 870** (51) ***B60T 13/66***
(45) 19.07.2017

(11) **3 039 020** (51) ***C07D 403/12***
(45) 19.07.2017

(11) **3 039 201** (51) ***E04D 13/035***
(45) 19.07.2017

(11) **3 039 306** (51) ***F16B 35/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 039 803** (51) ***G10L 13/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 040 452** (51) ***C30B 29/36***
(45) 19.07.2017

(11) **3 040 689** (51) ***G01D 5/241***
(45) 19.07.2017

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 040 787** (51) ***G04B 19/253***
(45) 19.07.2017

(11) **3 041 638** (51) ***B23K 37/053***
(45) 19.07.2017

(11) **3 041 658** (51) ***B29C 49/64***
(45) 19.07.2017

(11) **3 041 988** (51) ***D21H 13/26***
(45) 19.07.2017

(11) **3 042 386** (51) ***H01J 37/147***
(45) 19.07.2017

(11) **3 042 922** (51) ***C08G 69/44***
(45) 19.07.2017

(11) **3 043 041** (51) ***F01N 3/20***
(45) 19.07.2017

(11) **3 043 148** (51) ***G01C 21/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 043 883** (51) ***B01D 46/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 043 922** (51) ***B05B 7/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 043 967** (51) ***B25D 17/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 019** (51) ***B60H 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 433** (51) ***F01N 3/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 450** (51) ***F02K 1/48***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 576** (51) ***G01N 27/404***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 736** (51) ***G06K 19/07***
(45) 19.07.2017

(11) **3 044 783** (51) ***G10L 19/008***
(45) 19.07.2017

(11) **3 046 033** (51) ***G06F 13/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 046 176** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 19.07.2017

(11) **3 046 477** (51) ***A61B 8/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 046 584** (51) ***A61K 9/16***
(45) 19.07.2017

(11) **3 046 868** (51) ***B68G 11/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***
(45) 19.07.2017

(11) **3 047 072** (51) ***E02D 29/14***
(45) 19.07.2017

(11) **3 047 174** (51) ***F16F 15/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 047 234** (51) ***G01C 21/28***
(45) 19.07.2017

(11) **3 047 480** (51) ***G10H 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 047 621** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 047 691** (51) ***H04W 64/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 048 415** (51) ***G01B 21/14***
(45) 19.07.2017

(11) **3 048 669** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 049 290** (51) ***B60R 25/021***
(45) 19.07.2017

(11) **3 050 762** (51) ***B60R 25/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 051 612** (51) ***H01M 4/36***
(45) 19.07.2017

(11) **3 051 798** (51) ***H04N 5/345***
(45) 19.07.2017

(11) **3 052 045** (51) ***A61C 7/02***
(45) 19.07.2017

(11) **3 052 705** (51) ***E02D 29/14***
(45) 19.07.2017

(11) **3 053 387** (51) ***H04W 52/24***
(45) 19.07.2017

(11) **3 053 464** (51) ***A42B 3/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 053 547** (51) ***A61F 2/32***
(45) 19.07.2017

(11) **3 054 041** (51) ***D04B 15/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 054 251** (51) ***F28D 21/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 054 679** (51) ***H04N 19/105***
(45) 19.07.2017

(11) **3 054 867** (51) ***A61B 17/34***
(45) 19.07.2017

(11) **3 054 941** (51) ***A61K 31/33***
(45) 19.07.2017

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***
(45) 19.07.2017

(11) **3 055 177** (51) ***B60T 17/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 055 184** (51) ***B62D 1/184***
(45) 19.07.2017

(11) **3 056 064** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 057 030** (51) ***G06F 21/60***
(45) 19.07.2017

(11) **3 057 824** (51) ***F16C 19/54***
(45) 19.07.2017

(11) **3 057 893** (51) ***B65H 5/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 058 161** (51) ***E21B 15/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 059 061** (51) ***B29B 17/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 059 643** (51) ***G04F 7/08***
(45) 19.07.2017

(11) **3 059 952** (51) ***H04N 19/105***
(45) 19.07.2017

(11) **3 060 029** (51) ***H05B 6/10***
(45) 19.07.2017

(11) **3 060 087** (51) ***A47J 31/36***
(45) 19.07.2017

(11) **3 060 423** (51) ***B60N 2/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***
(45) 19.07.2017

(11) **3 062 671** (51) ***A47J 45/06***
(45) 19.07.2017

(11) **3 064 036**
(45) 19.07.2017
(51) ***H05B 7/06***

(11) **3 064 261**
(45) 19.07.2017
(51) ***B01D 35/153***

(11) **3 064 391**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 064 640**
(45) 19.07.2017
(51) ***D06F 75/10***

(11) **3 066 012**
(45) 19.07.2017
(51) ***B66D 1/38***

(11) **3 066 417**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/26***

(11) **3 067 704**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01R 29/08***

(11) **3 067 968**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 068 241**
(45) 19.07.2017
(51) ***A24C 5/42***

(11) **3 068 834**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08L 25/14***

(11) **3 069 158**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02S 50/00***

(11) **3 069 553**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 069 839**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29B 17/04***

(11) **3 069 871**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 069 874**
(45) 19.07.2017
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 070 723**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01F 27/00***

(11) **3 070 868**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 071 927**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01B 11/06***

(11) **3 072 351**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04W 76/02***

(11) **3 072 648**
(45) 19.07.2017
(51) ***B26B 21/40***

(11) **3 073 363**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 074 179**
(45) 19.07.2017
(51) ***B24B 49/02***

(11) **3 075 366**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61G 7/00***

(11) **3 076 292**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06F 9/46***

(11) **3 076 370**
(45) 19.07.2017
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 076 418**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01H 9/16***

(11) **3 077 157**
(45) 19.07.2017
(51) ***B24D 15/08***

(11) **3 077 375**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 209/14***

(11) **3 077 859**
(45) 19.07.2017
(51) ***G02B 5/30***

(11) **3 078 123**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 078 126**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 078 528**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60K 11/04***

(11) **3 079 512**
(45) 19.07.2017
(51) ***A41D 1/08***

(11) **3 079 947**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 079 992**
(45) 19.07.2017
(51) ***B65B 35/40***

(11) **3 082 150**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01J 37/22***

(11) **3 085 520**
(45) 19.07.2017
(51) ***B29C 69/00***

(11) **3 085 796**
(45) 19.07.2017
(51) ***C22B 5/12***

(11) **3 085 836**
(45) 19.07.2017
(51) ***E01H 5/06***

(11) **3 086 568**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04R 1/34***

(11) **3 088 333**
(45) 19.07.2017
(51) ***B65D 88/74***

(11) **3 088 650**
(45) 19.07.2017
(51) ***E05F 17/00***

(11) **3 096 649**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47B 88/493***

(11) **3 097 134**
(45) 19.07.2017
(51) ***C08G 63/46***

(11) **3 100 387**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04J 13/10***

(11) **3 102 099**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 102 493**
(45) 19.07.2017
(51) ***B65C 9/18***

(11) **3 102 503**
(45) 19.07.2017
(51) ***B65D 83/00***

(11) **3 102 866**
(45) 19.07.2017
(51) ***B67D 9/00***

(11) **3 106 432**
(45) 19.07.2017
(51) ***C01B 32/188***

(11) **3 107 492**
(45) 19.07.2017
(51) ***A61F 2/20***

(11) **3 108 298**
(45) 19.07.2017
(51) ***G03B 3/10***

(11) **3 108 506**
(45) 19.07.2017
(51) ***H01L 27/24***

(11) **3 111 003**
(45) 19.07.2017
(51) ***D06F 81/00***

(11) **3 111 191**
(45) 19.07.2017
(51) ***G01N 13/00***

(11) **3 114 754**
(45) 19.07.2017
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 115 429**
(45) 19.07.2017
(51) ***C09J 103/02***

(11) **3 116 362**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47J 43/06***

(11) **3 120 487**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 122 825**
(45) 19.07.2017
(51) ***C09D 11/30***

(11) **3 126 074**
(45) 19.07.2017
(51) ***B21F 15/04***

(11) **3 128 871**
(45) 19.07.2017
(51) ***A47B 88/463***

(11) **3 129 594**
(45) 19.07.2017
(51) ***F01B 7/14***

(11) **3 137 441**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07C 2/76***

(11) **3 146 665**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 147 161**
(45) 19.07.2017
(51) ***B60R 13/02***

(11) **3 148 144**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04L 27/06***

(11) **3 154 276**
(45) 19.07.2017
(51) ***H04R 3/12***

(11) **3 159 343**
(45) 19.07.2017
(51) ***C07D 487/04***

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 247 350** 29.10.2017
(84) DE FR GB

(11) **1 359 924** 22.02.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 438 063** 11.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 560 975** 19.12.2017
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 636 593** 27.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK

(11) **1 692 915** 28.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 769 732** 10.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 830 764** 12.04.2018
(84) DE FR GB IT NL

(11) **1 849 827** 01.03.2018
(84) DE FR GB IT

(11) **1 913 856** 23.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 914 419** 17.01.2018
(84) DE DK ES GB

(11) **1 919 416** 07.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 978 823** 13.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 008 998** 26.02.2018
(84) DE FR GB IT

(11) **2 041 289** 12.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 066 883** 15.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 074 995** 19.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 159 174** 13.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 316 430** 03.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 361 924** 12.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU

(11) **2 448 832** 24.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS

(11) **2 552 692** 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 611 335** 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 400 284** 18.01.2018
(11) **1 447 060** 15.05.2018
(11) **1 668 972** 25.04.2018
(11) **1 886 094** 18.01.2018
(11) **1 886 573** 13.05.2018
(11) **1 963 720** 16.04.2018
(11) **2 010 219** 21.01.2018
(11) **2 194 602** 22.01.2018
(11) **2 241 365** 13.04.2018
(11) **2 285 435** 25.04.2018
(11) **2 297 287** 23.01.2018
(11) **2 304 090** 19.09.2017
(11) **2 330 355** 23.01.2018
(11) **2 414 301** 29.01.2018
(11) **2 495 444** 20.04.2018
(11) **2 606 305** 22.02.2018
(11) **2 614 573** 30.01.2018
(11) **2 619 452** 19.02.2018
(11) **2 675 129** 02.02.2018
(11) **2 683 961** 26.01.2018
(11) **2 702 849** 26.10.2017
(11) **2 718 332** 13.12.2017
(11) **2 729 619** 17.01.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 231 888** 18.02.2018
(11) **2 716 184** 25.01.2018
(11) **2 780 583** 24.02.2018
(11) **2 830 530** 22.02.2018
(11) **2 845 969** 22.02.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 088 154** 16.05.2018

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 088 154** 27.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 016 746**
(51) ***H04L 29/08*** ***A61B 5/00***
A61M 5/172 ***A61M 5/145***
G06F 19/00 ***A61B 5/145***

(11) **2 632 548**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20***
H05B 41/34 ***H05B 41/30***

(11) **2 694 606**
(51) ***C09D 167/00*** ***C09D 123/00***
C09D 163/00 ***C09D 167/08***

(11) **2 781 604**
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **2 785 547**
(51) ***B60J 10/50*** ***B60J 10/74***
B60J 10/763 ***B60J 10/27***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 635 264** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 123 003** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 749** (51) ***G09F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 019 203** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *Rotorblatt einer Windenergieanlage mit gewölbten Klappen*
• *Pale d'éolienne avec des volets cambrés*

(11) **2 030 091** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG EINES GERÄTS*
• *METHOD FOR ADDRESSING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE D'UN DISPOSITIF*

(11) **2 285 843** (51) ***C08F 10/00***
(54) • *ROHRE ENTHALTEND EIN COPOLYMER VON ETHYLEN UND EINEM ALPHA-OLEFIN*
• *PIPES COMPRISING A COPOLYMER OF ETHYLENE AND AN ALPHA-OLEFIN*
• *TUYAUX COMPRENANT UN COPOLYMERE D'ETHYLENE ET UNE ALPHA-OLEFINE*

(11) **2 404 084** (51) ***F16J 13/06***
(54) • *ANORDUNG MIT EINER SELBSTKLEMMENDEN SCHÜRZE ZUM SCHLIEßEN EINES RINGFÖRMIGEN BUNDES ODER ZUR VERBINDUNG DAMIT, ZUM SCHNELLEN EIN-UND AUSNEHMEN, ZUR VERWENDUNG IM BIOPHARMAZEUTHISCHEN BEREICH*
• *ASSEMBLY HAVING A SELF-CLAMPING SKIRT FOR CLOSING AN ANNULAR COLLAR OR CONNECTING TO SAME, WHICH CAN BE RAPIDLY POSITIONED AND REMOVED, AND USED IN THE BIOPHARMACEUTICAL FIELD*
• *MONTAGE À JUPE AUTO-SERRANTE POUR L'OBTURATION DE, OU LE RACCORD SUR, UNE COLLERETTE ANNULAIRE, À MISE EN PLACE ET ENLÈVEMENT RAPIDES, DESTINÉ AU DOMAINE BIOPHARMACEUTIQUE*

(11) **2 578 649** (51) ***C09D 183/06***
(54) • *Composition for the production of a coating comprising high adhesion and scratch resistance*
• *Composition de préparation d'un revêtement comprenant une adhésion et une résistance à la rayure élevées*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 131 344** (51) ***G09F 15/00***
(73) TTS Cleaning s.r.l., Viale dell'Artigianato No. 12-14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 203 238** (51) ***G01N 33/543***
(73) Sengenics (B) Sdn Bhd, Integrated Sciences Building Block A, 3rd Floor Jalan Tungku Link, Gadong, Brunei Darussalam BE1410, BN

(11) **1 614 578** (51) ***B60K 31/04***
(73) Lite-On Technology Corporation, 392, Ruey Kuang Road, Neihu Taipei 114, TW

(11) **1 639 352** (51) ***G01N 27/30***
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 639 353** (51) ***G01N 27/30***
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 639 354** (51) ***G01N 27/30***
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 658 679** (51) ***H04L 25/02***
(73) Cohda Wireless Pty Ltd., 27 Greenhill Road, Wayville SA 5034, AU

(11) **1 976 492** (51) ***A61K 9/22***
(73) Adare Pharmaceuticals, Inc., 1200 Lenox Drive, Lawrenceville, NJ 08648, US

(11) **1 996 989** (51) ***B01L 1/00***
(73) Temptronic Corporation, 41 Hampden Road, Mansfield, MA 02048, US

(11) **2 095 938** (51) ***B32B 1/08***
(73) Lethe Naval GmbH, Seehafenstrasse 17, 21079 Hamburg, DE

(11) **2 143 628** (51) ***B62M 23/02***
(73) Bafang Electric (Suzhou) Co., Ltd., No. 9, Heshun Road Loufeng Town Suzhou Industrial Park, 215122 Suzhou, CN

(11) **2 152 754** (51) ***C07K 16/30***
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-

Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **2 159 657** (51) ***B05B 13/04***
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 170 233** (51) ***A61K 31/5375***
(73) Maelor Laboratories Limited, Avonbridge House Bath Road, Chippenham Wiltshire SN15 2BB, GB

(11) **2 208 994** (51) ***G01N 29/26***
(73) National Railroad Passenger Corporation, 1 Massachusetts Avenue, N.W., Washington DC 20001, US

(11) **2 211 695** (51) ***A61B 5/00***
(73) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US

(11) **2 372 462** (51) ***G03G 15/01***
(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 380 980** (51) ***C12N 15/09***
(73) Ikeda Food Research Co., Ltd., 95-7, Minooki-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956, JP
PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP

(11) **2 388 861** (51) ***H01R 11/01***
(73) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0837, JP

(11) **2 403 366** (51) ***A41D 13/00***
(73) Dispersion Technology Limited, The Old Casino, 28 Fourth Avenue, Hove, Sussex BN3 2PJ, GB

(11) **2 412 306** (51) ***A61B 5/00***
(73) Braemar Manufacturing, LLC, 1285 Corporate Center Drive, Suite 150, Eagan, MN 55121, US

(11) **2 415 775** (51) ***C07H 15/26***
(73) CCI Holdings Inc., 12, Shinhasama, Seki-shi, Gifu, JP

(11) **2 560 838** (51) ***B60Q 3/00***
(73) Rebo Lighting & Electronics, LLC, 3990 Research Park Drive, Ann Arbor, MI 48108, US

(11) **2 563 639** (51) ***B23B 5/02***
(73) SMW Automotive Corp., 300 Galleria Officentre, Suite 501, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 568 245** (51) ***F27D 3/15***
(73) TMT-BBG Research und Development GmbH, High-Tech-Park West 6, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **2 582 794** (51) ***C12N 5/0789***
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(11) **2 587 035** (51) ***F02F 1/14***
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

(11) **2 601 289** (51) ***C12N 5/074***
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(11) **2 613 970** (51) ***B60N 2/68***
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(11) **2 616 600** (51) ***E03F 3/00***
(73) Veolia Eau - Compagnie Generale Des Eaux, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 621 332** (51) ***A61B 3/13***
(73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT

(11) **2 641 588** (51) ***A61K 8/64***
(73) Givaudan Finance SA, Chemin de la Parfumerie 5, c/o Givaudan SA, 1214 Vernier, CH

(11) **2 677 294** (51) ***G01M 17/007***
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32 Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 681 337** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Decode Genetics EHF, Sturlugata 8, 101 Reykjavik, IS
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(11) **2 691 530** (51) ***C12N 15/86***
(73) Oregon Health & Science University, Mail Code: L106TT 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US
Picker, Louis, 25 NW 95th Avenue, Portland, OR 97229, US
Früh, Klaus, 1980 NW 113th Avenue, Portland, OR 97229, US
Hansen, Scott, 3050 NW Valle Vista Terrace, Portland, OR 97210, US

(11) **2 693 208** (51) ***G01N 27/28***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(11) **2 694 644** (51) ***C12N 5/079***
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(11) **2 698 240** (51) ***B29C 65/22***
(73) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou, CN

(11) **2 718 601** (51) ***F16K 31/02***
(73) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **2 738 549** (51) ***G01N 27/28***
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(11) **2 738 812** (51) ***H01L 27/146***
(73) ams Sensors Belgium BVBA, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, BE

(11) **2 746 080** (51) ***B60J 7/11***
(73) Valeo Thermal Commercial Vehicles Finland Ltd, Urusvuorenkatu 2, 20360 Turku, FI

(11) **2 764 786** (51) ***A43B 13/20***
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **2 766 154** (51) ***B26D 3/11***
(73) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US

(11) **2 767 182** (51) ***A43B 1/00***
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **2 774 727** (51) ***B25D 9/14***
(73) TMT-BBG Research und Development GmbH, High-Tech-Park West 6, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **2 777 777** (51) ***A63B 53/04***
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **2 781 483** (51) ***C01B 25/45***
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
SEI Corporation, 862-2 Hisai shinmachi, Tsu-city, Mie Prefecture 514-1118, JP

(11) **2 786 290** (51) ***G06T 7/50***
(73) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US

(11) **2 791 163** (51) ***C12M 1/04***
(73) Cell Medica Limited, 1 Canal Side Studios 8-14 St. Pancras way, London NW1 0QG, GB
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US

(11) **2 792 176** (51) ***H04W 12/08***
(73) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 804 639** (51) ***A61L 29/16***
(73) Solvamed GmbH, Eckenheimer Landstrasse 30, 60318 Frankfurt, DE

(11) **2 811 235** (51) ***F24F 13/20***
(73) Dantherm GmbH, Oststrasse 148, 22844 Norderstedt, DE

(11) **2 813 828** (51) ***G01J 3/453***
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 818 070** (51) ***A43B 9/02***
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(11) **2 823 301** (51) ***G01N 33/50***
(73) IVF-Fit AS, Stegenveien 16, 1813 Askim, NO

(11) **2 837 199** (51) ***H04N 21/25***
(73) ContentWise S.r.l., Via Simone Schiaffino 11, 20158 Milano, IT

(11) **2 882 922** (51) ***E21B 10/02***
(73) Abrado, Inc., 16203 Park Row, Suite 160, Houston, TX 77084, US

(11) **2 886 398** (51) ***B60R 21/205***
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace, 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 902 668** (51) ***F16H 61/04***
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 928 453** (51) ***A61K 9/00***
(73) TrioxNano Ltd., Building 4.4.1, High-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9190401 Jerusalem, IL

(11) **2 947 751** (51) ***H02M 7/08***
(73) FerrarisPower Co., Ltd, A-402, Pangyo Digital Center(PDC), 242, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

(11) **2 961 617** (51) ***B42D 25/355***
(73) PolyIC GmbH & Co. KG, Tucherstrasse 2, 90763 Fürth, DE
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH

(11) **2 971 102** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(11) **2 975 109** (51) ***C12C 7/01***
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE

(11) **2 982 451** (51) ***B21B 1/22***
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **2 996 639** (51) ***A61F 2/46***
(73) PXD Ltd, Farndale House, University Hospital of North Tees, TS19 8PE, GB

(11) **2 997 296** (51) ***F21K 9/233***
(73) Ledvance LLC, 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 021 200** (51) ***G06F 3/041***
(73) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP

(11) **3 034 908** (51) ***F16H 3/66***
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(11) **3 035 273** (51) ***G06Q 30/02***
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 049 055** (51) ***A61K 9/00***
(73) ANTEIS S.A., 18 Chemin des Aulx, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

(11) **3 061 245** (51) ***H04N 17/00***
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 064 125** (51) ***A61B 3/113***
(73) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **3 064 926** (51) ***G01N 11/14***
(73) Buira Núñez, Ernest, C. Calaf 48, 08021 Barcelona, ES

(11) **3 109 779** (51) ***G06F 17/50***
(73) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 255 889** (51) ***H04N 17/00***
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

Teil B / Part B / Partie B

(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(11) **2 339 264** (51) ***F25D 19/04***
(11) **2 889 045** (51) ***A61L 2/22***
(11) **2 995 319** (51) ***A61L 2/24***
(11) **3 023 487** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 031 900** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 031 901** (51) ***C12M 1/00***
(11) **3 031 902** (51) ***C12M 1/00***

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(11) **2 610 291** (51) ***C08K 5/09***
(11) **2 666 522** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 808 063** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 832 402** (51) ***A63B 37/00***
(11) **2 974 776** (51) ***A63B 37/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 769 795** (51) ***A61K 31/44***
(72) Carter, Christopher A., 185 Ash Way, Doylestown, PA 18901, US
Gibson, Neil, 5742 Brittany Forrest Lane, San Diego, CA 92130-4827, US
Hibner, Barbara, 66 Thornberry Road, Winchester, MA 01890, US
Humphrey, Rachel W., 251 Bouvant Drive, Princeton, NJ 08540, US
Trail, Pamela, 26 Silo Hill Road, Madison, CT 06443, US
Vincent, Patrick W., 208 Beechtree Drive, Encinitas, CA 92024, US
Zhai, Yifan, 13602 Gum Spring Drive, Rockville MD 20850, US
Dumas, Jacques, 32 Suffolk Lane, Carlisle, MA 01741, US
Riedl, Bernd, Von Der Goltz Strasse 7, 42329 Wuppertal, DE
Khire, Uday, 411 Ridge Rd., Orange, CT 06477, US
Lowinger, Timothy, B., 352, School Street, Carlisle,MA 01741, US
Scott, William, J., 210 Saddle Hill Drive, Guilford, CT 06437, US
Smith, Roger, A., 206 Bayberry Drive, Chester Springs, PA 19425, US
Wood, Jill, E., 7988 Eagle Ranch Rd., Fort Collins, CO 80528, US
Monahan, Mary-Katherine, 1304 Winn Pl., Fort Worth, TX 76134, US
Natero, Reina, 2681 Flamingo Road 2004S, Plantation, FL 33323, US
Renick, Joel, 6530 Zena Drive, San Diego, CA 92115, US
Sibley, Robert, N., 1187 Mt. Carmel Avenue, North Haven, CT 06473, US

(11) **2 294 646** (51) ***H01M 8/0206***
(72) Blanchet, Scott C., 43 Chestnut Hill Road, Chelmsford, MA 01824, US
Conti, Amedeo, 39 Morrison Avenue, Somerville, MA 02140, US
Cross, James C., 29 Indian Hill, Carlisle, MA 01741, US

(11) **2 382 230** (51) ***C07K 5/08***
(72) FOURNIAL, Arnaud, 53 boulevard Murat, F-75016 Paris, FR
MONDON, Philippe, 20 rue La Fontaine, F-92120 Montrouge, FR
PESCHARD, Olivier, 23 rue G. Lenotre Résidence Grand Veneur, 78120 Rambouillet, FR

(11) **2 403 366** (51) ***A41D 13/00***
(72) LEICESTER, Gordon Charles, Backlands Farm, London Road, Hickstead, Sussex RH17 5LZ, GB

(11) **2 525 943** (51) ***B23Q 1/54***
(72) KIMMIG, Clemens, Farnweg 27, 77728 Oppenau, DE
ZELLER, Christoph, Fürstenbergstrasse 18, 77756 Hausach, DE

(11) **2 617 445** (51) ***A61M 5/142***
(72) Calasso, Irio Giuseppe, Kronenhofweg 1, 6415 Arth, CH

(11) **2 677 294** (51) ***G01M 17/007***
(72) UESAKA, Hiroyuki, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 691 530** (51) ***C12N 15/86***
(72) PICKER, Louis, 25 NW 95th Avenue, Portland, OR 97229, US
FRÜH, Klaus, 1980 NW 113th Avenue, Portland, OR 97229, US
HANSEN, Scott, 3050 NW Valle Vista Terrace, Portland, OR 97210, US

(11) **2 814 470** (51) ***A23L 33/00***
(72) MARGOLIN, Alexey, L., 139 Upland Avenue, Newton, MA 02461, US
SHENOY, Bhami, 11 Pratt Street, South Grafton, Massachusetts 01560, US
GALLOTTO, Robert, One Newton Executive Park Suite 100, Newton, Massachusetts 02462, US

(11) **2 957 880** (51) ***G01L 1/04***
(72) Braunschmid, Tamara Dr., Inzersdorfer-strasse 119/23, 1100 Wien, AT
David, Veronika, Tachlern 5, 2452 Mannersdorf, AT
Braunschmid, Franz, Inzersdorferstraße 119/23, 1100 Wien, AT

(11) **2 996 639** (51) ***A61F 2/46***
(72) LANGTON, David, 36 Eastwood Gardens, Gateshead, Tyne & Wear, NE9 5UB, GB

(11) **3 127 493** (51) ***A61B 17/132***
(72) PANCHOLY, Samir Bipin, 584 Epirus Hill Road, Clarks Summit, PA 18411, US
SARDESAI, Nolan Rajendra, 520 Arbolada Drive, Arcadia, CA 91006, US
PANSE, Milind Padmakar, 1069 Overlook Pkwy, Riverside, CA 92506, US
SARDESAI, Rajendra Gurudas, 520 Arbolada Drive, Arcadia, CA 91006, US

(11) **3 142 876** (51) ***B60H 1/34***
(72) BELZONS, Lionel, Tornvägen 14, 449 30 Nödinge, SE
STARK, Richard, Sergelsgatan 1C, 416 57 Göteborg, SE
CYRULEWSKI, Christian, Parkvägen 4, 468 30 Vargön, SE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 793 686** (51) ***A23C 9/152***
(60) 18173616.6

(11) **1 957 250** (51) ***B29C 39/06***
(60) 18173325.4

(11) **1 963 461** (51) ***C10G 3/00***
(60) 10183204.6 / 2 270 118
14197670.4 / 2 865 733
18174013.5

(11) **2 051 758** (51) ***A61M 15/00***
(60) 18173225.6

(11) **2 053 691** (51) ***H01Q 21/00***
(60) 18174097.8

(11) **2 135 882** (51) ***C08B 31/00***
(60) 18173653.9

(11) **2 136 695** (51) ***A61B 1/00***
(60) 18173587.9

(11) **2 142 261** (51) ***A62B 23/02***
(60) 18173548.1

(11) **2 183 031** (51) ***A62B 18/02***
(60) 18173549.9

(11) **2 236 154** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18174115.8

(11) **2 358 895** (51) ***G01N 33/573***
(60) 18173838.6

(11) **2 370 029** (51) ***A61F 2/86***
(60) 18000435.0

(11) **2 376 142** (51) ***A61M 5/142***
(60) 18173862.6

(11) **2 451 523** (51) ***A61N 1/05***
(60) 18173990.5

(11) **2 461 390** (51) ***H01L 51/54***
(60) 18173321.3

(11) **2 531 234** (51) ***A61M 5/24***
(60) 18173266.0

(11) **2 551 932** (51) ***H01L 51/54***
(60) 18173668.7

(11) **2 559 199** (51) ***H04L 12/28***
(60) 18173374.2

(11) **2 590 852** (51) ***B62K 19/32***
(60) 18173163.9

(11) **2 613 857** (51) ***B01D 15/04***
(60) 18174165.3

(11) **2 669 570** (51) ***F21V 3/04***
(60) 18173476.5

(11) **2 691 112** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18173280.1

(11) **2 694 432** (51) ***C10J 3/72***
(60) 18173324.7

(11) **2 696 799** (51) ***A61C 8/00***
(60) 18173002.9

(11) **2 698 137** (51) ***A61G 7/002***
(60) 18173689.3

(11) **2 717 905** (51) ***A61K 38/36***
(60) 18173179.5

(11) **2 733 231** (51) ***C23C 4/02***
(60) 18173709.9
18173710.7

(11) **2 736 549** (51) ***A61M 1/00***
(60) 18172201.8

(11) **2 749 943** (51) ***G03B 21/20***
(60) 18171153.2

(11) **2 750 773** (51) ***G09B 19/00***
(60) 18173631.5

(11) **2 755 573** (51) ***A61B 17/10***
(60) 18173264.5

(11) **2 757 466** (51) ***G06F 9/44***
(60) 18173712.3

(11) **2 788 267** (51) ***B65G 17/08***
(60) 18172007.9

(11) **2 790 717** (51) ***A61K 38/16***
(60) 18173596.0

(11) **2 797 995** (51) ***C08J 9/04***
(60) 18173606.7

(11) **2 808 405** (51) ***C12Q 1/70***
(60) 18174077.0

(11) **2 815 105** (51) ***F01D 5/18***
(60) 18173342.9

(11) **2 815 530** (51) ***H04L 1/18***
(60) 18173460.9

(11) **2 830 949** (51) ***B65B 3/02***
(60) 18171727.3

(11) **2 842 968** (51) ***C07K 16/24***
(60) 18173405.4

(11) **2 892 525** (51) ***A61K 31/4178***
(60) 18173735.4

(11) **2 892 914** (51) ***C07K 14/00***
(60) 18173555.6

(11) **2 899 257** (51) ***A61K 8/46***
(60) 18173794.1

(11) **2 925 299** (51) ***A61K 9/14***
(60) 18173387.4

(11) **2 935 232** (51) ***C07D 311/74***
(60) 18174182.8

(11) **2 950 728** (51) ***A61B 17/70***
(60) 18171340.5

(11) **2 958 676** (51) ***A01D 41/12***
(60) 18173655.4

(11) **2 963 135** (51) ***C22C 19/05***
(60) 18173602.6

(11) **2 968 385** (51) ***A61K 31/7072***
(60) 18173639.8

(11) **2 970 878** (51) ***C12N 5/00***
(60) 18173516.8

(11) **2 970 918** (51) ***A61K 39/00***
(60) 18172909.6

(11) **2 993 760** (51) ***H02J 50/10***
(60) 18173060.7

(11) **3 000 407** (51) ***A61B 17/072***
(60) 18173568.9

(11) **3 005 019** (51) ***G06F 1/20***
(60) 18173337.9
18173339.5

(11) **3 026 111** (51) ***C12N 9/12***
(60) 18173687.7

(11) **3 041 828** (51) ***C07D 271/06***
(60) 18173376.7

(11) **3 086 797** (51) ***A61K 31/05***
(60) 18173450.0

(11) **3 090 052** (51) ***C12N 15/67***
(60) 18173708.1

(11) **3 096 604** (51) ***A01J 5/017***
(60) 18172769.4

(11) **3 102 154** (51) ***A61F 2/30***
(60) 18173418.7

(11) **3 118 885** (51) ***H01J 45/00***
(60) 18171192.0

(11) **3 120 145** (51) ***G01N 33/564***
(60) 18173480.7

(11) **3 123 746** (51) ***H04S 3/00***
(60) 18173707.3

(11) **3 125 888** (51) ***A61K 31/4439***
(60) 18173541.6

(11) **3 125 953** (51) ***A61L 2/26***
(60) 18174118.2

(11) **3 131 582** (51) ***A61K 45/06***
(60) 18173500.2

(11) **3 134 323** (51) ***B65B 23/08***
(60) 18173686.9

(11) **3 154 697** (51) ***G01N 1/14***
(60) 18174092.9

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 989 528** (51) ***G07F 7/10***
(45) 28.10.2009
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
01 *26.07.2010*
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **1 053 390** (51) ***F01N 3/00***
(45) 31.08.2016
(73) EmeraChem Holdings, LLC, 201 Perimeter Park Drive, Knoxville TN 37922, US
01 *18.05.2017*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(74) *Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE*

(11) **1 367 971** (51) ***A61F 13/15***
(45) 13.04.2011
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 13.01.2012
Unicharm Corporation, 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-City, Ehime, JP
(74) Schäflein, Christian Georg, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *13.01.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **1 428 403** (51) ***H04W 12/02***
(45) 04.09.2013
(73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg IL 60196, US
01 *03.06.2014*
Sepura Plc, Radio House St Andrews Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 1GR, GB
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 464 822** (51) ***F02K 3/02***
(45) 09.11.2016
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *08.08.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 603 399** (51) ***A21D 8/04***
(45) 23.12.2009
(73) LESAFFRE et Cie, 41, rue Etienne Marcel, F-75001 Paris, FR
01 *15.09.2010*
Der Backzutatenverband e.V., Markt 9, 53111 Bonn, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
02 22.09.2010
PURATOS N.V., Industrialaan 25 Zone Maalbeek, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(74) Desaix, Anne, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(11) **1 608 482** (51) ***B23K 35/28***
(45) 05.10.2016
(73) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, D-47169 Duisburg, DE
01 *09.06.2017*
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) *Speck, Philip, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO*

(11) **1 621 167** (51) ***A61F 13/514***
(45) 20.11.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.08.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 628 614** (51) ***A61F 13/56***
(45) 10.08.2011
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *07.05.2012*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 09.05.2012
Kimberly-Clark Worldwide, Incorporated, 401 North Lake Street PO Box 349, Neenah, Wisconsin 54957-0349, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(11) **1 637 701** (51) ***F01D 25/24***
(45) 04.01.2017
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *04.10.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 682 203** (51) ***A61M 5/142***
(45) 06.01.2010
(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *05.10.2010*
Roche Diabetes Care AG, Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(74) *Rentsch Partner AG, et al, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
02 06.10.2010
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(11) **1 713 341** (51) ***A21D 10/00***
(45) 06.01.2010
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
01 *29.09.2010*
Der Backzutatenverband e.V., Markt 9, 53111 Bonn, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, et al, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
02 04.10.2010
PURATOS N.V., Industrialaan 25 Zone Maalbeek, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
03 06.10.2010
CSM Nederland B.V., Nienoord 13, 1112 XG Diemen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(11) **1 739 309** (51) ***F04D 29/16***
(45) 11.01.2017
(73) SNECMA, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *11.10.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 762 531** (51) ***B66B 13/26***
(45) 09.06.2010
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 *08.03.2011*
Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032-2568, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 767 185** (51) ***A61K 8/11***
(45) 27.10.2010
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-8721, JP
01 22.07.2011
Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
02 26.07.2011
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Gallasch, Uta, et al, BASF Schweiz AG Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
03 *27.07.2011*
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier-Genève, CH
(74) *Brown, David Leslie, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
04 27.07.2011
International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(74) Barker Brettell LLP, et al, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
05 27.07.2011
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **1 767 858** (51) ***F23R 3/50***
(45) 26.07.2017
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *26.04.2018*
United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 774 938** (51) ***A61F 13/15***
(45) 29.06.2011
(73) Livedo Corporation, 45-2, Handaotsu, Kanadacho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, JP
01 *07.03.2012*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 834 919** (51) ***B66B 7/06***
(45) 15.06.2011
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 *14.03.2012*
Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032-2568, US
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 911 574** (51) ***B31F 1/07***
(45) 28.07.2010
(73) SOFIDEL S.p.A., Via di Lucia, 23, 55016 Porcari (LU), IT
01 *27.04.2011*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 930 659** (51) ***F23R 3/50***
(45) 07.06.2017
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *07.03.2018*
United Technologies Corporation, Pratt and Whitney 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 961 924** (51) ***F01D 25/20***
(45) 16.11.2016
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *16.08.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 126 203** (51) ***D21F 5/02***
(45) 06.06.2012
(73) Toscotec S.p.A., Viale Europa, 317/F, 55014 Marlia (LU), IT
01 22.10.2012
A. Celli Paper S.P.A., Via del Rogio, 17, 55012 Tassignano, Capannori, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
03 *26.02.2013*
Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Kunze, Klaus, Voith GmbH & Co. KGaA Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **2 150 574** (51) ***C08J 5/18***
(45) 02.04.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *22.12.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 160 211** (51) ***A61M 1/00***
(45) 13.04.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *13.01.2017*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, et al, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 175 908** (51) ***A61M 1/00***
(45) 17.08.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *17.05.2017*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, et al, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 219 575** (51) ***A61F 13/15***
(45) 24.12.2014
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
01 *24.09.2015*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 231 221** (51) ***A61M 3/02***
(45) 06.07.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *03.04.2017*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 237 724** (51) ***A61B 5/107***
(45) 30.03.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *30.12.2016*
KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio , TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, et al, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 241 297** (51) ***A61F 13/15***
(45) 30.03.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *19.12.2016*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*

(11) **2 275 443** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.12.2015
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 01.09.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 *01.09.2016*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
03 02.09.2016
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Spiller, Stephan, et al, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
04 02.09.2016
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Vlassak, Katrien, et al, Ablynx NV Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
05 02.09.2016
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(11) **2 276 789** (51) ***C08G 63/181***
(45) 30.07.2014
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
01 *30.04.2015*
McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(74) *McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB*

(11) **2 292 714** (51) ***C09K 3/10***
(45) 30.03.2016
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
01 *29.12.2016*
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(74) *Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 303 659** (51) ***B60T 17/00***
(45) 24.07.2013
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *24.04.2014*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 22-24 (Eingang: Kö-Höfe 60D), 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 328 968** (51) ***C08L 23/04***
(45) 03.05.2017
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 01.02.2018
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
02 02.02.2018
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB
03 02.02.2018
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
04 *02.02.2018*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, et al, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 395 957** (51) ***A61F 13/00***
(45) 27.04.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *27.01.2017*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, et al, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 410 964** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.05.2013
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *31.01.2014*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
02 17.02.2014
Braun-Dullaeus Pannen, Patent- und Rechtsanwälte Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Bayer, Alexander, et al, Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **2 506 817** (51) ***A61F 13/496***
(45) 25.05.2016
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
01 *24.02.2017*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *27.02.2017*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Anderson, James Edward George, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 523 831** (51) ***B60R 11/04***
(45) 16.12.2015
(73) Magna Electronics Inc., 10410 North Holly Road, Holly, MI 48442-9332, US
01 16.09.2016
Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
02 *16.09.2016*
TRW Systems Limited, North West Industrial Estate (Mill Hill), Peterlee Durham SR8 2HR, GB
(74) *Oestreicher, Lucas, Lucas Automotive GmbH Carl-Spaeter-Straße 8, 56070 Koblenz, DE*

(11) **2 539 158** (51) ***B42D 15/00***
(45) 06.04.2016
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 *09.01.2017*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **2 563 306** (51) ***A61F 13/00***
(45) 30.03.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *30.12.2016*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US

(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 563 308** (51) ***A61F 13/02***
(45) 11.03.2015
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *11.12.2015*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 708 216** (51) ***A61F 15/00***
(45) 06.04.2016
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
01 *05.01.2017*
KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio , TX 78249, US
(74) *Fox, Nicholas Russell Philip, Simmons & Simmons CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 729 394** (51) ***B65G 47/14***
(45) 18.10.2017
(73) Conceptromec Inc., 1780 boul. Industriel, Magog, Québec J1X 4V9, CA
01 *19.04.2018*
Milan Conception Inc., 4280 Boulevard de Portland, Sherbrooke QC J1L 0A3, CA
(74) *Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE*

(11) **2 752 445** (51) ***C08J 11/12***
(45) 19.10.2016
(73) Carbon Fiber Recycle Industry Ltd., 2727-2 Ota-cho, Minokamo-shi, Gifu 505-0041, JP
01 *13.07.2017*
ELG Carbon Fibre International GmbH, Kremerskamp 16, 47138 Duisburg, DE
(74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

(11) **2 830 557** (51) ***A61F 13/15***
(45) 08.06.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *07.03.2017*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 08.03.2017
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 836 684** (51) ***F01D 9/02***
(45) 01.03.2017
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *01.12.2017*
United Technologies Corporation, Pratt and Whitney 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 842 007** (51) ***G05B 19/4099***
(45) 24.08.2016
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *24.05.2017*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 886 231** (51) ***B23C 3/00***
(45) 13.07.2016
(73) MN Coil Servicecenter GmbH, Industrieweg 34, 23730 Neustadt, DE
01 *11.04.2017*
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) *Speck, Philip, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO*
02 12.04.2017
PILATUS FLUGZEUGWERKE AG, Ennetbürgerstrasse 101, 6370 Stans, CH
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

(11) **2 925 544** (51) ***B60C 23/00***
(45) 06.07.2016
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *05.04.2017*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 22-24 (Eingang: Kö-Höfe 60D), 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 943 406** (51) ***B64D 45/02***
(45) 08.03.2017
(73) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
01 *08.12.2017*
United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 966 395** (51) ***F28F 9/02***
(45) 17.05.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *15.02.2018*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 008 122** (51) ***C08J 9/16***
(45) 09.08.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *07.05.2018*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 055 353** (51) ***C08J 9/18***
(45) 02.08.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 02.05.2018
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
02 *02.05.2018*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **3 104 511** (51) ***H02M 7/00***
(45) 16.08.2017
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 *16.05.2018*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(74) *Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Abt. T TC IP Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 774 747** (51) ***H04L 29/06***
(45) 01.03.2017

(11) **2 525 943** (51) ***B23Q 1/54***
(45) 19.03.2014

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 292 305** 04.11.2017

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 002 754 B1

(73) **2266170 Ontario, Inc.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 978 692 B1

(73) **2MEE Ltd**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 896 200 B1

(71) **3D Plus**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 303 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 2 271 229 B1
(51) ***A61B 7/04*** (11) 2 136 712 B1
(51) ***A61C 5/77*** (11) 2 378 995 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 082 672 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 729 199 B1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 337 545 A1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 337 546 A1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 337 547 A1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 337 548 A1
(51) ***A62B 18/04*** (11) 2 555 849 B1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 337 574 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 337 575 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 337 658 A1
(51) ***C07C 229/16*** (11) 2 470 929 B1
(51) ***C08G 63/00*** (11) 3 337 843 A1
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 337 844 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 337 847 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 337 848 A1
(51) ***C08L 79/04*** (11) 2 771 402 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 803 711 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 339 388 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 337 867 A1
(51) ***C09J 167/00*** (11) 3 337 868 A1
(51) ***C09J 167/00*** (11) 3 337 869 A1
(51) ***C09K 3/22*** (11) 2 393 898 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 247 684 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 337 872 A1
(51) ***E04B 1/62*** (11) 3 337 935 A1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 339 594 A1
(51) ***F16B 2/00*** (11) 3 339 658 A1
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 338 218 A1
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 338 219 A1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 2 801 082 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 2 839 527 B1

(71) **42 life sciences GmbH & Co. KG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 906 A1

(73) **7AC Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 2 962 043 B1

(73) **A & R Carton OY**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 3 156 343 B1

(71) **A. & J. Stöckli AG**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 338 595 A1

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 2/20*** (11) 3 132 146 B1

(73) **Aalto University Foundation**
(51) ***H01M 8/08*** (11) 3 117 476 B1

(71) **AAR Manufacturing, Inc.**
(51) ***E04C 3/00*** (11) 3 339 527 A1

(71) **AB Elektronik GmbH**
(51) ***G05G 1/44*** (11) 3 338 155 A1

(73) **Abatek International AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 529 912 B1

(71;73) **ABB AG**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 339 987 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 057 128 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 566 300 B1

(73) **ABB Oy**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 2 439 614 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B22D 2/00*** (11) 3 337 632 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 102 366 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 339 084 A1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 339 653 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 339 995 A1
(51) ***H01B 3/56*** (11) 3 338 285 A1
(51) ***H01H 9/30*** (11) 3 338 289 A1
(51) ***H01H 50/44*** (11) 2 510 531 B1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 340 269 A1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 2 983 245 B1
(51) ***H02H 7/04*** (11) 3 340 409 A1
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 340 410 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 089 347 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 080 904 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 571 A1

(73) **ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 968 840 B1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 338 784 A1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 2 969 824 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 172 149 B1

(71) **AbbVie Bahamas Ltd.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 339 445 A1

(71) **Abbvie Stemcentrx LLC**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 337 517 A2

(71) **AbbVie Stemcentrx LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 338 793 A1

(73) **Abdulhayoglu, Melih**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 263 348 B1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 338 825 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 337 530 A1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 081 960 B1

(71) **Aboca S.p.A. Società Agricola**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 337 566 A1

(73) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 47/18*** (11) 1 585 548 B1

(71) **Abu Dhabi Oil Refining Company (Takreer)**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 337 595 A1
(51) ***B01J 8/22*** (11) 3 337 603 A1

(71;73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 064 419 B1
(51) ***E05B 67/00*** (11) 3 339 542 A1

(71;73) **Academia Sinica**
(51) ***C07C 275/42*** (11) 3 337 784 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 819 695 B1

(71) **Acceleron Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 320 911 A3

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 1 358 570 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 587 417 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 207 333 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G01D 1/14*** (11) 3 339 810 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 236 351 B1

(73) **Acerta Pharma B.V.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 2 836 214 B1

(73) **Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 2 644 283 B2

(73) **Ackermann, Ralf**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 041 762 B1

(73) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 042 000 B1

(71) **Acorda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 338 791 A1

(71) **Acro Biomedical Company. Ltd.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 337 526 A1

(73) **Actamax Surgical Materials LLC**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 2 346 538 B1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 339 331 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 339 376 A1

(71) **ADHEX TECHNOLOGIES**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 339 389 A1

(71;73) **adidas AG**
(51) ***A43B 9/20*** (11) 3 338 580 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 649 898 B1
(51) ***A43C 11/16*** (11) 3 100 629 B1
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 338 593 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 289 409 B1

(71) **Adidas AG**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 3 338 984 A2

(73) **adidas International Marketing B.V.**
(51) ***A43B 7/20*** (11) 2 151 170 B1

(71) **Adiposeeds, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 339 428 A1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 340 493 A1

(71;73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 337 555 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 025 513 B1

(73) **Advanced Energy Industries, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 089 196 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 340 176 A1

(71;73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C05C 11/00*** (11) 3 339 272 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 683 762 B1

(71) **Advantech Wireless Ltd.**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 340 491 A1

(73) **Adwen GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 051 124 B1

(71) **Aequus Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/4415*** (11) 3 337 480 A1

(71) **Aeristech Control Technologies Limited**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 338 360 A1

(73) **AET - GmbH Australasia European Trading Import - Export**
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 2 705 185 B1

(71) **Aethra Sistemas Automotivos S/A**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 339 454 A1

(73) **Agalidi, Yuriy**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 435 822 B1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***A01F 12/10*** (11) 3 337 308 A1

(71) **Agents of Zoom Pty Ltd.**
(51) ***B62H 3/00*** (11) 3 337 716 A1

(73) **Agfa HealthCare**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 2 407 106 B1

(71) **AGFA NV**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 339 502 A1

(73) **Agri Advanced Technologies GmbH**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 3 177 918 B1

(71) **Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 338 785 A1

(71) **AGRO Holding GmbH**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 337 354 A1

(71) **Agro-Kanesho Co., Ltd.**
(51) ***C07C 46/04*** (11) 3 339 283 A1

(73) **Agtec Innovations, Inc.**
(51) ***C05B 13/06*** (11) 2 603 473 B1

(71) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**
(51) ***B60N 2/856*** (11) 3 339 091 A1

(71) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 337 589 A1

(71) **Ahlstrom-Munksjö OYJ**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 337 590 A1

(71) **AIB Spolka z o.o. Spolka Komandytowa**
(51) ***E06B 1/02*** (11) 3 339 549 A1

(73) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 1 544 870 B1

(71) **AIP APS**
(51) ***B66B 5/04*** (11) 3 339 229 A1

(71) **AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 339 819 A1

(73) **AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL)**
(51) ***G01L 19/08*** (11) 3 176 558 B1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 338 944 A1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 2 406 625 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 323 373 A3
(51) ***B29C 70/22*** (11) 2 873 515 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 339 172 A1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 339 185 A1
(51) ***B64G 1/58*** (11) 3 339 189 A1
(51) ***C25F 3/16*** (11) 3 339 483 A1
(51) ***G01S 7/282*** (11) 3 339 880 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 339 883 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 339 884 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 339 892 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 339 893 A1
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 339 894 A1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 339 895 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 079 041 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 340 412 A1
(51) ***H04B 1/7097*** (11) 3 118 653 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 340 553 A1

(73) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 081 523 B1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 121 114 B1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 339 171 A1
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 339 182 A1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 3 242 181 B1

(73) **Airbus Helicopters Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 70/22*** (11) 2 873 515 B1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B29C 70/68*** (11) 2 743 066 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 070 435 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 071 398 B1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 339 163 A1
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 339 164 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 340 100 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/00*** (11) 3 339 161 A1
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 339 662 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 255 399 A3

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 338 942 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 3 340 237 A1

(71;73) **Airbus Opérations SAS**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 255 399 A3
(51) ***G05D 1/04*** (11) 2 693 285 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 21/00*** (11) 3 339 166 A1
(51) ***B64D 27/14*** (11) 3 339 180 A1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 339 677 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 339 925 A1

(73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 691 741 B1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 339 690 A1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 613 072 B1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 878 463 B1
(51) ***B60G 17/056*** (11) 2 878 465 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 124 359 B1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 2 770 233 B1

(71) **Aker Biomarine Antarctic AS**
(51) ***A23K 50/80*** (11) 3 337 338 A2

(73) **Aker Solutions Inc.**
(51) ***H02G 9/02*** (11) 3 075 046 B1

(71) **Akin, Tayfun**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 338 080 A1

(73) **Akos Advanced Technology Ltd.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 2 075 512 B1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 024 669 B1

(73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 581 418 B1

(71) **Alagna, Elena Tiziana**
(51) ***A63F 1/18*** (11) 3 338 866 A1

(71) **Alame, Mohamad**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 339 020 A1
(51) ***B32B 37/20*** (11) 3 339 027 A1
(51) ***B32B 37/22*** (11) 3 339 028 A1

(73) **Albéa le Tréport**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 057 715 B1

(71) **Albéa Services**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 295 825 A3

(73) **Albertus, Paul S.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1

(73) **Albireo AB**
(51) ***A61K 31/554*** (11) 3 023 102 B1

(71) **Albumedix A/S**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 3 337 816 A1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 673 940 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 340 013 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 1 505 492 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 340 091 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 179 398 B1
(51) ***H01P 7/04*** (11) 2 092 596 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 082 257 B1
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 340 494 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 487 821 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 519 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 340 530 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 340 534 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 057 265 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 340 551 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 765 757 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 547 133 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 854 436 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 340 679 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 858 430 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 707 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 566 291 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 236 002 B1

(71) **AlderBio Holdings LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 338 799 A1

(71) **Aldeyra Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/136*** (11) 3 337 470 A1
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 337 486 A1

(73) **Alere Switzerland GmbH**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 1 687 621 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 337 894 A1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 178 565 B1
(51) ***B04B 7/14*** (11) 2 556 895 B1
(51) ***B04B 7/14*** (11) 2 741 858 B1
(51) ***B04B 9/12*** (11) 3 338 897 A1
(51) ***C10M 175/00*** (11) 3 339 405 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 339 792 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 339 793 A1

(73) **Alfasigma S.p.A.**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 2 124 925 B1

(71) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 339 706 A1

(71) **ALI S.p.A. - CARPIGIANI GROUP**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 338 560 A1

(71) **Alia Servizi Ambientali S.p.A.**
(51) ***B65F 1/12*** (11) 3 339 214 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 338 396 A1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 338 399 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 338 422 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 430 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 338 245 A1

(73) **Alite GmbH**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 3 028 766 B1

(71) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 338 103 A1

(71) **Allergan, Inc.**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 338 777 A1

(73) **Allianz Pharmascience Ltd**
(51) ***C07C 49/15*** (11) 2 993 165 B1

(71) **Allium Medical Ltd**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 337 405 A1

(73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) ***C07C 229/12*** (11) 2 804 849 B1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 312 281 A3

(71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 340 651 A1

(71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 318 951 A3
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 340 404 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 222 488 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 2 679 466 B2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 339 935 A1

(73) **Alton Sports Co., Ltd**
(51) ***B62K 19/30*** (11) 3 025 947 B1

(71) **Altop Patents II B.V.**
(51) ***F04D 9/04*** (11) 3 339 648 A1

(71) **Altopack S.P.A.**
(51) ***B65B 7/08*** (11) 3 339 191 A1
(51) ***B65B 43/52*** (11) 3 339 194 A1
(51) ***B65B 51/06*** (11) 3 339 195 A1
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 339 196 A1
(51) ***B65B 61/00*** (11) 3 339 198 A1
(51) ***B65B 61/24*** (11) 3 339 200 A1
(51) ***B65G 17/22*** (11) 3 339 217 A1

(71) **Alvarez Fernandez, Emilio**
(51) ***E01F 9/70*** (11) 3 339 510 A1

(71) **Alvending S.R.L.**
(51) ***G07F 11/02*** (11) 3 340 194 A1

(73) **Amano Enzyme Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 570 478 B1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 042 261 B1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 340 593 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 338 524 A1

(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 152 996 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 337 317 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 338 547 A1

(71) **American Superconductor Corporation**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 338 312 A1

(73) **Amgen Inc.**
(51) ***C12N 7/02*** (11) 3 039 129 B1

(71) **Aminologics Co., Ltd.**
(51) ***C07D 333/10*** (11) 3 339 300 A1

(71) **Amminger, Thomas**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 337 310 A1

(71) **Amneal Pharmaceuticals Company GmbH**
(51) ***C07D 241/08*** (11) 3 337 789 A1

(71;73) **ams AG**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 339 985 A1
(51) ***H03F 3/26*** (11) 2 945 286 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 340 066 A1

(73) **Anastasi Ribalta, Francisco**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 2 977 604 B1

(71) **Anatara Lifesciences Limited**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 337 499 A1

(73) **Ancora S.p.A.**
(51) ***B24B 47/12*** (11) 3 194 117 B1

(71) **Anderlini Meccanica S.r.l.**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 337 620 A1

(73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***B04B 9/08*** (11) 3 021 974 B1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B27B 17/02*** (11) 3 338 974 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 339 700 A1

(73) **Angel Yeast Co., Ltd.**
(51) ***A23K 40/00*** (11) 2 361 508 B1

(73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 509 543 B1

(71) **Anheuser-Busch, LLC**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 337 628 A1

(71) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 339 581 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 339 737 A1

(71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 339 581 A1

(73) **Ansari, Arif**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 815 541 B1

(71) **Antartina LLC**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 337 493 A1

(73) **Antelope Oil Tool & Mfg. Co., LLC**
(51) ***B21D 5/12*** (11) 3 027 333 B1

(71) **Anteo Technologies Pty Ltd.**
(51) ***A61L 27/54*** (11) 3 337 527 A1

(73) **ANTHOGYR**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 865 353 B1

(71) **Anthrogenesis Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 338 548 A1

(71) **AntibioTx A/S**
(51) ***A61K 31/609*** (11) 3 338 783 A1

(73) **Apator Miitors ApS**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 169 980 B1

(73) **Apex Microelectronics Co., Ltd**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 886 352 B1

(73) **API Institute**
(51) ***C09K 8/70*** (11) 3 058 048 B1

(71) **APIM Therapeutics AS**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 338 790 A2

(73) **Apnicure, Inc.**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 2 939 634 B1

(71) **Aposense Ltd.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 337 515 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 3 337 355 A1
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 337 583 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 339 265 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 638 449 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 340 025 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 338 179 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 338 187 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 810 190 B1
(51) ***H01H 13/83*** (11) 3 338 291 A1
(51) ***H01R 13/516*** (11) 2 706 619 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 338 340 A1

(73) **Applied Biosystems, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 813 581 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 337 914 A1

(71) **Aprecia Pharmaceuticals LLC**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 337 624 A1

(73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 083 432 B1

(71) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 47/04*** (11) 3 337 733 A1

(73) **Aptina Imaging Corporation**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 1 908 109 B1

(71) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 37/36*** (11) 3 339 494 A1

(73) **Aquarena Holding GmbH**
(51) ***A63G 21/18*** (11) 2 976 139 B1

(71) **Aracama Martinez De Lahidalga, Javier**
(51) ***E02F 3/407*** (11) 3 339 515 A1

(71) **Arc Bio, LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 337 898 A1

(71) **Arc287bc Corporation**
(51) ***B62M 1/24*** (11) 3 337 719 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 165 136 B1
(51) ***A47L 15/16*** (11) 3 212 055 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 486 180 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 066 251 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 2 999 816 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 127 341 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 907 363 B1

(73) **Archetti, Marco**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 917 336 B1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***F42D 5/04*** (11) 3 189 300 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 337 904 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C01B 21/093*** (11) 2 922 785 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 097 129 B1
(51) ***C08G 63/12*** (11) 3 191 540 B1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 339 386 A1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 2 271 604 B1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 2 099 846 B1

(71;73) **Arkema, Inc.**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 337 607 A1
(51) ***C08F 214/18*** (11) 2 686 355 B1

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 060 412 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 340 037 A1

(73) **ARMINES**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 2 525 157 B1

(73) **Arnold, Alfred**
(51) ***B60T 3/00*** (11) 3 159 229 B1

(73) **ARO Welding Technologies**
(51) ***B23K 11/31*** (11) 2 081 727 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 338 161 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 338 243 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 428 A1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 338 450 A1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 338 451 A1
(51) ***H04N 19/98*** (11) 3 338 452 A1

(73) **ARRIS International IP Ltd.**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 036 873 B1

(71) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 337 407 A1

(71) **Arthus Biosystems LLC**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 337 804 A1

(71) **Aruba Networks, Inc.**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 338 378 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 338 476 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 338 511 A1

(71) **Arvinas, Inc.**
(51) ***A61K 31/4025*** (11) 3 337 476 A1

(71) **Arvos Ljungstrom LLC**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 338 044 A1

(71) **Asahi Denso Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/02*** (11) 3 339 110 A1
(51) ***B60R 25/02*** (11) 3 339 111 A1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 339 016 A1
(51) ***C08F 2/26*** (11) 3 339 330 A1
(51) ***C08F 6/10*** (11) 3 339 334 A1
(51) ***C08L 29/10*** (11) 3 339 369 A1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 006 528 B1

(71) **ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 339 022 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08G 64/20*** (11) 3 339 349 A1
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 098 279 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 340 342 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 340 343 A1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07B 61/00*** (11) 3 029 015 B1
(51) ***D04B 1/18*** (11) 3 020 856 B1

(71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 338 824 A1

(71) **Aseko, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 337 402 A1

(73) **Asetek A/S**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 056 968 B1

(73) **Ashcroft, Inc.**
(51) ***G01L 7/14*** (11) 2 252 868 B1

(73) **Asiabase Technologies Limited**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 144 861 B1

(71) **ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 340 758 A2

(73) **ASMAG-Holding GmbH**
(51) ***B21C 23/00*** (11) 3 071 346 B1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 339 958 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 2 228 685 B1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 2 275 871 B1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 339 959 A1

(71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 337 900 A1

(71) **ASP Automation GmbH**
(51) ***B65G 15/58*** (11) 3 339 215 A1

(71) **Aspyrian Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 337 514 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 337 568 A2

(73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 895 672 B1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 65/10*** (11) 2 725 172 B1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 337 492 A1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 059 239 B1

(73) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 776 435 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 337 502 A1

(71) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 339 859 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 339 860 A1

(71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 220 229 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 522 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 340 697 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 339 243 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 340 260 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 340 752 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 340 753 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 340 754 A1

(71) **ATC Holdings Limited**
(51) ***B29C 44/12*** (11) 3 337 650 A1

(71) **ATEME**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 340 169 A1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 340 176 A1

(71) **AU Optronics Corporation**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 340 228 A1

(71) **Aubin, Philippe Jean**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 339 511 A1

(73) **Auburn University**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 2 910 123 B1

(73) **Audi AG**
(51) ***H04B 1/3877*** (11) 3 304 750 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 2 767 419 B1
(51) ***C04B 35/573*** (11) 1 829 843 B1

(71;73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 3 184 718 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 340 191 A1

(71) **August Rüggeberg GmbH & Co. KG**
(51) ***B24D 13/04*** (11) 3 337 643 A1

(71) **Aumüller Aumatic GmbH**
(51) ***E05F 15/63*** (11) 3 339 548 A1

(71) **Aurelia Turbines Oy**
(51) ***F02C 1/06*** (11) 3 337 967 A1

(71) **Aurotec GmbH**
(51) ***C07C 291/04*** (11) 3 339 288 A1

(71) **Aurra Serviços Especializados Ltda.**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 338 809 A1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***B64C 25/08*** (11) 3 339 168 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 339 952 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 340 173 A1

(71) **Autolus Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 337 501 A1
(51) ***C07K 14/46*** (11) 3 337 814 A1

(71) **Automated Medical Instruments Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 338 852 A1

(73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 2 937 919 B1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 339 720 A1

(71) **Autophagysciences, Inc**
(51) ***C07D 333/10*** (11) 3 339 299 A2

(71) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 338 907 A1

(71;73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 340 488 A1
(51) ***H04N 5/04*** (11) 1 414 235 B1

(71;73) **Avantama AG**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 230 401 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 339 394 A1

(71) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 338 395 A1

(71) **AVENU MEDICAL, INC.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 337 417 A1

(71) **Averon US, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 338 212 A1

(71;73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 129 239 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 340 377 A1

(71) **AViTA Corporation**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 338 822 A1

(71) **AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 338 009 A1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 2 367 520 B1
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 473 183 B1

(71) **AW-Energy Oy**
(51) ***F03B 13/18*** (11) 3 337 971 A1

(73) **Axalta Coating Systems IP Co. LLC**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 156 433 B1

(71) **AXENS**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 338 884 A1
(51) ***C10G 49/22*** (11) 3 339 400 A1
(51) ***C10G 65/14*** (11) 3 339 401 A1

(71) **Axiflux Holdings Pty Ltd**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 340 434 A1

(71) **Axis AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 103 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 104 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 105 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 340 129 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 340 536 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 340 599 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 603 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 340 623 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 340 624 A1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 299 047 A3

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 337 549 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 337 550 A1

(71) **BaByliss Faco sprl**
(51) ***A45D 1/06*** (11) 3 338 590 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B29C 70/00*** (11) 2 310 190 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 2 616 838 B1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 933 780 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 340 042 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 40/09*** (11) 3 339 126 A1

(73) **Bajwa, Kulwinder**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 2 675 324 B1

(71) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***C25D 15/00*** (11) 3 337 917 A1

(71) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 10/55*** (11) 3 339 562 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 338 116 A1

(73) **Balakin, Vladimir Yegorovich**
(51) ***H05H 13/04*** (11) 2 283 707 B1

(73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) ***G01N 3/12*** (11) 1 916 510 B1

(71) **Bandmanage Healthcare Ltd**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 337 553 A1

(73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***F16G 1/08*** (11) 3 159 575 B1

(71) **BANDO KIKO CO., LTD.**
(51) ***C03B 33/027*** (11) 3 339 260 A1

(73) **Banyan Biomarkers, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 478 360 B1

(71) **BARTEC BENKE GmbH**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 338 119 A1

(71) **Bartkowiak, Roman**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 337 337 A1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 2 707 428 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 2 841 186 B1
(51) ***B01J 29/064*** (11) 3 337 609 A1

(73) **BASF Plant Science Company GmbH**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 504 427 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 337 319 A1
(51) ***A01N 43/713*** (11) 3 338 552 A1
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 082 414 B1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 337 458 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 337 459 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 833 861 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 2 238 205 B1
(51) ***B01J 23/825*** (11) 3 337 608 A1
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 707 427 B2
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 337 763 A1
(51) ***C04B 40/00*** (11) 3 337 772 A1
(51) ***C07C 41/16*** (11) 3 337 780 A1
(51) ***C07C 45/39*** (11) 3 337 781 A1
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 339 297 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 337 840 A1
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 3 337 850 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 140 350 B1
(51) ***C08L 75/06*** (11) 3 337 855 A1
(51) ***C09B 67/46*** (11) 3 337 857 A1
(51) ***C09B 67/46*** (11) 3 337 858 A1
(51) ***C09K 5/20*** (11) 2 428 542 B1
(51) ***C11D 1/755*** (11) 2 663 625 B1
(51) ***F16F 1/377*** (11) 3 338 002 A1
(51) ***H01L 51/30*** (11) 2 656 413 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 340 346 A1

(73) **BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE**
(51) ***C09K 3/18*** (11) 2 290 031 B1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 27/00*** (11) 3 339 564 A1

(71) **Bauermeister Zerkleinerungstechnik GmbH**
(51) ***A23F 5/08*** (11) 3 338 558 A1

(73) **Baumer hhs GmbH**
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 386 363 B1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 349 342 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 349 342 B1

(71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 337 494 A1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 337 318 A1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 338 551 A1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 300 603 A3
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 318 128 A3
(51) ***C07C 49/167*** (11) 3 060 540 B1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A01N 37/38*** (11) 2 693 878 B1
(51) ***C07D 207/36*** (11) 2 668 158 B1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 338 764 A1
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 338 780 A1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 338 803 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 083 592 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 337 799 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 337 800 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 337 801 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 339 316 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 33/48*** (11) 3 180 174 B1
(51) ***B29C 63/22*** (11) 2 885 122 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 337 656 A1
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 039 169 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 340 001 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 338 262 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 338 263 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 340 203 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **BCS S.p.A.**
(51) ***A01D 34/135*** (11) 3 143 859 B1

(73) **Beb Industrie-Elektronik AG**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 2 577 619 B1

(71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 338 404 A1

(73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 134 055 B1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 134 057 B1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 670 379 B1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 670 490 B1

(73) **BeiGene, Ltd.**
(51) ***C07D 213/60*** (11) 3 013 798 B1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 339 948 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 338 175 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 340 092 A1

(71) **Beijing Handian Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/9064*** (11) 3 338 786 A1

(71) **Beijing Hongtianji Neuroscience Academy**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 339 427 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 339 156 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 339 939 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 077 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 423 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 712 A1

(71) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 340 243 A1

(71) **BEIJING ZHONGNENG NUOTAI ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD.**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 338 874 A1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***F01P 3/00*** (11) 3 339 600 A1

(71;73) **Bell Sports Inc.**
(51) ***A42B 3/28*** (11) 2 833 749 B1
(51) ***A44B 11/04*** (11) 3 337 349 A1

(73) **Bema S.r.l.**
(51) ***B65B 57/04*** (11) 3 046 844 B1

(73) **BEMIS MANUFACTURING COMPANY**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 2 259 709 B1

(73) **Ben Brahim, Abdelkader**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 2 918 327 B1

(71) **Benchmade Knife Co., Inc.**
(51) ***B26B 1/10*** (11) 3 338 970 A1

(73) **Beneq Oy**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 2 563 948 B1

(71) **Benq Co. Ltd**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 340 230 A1

(71) **BenQ Corporation**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 340 230 A1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***F27B 9/02*** (11) 2 653 815 B1

(71) **Beratherm AG**
(51) ***C23G 1/08*** (11) 3 337 916 A1

(71) **Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 5/237*** (11) 3 339 255 A1

(73) **Betz, Adolf**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 2 215 904 B1

(73) **Beutler, Rolf**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 817 002 B1

(73) **BGI Genomics Co., Limited**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 029 148 B1
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 191 630 B1

(71) **BGI Shenzhen**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 339 858 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 088 A1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 338 975 A2

(71) **Biketec AG**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 337 720 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 337 721 A1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 337 722 A1

(71) **Billardello, Girolamo**
(51) ***A63F 1/18*** (11) 3 338 866 A1

(71) **BINOVA GmbH**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 337 723 A1

(73) **Bio Coke Lab. Co., Ltd.**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 2 862 838 B1

(71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 337 977 A1

(73) **BioAgency AG**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 590 651 B1

(71) **Bioalpha Corporation**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 339 257 A1

(71) **Biogen Chesapeake LLC**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 339 190 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 339 865 A1

(71) **BioKryo GmbH**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 339 831 A1

(71) **Biomar Group**
(51) ***A23K 50/80*** (11) 3 337 338 A2

(73) **Biomed Device S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 2 943 233 B1

(73) **BIOMET C.V.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 623 059 B1

(71) **Bionor Immuno AS**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 338 798 A1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 337 902 A2

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 338 627 A2
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 338 723 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 338 726 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 338 848 A1
(51) ***B29C 47/06*** (11) 3 338 994 A1
(51) ***B29C 47/06*** (11) 3 338 995 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 340 184 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 340 185 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 340 750 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 340 751 A1

(73) **Biosense Webster, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 380 519 B1

(71) **Biosystems Technology Limited**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 337 521 A2

(73) **Birnbaum-Kaiser, Maria Magdalena**
(51) ***A21B 3/13*** (11) 1 937 076 B1

(71) **Bissantz, Nicolas, Dr.rer.Pol.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 340 068 A1

(71;73) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 338 608 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 2 491 841 B1

(71) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 339 539 A1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B28D 1/08*** (11) 3 337 648 A1
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 339 663 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 2 711 756 B1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 1 703 362 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 211 258 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 747 390 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 334 034 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 718 088 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 487 877 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 340 602 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 498 510 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 687 032 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 340 727 A1

(71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***E03C 1/186*** (11) 3 339 518 A1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 3 339 973 A1
(51) ***G04B 21/04*** (11) 3 339 976 A1
(51) ***G04B 21/04*** (11) 3 339 977 A1

(73) **Blephex, LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 877 134 B1

(71) **Blome-Tillmann, Gerhard**
(51) ***E04H 12/22*** (11) 3 339 537 A1

(73) **BlueLink Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 049 078 B1

(71) **Bluemint Labs**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 338 165 A1

(71) **Bluesky Solutions Limited**
(51) ***B66F 17/00*** (11) 3 339 240 A1

(73) **Bluevent Air Systems Sp. z.o.o.**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 003 053 B1

(71) **Blumenschein, Peer**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 337 351 A1

(71) **Bluschis, Marc**
(51) ***E04G 5/00*** (11) 3 339 532 A1

(71) **Blyweert Aluminium SP. z.o.o.**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 339 550 A1

(71) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 338 846 A1

(71) **Board Of Regents Of The University Of Nebraska**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 338 816 A1

(71) **Boardeguard Limited**
(51) ***E04G 5/08*** (11) 3 337 940 A1

(71) **Bodan Schwimmbadbau GmbH & Co. KG**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 339 536 A1

(71) **Bode Chemie GmbH**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 337 320 A1

(71) **Boe Japan Co.,Ltd.**
(51) ***G09B 25/04*** (11) 3 340 209 A1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 339 097 A1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 339 468 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 339 948 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 338 173 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 340 171 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 340 312 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 340 330 A1

(71) **Boegli-Gravures S.A.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 339 012 A1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/497*** (11) 3 337 483 A1

(73) **BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 1 651 260 B2

(71) **Boll Automation GmbH**
(51) ***B25J 3/04*** (11) 3 338 961 A1

(71) **Bollhoff Otalu S.A.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 338 988 A1

(71;73) **Bombardier Inc.**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 337 985 A1
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 140 706 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 060 448 B1
(51) ***B61D 37/00*** (11) 3 339 129 A1
(51) ***B61G 5/10*** (11) 3 339 131 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 339 660 A1
(51) ***F16L 3/10*** (11) 3 032 154 B1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 338 099 A1
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 340 200 A1

(71) **Bondura Technology AS**
(51) ***F16C 11/02*** (11) 3 337 988 A1

(71) **Borealis AG**
(51) ***C08F 4/651*** (11) 3 339 333 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 339 366 A1

(71;73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) ***F01N 3/02*** (11) 2 961 953 B1
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 339 618 A1

(73) **Bosch Corporation**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 2 657 094 B1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 692 050 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 127 347 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 338 465 A2

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 339 390 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 877 237 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 654 879 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 337 557 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 387 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 337 562 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 337 892 A2

(73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 102 136 B1

(73) **Böttcher, Andrea**
(51) ***A62B 1/08*** (11) 2 590 716 B1

(71) **BOUZEK, Michal**
(51) ***C12G 3/07*** (11) 3 337 886 A1

(71) **BoxKnox ApS**
(51) ***B60R 25/01*** (11) 3 339 109 A1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 3 337 610 A1

(73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 2 495 117 B1
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 2 287 043 B1

(73) **BRA turbo Ing AG**
(51) ***E02F 3/47*** (11) 2 520 726 B1

(71) **Bracco Suisse SA**
(51) ***A61K 49/22*** (11) 3 338 807 A1

(73) **Bradley Fixtures Corporation**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 828 440 B1

(71) **Brain State Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 337 395 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 337 419 A1

(71;73) **Brandeis University**
(51) ***A61K 31/095*** (11) 3 337 468 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 135 775 B1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 2 471 404 B1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 1 372 430 B2

(71) **Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 339 672 A1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29D 30/54*** (11) 3 337 655 A1
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 339 055 A1
(51) ***B60C 7/18*** (11) 3 339 056 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 112 112 B1
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 112 113 B1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 2 990 219 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 045 325 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 156 260 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 2 682 282 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 2 930 036 B1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 023 270 B1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 190 145 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 339 354 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 2 695 911 B1
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 337 919 A1
(51) ***F16F 1/373*** (11) 2 532 918 B1
(51) ***F16F 13/26*** (11) 3 339 678 A1

(71) **Brighton-Best International, Inc.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 337 345 A1

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 2 802 576 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 339 213 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 484 053 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 656 549 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 143 251 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 553 898 B1
(51) ***H04M 3/10*** (11) 3 202 129 B1

(71) **Brocade Communications Systems LLC**
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 338 194 A1
(51) ***H04L 12/22*** (11) 3 338 406 A1

(71) **Brookhaven Science Associates, LLC**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 338 312 A1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 171 124 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 11/40*** (11) 3 340 444 A2

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 1 826 015 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 2 246 746 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 168 687 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 770 435 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 423 802 B1

(71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***G01R 33/345*** (11) 3 339 872 A1

(73) **Bruker EAS GmbH**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 1 996 928 B1

(71) **Brun, Martin**
(51) ***E06B 7/086*** (11) 3 339 554 A1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 339 465 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 2 214 530 B1
(51) ***A47J 43/044*** (11) 2 837 314 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 338 605 A1
(51) ***A47J 43/08*** (11) 2 838 408 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 337 372 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 338 613 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 337 374 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 338 025 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 338 026 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 338 027 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 338 028 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 338 029 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 338 030 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 338 031 A1
(51) ***F24H 1/20*** (11) 2 233 858 B2
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 338 038 A1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 2 422 149 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 473 805 B1
(51) ***H01H 15/10*** (11) 3 338 292 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 338 321 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 338 515 A1

(71) **BSN Medical GmbH**
(51) ***A61L 15/44*** (11) 3 338 813 A1

(73) **BTC Medical Europe S.R.L.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 128 938 B1

(71) **BUBENDORFF Société Anonyme**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 340 428 A2

(71) **Buchen Umweltservice GmbH**
(51) ***B25J 3/04*** (11) 3 338 961 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 338 881 A1

(71;73) **Bühler Motor GmbH**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 208 464 B1
(51) ***F16H 57/023*** (11) 3 339 686 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 340 440 A1

(73) **Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 1 996 928 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 13/00*** (11) 3 339 046 A1
(51) ***B42D 25/29*** (11) 2 259 929 B1
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 339 050 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 562 668 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 562 670 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 562 671 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 879 073 B1
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 2 269 167 B1

(51) ***G07D 7/02*** (11) 3 338 254 A1

(71) **Bunge Oils, Inc.**
(51) ***A23D 9/013*** (11) 3 337 333 A1

(71) **Burton Technologies, LLC**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 339 093 A1

(73) **Buse, Heinz**
(51) ***B60P 1/52*** (11) 2 969 646 B1

(71) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 339 063 A1

(73) **BWXT mPower, Inc.**
(51) ***G21C 3/33*** (11) 2 839 468 B1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 337 704 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 337 712 A1
(51) ***C22C 45/10*** (11) 2 483 434 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 340 168 A1

(71) **Bytemark, Inc.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 338 253 A1

(71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 338 960 A1

(71) **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 2 685 030 A3

(71) **C. Gerhardt GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 338 085 A1

(73) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 50/22*** (11) 3 055 995 B1

(73) **C.R. Bard, INC.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 2 643 099 B1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***G05B 19/048*** (11) 2 496 994 B1

(71) **C.R.F. SOCIETÀ CONSORTILE PER AZIONI**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 339 089 A1

(71) **C360 Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 3 338 106 A1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 378 426 B1

(71) **Cable Detection Limited**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 339 913 A1
(51) ***G01V 3/38*** (11) 3 339 914 A1

(73) **CABOT CORPORATION**
(51) ***C01D 17/00*** (11) 1 373 141 B1

(71) **Caleb Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 338 575 A1

(71) **Calhoon, John H.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 337 535 A1

(73) **California Institute of Technology**
(51) ***C08J 7/00*** (11) 3 211 026 B1

(71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 338 578 A1

(71) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 338 078 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 338 079 A1

(71) **Cambsolv Limited**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 337 614 A1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 339 155 A1
(51) ***B62M 9/125*** (11) 3 339 159 A1

(73) **Canon Finetech Nisca Inc.**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 2 889 240 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 335 622 A3
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 075 307 B1
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 338 982 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 927 004 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 339 382 A1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 2 574 986 B1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 339 960 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 071 412 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 548 083 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 595 001 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 893 401 B1
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 128 480 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 338 442 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 606 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 607 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 2 785 047 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 2 535 193 A3
(51) ***B41M 5/39*** (11) 3 339 045 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 1 653 301 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 340 010 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 339 439 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 112 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 117 222 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 688 285 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 709 355 B1

(73) **Canon U.S. Life Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 307 882 B1

(71) **Caprari S.p.A.**
(51) ***F03B 3/10*** (11) 3 337 970 A1

(71) **Capsulbar Technologies SYS 2014 Ltd**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 337 364 A1

(71) **CaptoGlove International Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 340 012 A1

(73) **Card-Monroe Corporation**
(51) ***D05C 15/20*** (11) 3 004 446 B1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 337 414 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 337 558 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 337 559 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 337 560 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 337 561 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 338 856 A1

(71) **Cardiosert Ltd.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 337 551 A1

(71) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 337 539 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 337 540 A1

(71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 338 111 A1

(71) **Carfit Corp.**
(51) ***B60W 50/04*** (11) 3 337 706 A1

(71) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 23/68*** (11) 3 339 237 A1

(71) **Carius, Martin**
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 340 197 A1

(73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 026 304 B1
(51) ***F16L 21/02*** (11) 2 113 703 B1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 339 930 A1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 050 544 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 339 008 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 339 940 A1

(71) **Carleton Life Support Systems Inc.**
(51) ***B60R 22/38*** (11) 3 337 696 A1

(71) **Carmine Giunti De Oliveira, Luiz**
(51) ***A23G 1/32*** (11) 3 338 559 A1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***A01D 46/00*** (11) 3 337 307 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 491 317 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 338 035 A1

(71) **Carrosapo UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***F03D 9/19*** (11) 3 339 634 A1

(71) **Carsgen Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 339 326 A1

(71) **Casa Maristas Azterlan**
(51) ***G01N 25/04*** (11) 3 339 848 A1

(71) **Casale SA**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 337 593 A1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 338 619 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 338 620 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 339 043 A1
(51) ***G06T 11/20*** (11) 3 340 179 A1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 340 210 A1
(51) ***G10H 1/08*** (11) 3 340 234 A1
(51) ***G10H 1/08*** (11) 3 340 235 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 337 715 A1

(71) **Cayenne Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 338 648 A1

(71) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 338 727 A1
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 338 728 A1

(71) **Cellivery Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 337 815 A1

(73) **Cellnovo Limited**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 100 188 B1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 339 318 A1

(73) **Centinel Spine Schweiz GmbH**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 046 211 B1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 338 901 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 340 283 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Liège**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 337 398 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 339 432 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire Liègeois**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 109 640 B1

(71) **Centre Léon Bérard**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 089 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 090 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 091 A1

(71;73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G01S 19/03*** (11) 3 339 902 A1
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 339 904 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 340 378 A1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 2 806 565 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 180 810 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 737 052 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 089 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 090 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 091 A1
(51) ***H01L 35/08*** (11) 3 338 311 A1
(51) ***H01S 3/0941*** (11) 3 338 330 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 115 781 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 2 475 638 B1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 2 259 999 B1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 006 474 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 338 633 A1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 337 492 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 339 432 A1

(71) **Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 338 553 A2

(73) **Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 768 986 B1

(71) **Ceragem Co., Ltd.**
(51) ***A61H 39/04*** (11) 3 338 754 A2

(73) **Ceramex Limited**
(51) ***F01N 3/022*** (11) 2 619 424 B1

(71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 338 929 A1

(73) **Cerbios-Pharma S.A.**
(51) ***C07D 475/04*** (11) 2 878 600 B1

(71) **Certicom Corp.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 340 528 A1

(71) **Cetus Technology Ltd**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 337 972 A1

(71) **Ceva Saúde Animal Ltda.**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 338 544 A1
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 338 545 A1

(71) **CF Magnus LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 340 541 A1

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 339 910 A1

(71) **Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 338 581 A1

(71) **Chana, Gursharan Singh**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 337 431 A1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***A01D 69/02*** (11) 3 338 530 A1

(73) **Changzhou Huada Kejie Opto-Electro Instrument CO., LTD.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 930 464 B1

(71) **Changzhou Jiekai Pharmatech Co. Ltd.**
(51) ***C07D 231/56*** (11) 3 337 787 A1

(71) **Chen Tian Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/326*** (11) 3 339 557 A1

(71) **Cheng, Shuling**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 337 379 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 338 173 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 159/00*** (11) 2 271 733 B1
(51) ***C10M 159/12*** (11) 1 717 300 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 339 338 A1
(51) ***C10G 50/00*** (11) 3 337 876 A1

(71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 3 337 759 A1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 337 760 A1
(51) ***C10G 50/00*** (11) 3 337 876 A1

(71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 338 239 A1

(71) **Children's Research Institute, Children's National Medical Center**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 337 491 A1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 945 426 B1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 340 496 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 340 515 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 340 550 A1

(73) **Chiun Mai Communication Systems, Inc.**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 099 133 B1

(73) **Chiyoda Corporation**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 2 754 483 B1

(73) **Choice B.V.**
(51) ***A61F 6/24*** (11) 3 188 699 B1

(71) **Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 340 736 A1

(71) **Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 339 425 A1

(73) **Chou, Wen-San**
(51) ***F04B 53/14*** (11) 2 955 382 B1
(51) ***H02K 9/06*** (11) 3 139 476 B1

(71) **Chouet, Claude**
(51) ***G04B 37/14*** (11) 3 338 145 A1

(73) **Christensen, John F.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1

(73) **Chromatic Technologies, Inc.**
(51) ***C09B 11/24*** (11) 3 063 234 B1

(73) **Chromocell Corporation**
(51) ***C07D 277/52*** (11) 2 968 234 B1

(73) **ChromoGenics AB**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 279 450 B1

(73) **Ciena Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***H04B 1/74*** (11) 2 417 707 B1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 338 279 A1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductors, Ltd.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 338 278 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 1 994 425 B1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 1 787 295 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 340 540 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 338 414 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 564 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 566 A1
(51) ***H04N 7/025*** (11) 1 999 953 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 747 376 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 021 616 B1

(71) **Citizen Finedevice Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/30*** (11) 3 339 484 A1

(73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23B 3/30*** (11) 2 551 042 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23B 3/30*** (11) 2 551 042 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 500 757 B1

(71;73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 1 533 361 B1
(51) ***C30B 29/30*** (11) 3 339 484 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 356 563 B1

(73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 115 453 B1

(71;73) **CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG**
(51) ***A01D 43/073*** (11) 2 138 027 B2
(51) ***B60W 10/26*** (11) 3 339 122 A1

(71) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) ***F16H 3/16*** (11) 3 339 682 A1

(73) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 143 863 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 338 527 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 338 529 A1
(51) ***B62D 55/30*** (11) 3 339 147 A1

(73) **Claranor**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 493 515 B1

(71) **Clarcor INC.**
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 337 588 A1

(71) **Clariant Healthcare Packaging (France) SAS**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 339 206 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 167 032 B1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 115 262 B1

(73) **ClearMotion Acquisition I LLC**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 2 553 291 B1

(71) **Climeon AB**
(51) ***F25B 15/02*** (11) 3 338 036 A1

(71) **CMS Lab Inc.**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 338 759 A1

(73) **CNH Industrial America LLC**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 125 672 B1

(73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 082 398 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 2 611 280 B1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 338 528 A1
(51) ***B65G 17/12*** (11) 3 339 216 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60K 6/12*** (11) 3 339 071 A1
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 339 516 A2

(71) **Cobra Seats Technology Ltd**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 337 691 A1

(73) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 920 306 B1

(71) **Coferm'ing**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 339 553 A1

(73) **Cohaerentia S.r.l.**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 856 082 B1

(71) **Coherent, Inc.**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 338 328 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 337 350 A1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 3 076 919 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 150 316 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 337 571 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 338 861 A1
(51) ***B65D 81/36*** (11) 3 337 736 A1

(71) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) ***C08K 5/16*** (11) 3 337 849 A1

(71) **COM DEV LTD.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 340 640 A1

(73) **Comacchio S.r.l.**
(51) ***E21B 19/02*** (11) 3 169 868 B1

(71) **Comau S.p.A.**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 338 965 A1

(71) **COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 339 047 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 337 613 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 339 392 A1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 339 398 A1
(51) ***F26B 3/06*** (11) 3 339 786 A1
(51) ***G01K 17/08*** (11) 3 339 828 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 339 836 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 340 004 A1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 340 065 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 340 281 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 340 282 A1
(51) ***H01L 41/107*** (11) 3 340 326 A1
(51) ***H01M 8/0206*** (11) 3 170 220 B1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 340 428 A2

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 339 242 A1
(51) ***F22B 1/18*** (11) 3 339 729 A1
(51) ***G01C 19/56*** (11) 3 339 805 A1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 340 318 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01D 65/02*** (11) 2 763 786 B1
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 180 810 B1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 006 474 B1
(51) ***H01J 37/317*** (11) 2 559 053 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 681 783 B1
(51) ***H04W 52/26*** (11) 2 413 643 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 338 632 A1
(51) ***A61K 31/5513*** (11) 3 085 375 B1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 340 353 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 340 354 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 076 535 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 159 965 B1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 013 037 B1

(71) **Commscope Asia Holdings B.V.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 124 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 172 902 B1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 124 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 125 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04Q 1/08*** (11) 2 534 847 B1

(73) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***H01R 13/6466*** (11) 2 946 446 B1

(71) **Commsolid GmbH**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 721 A1

(73) **Commvault Systems, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 329 377 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/02*** (11) 2 819 836 B1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 339 117 A1
(51) ***C08K 5/17*** (11) 2 794 748 B1
(51) ***C09J 183/12*** (11) 3 137 570 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B29C 33/04*** (11) 3 338 980 A1
(51) ***B29C 33/04*** (11) 3 338 981 A1
(51) ***B29C 33/44*** (11) 3 338 983 A1
(51) ***B62D 25/22*** (11) 3 337 714 A1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 339 144 A1

(71) **Compliance Advice and Services in Microbiology GmbH**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 338 811 A1

(71) **CompliTime SA**
(51) ***G04B 1/26*** (11) 3 339 965 A1

(71) **CompuGroup Medical SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 071 A1

(73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 882 751 B1

(73) **Condalign AS**
(51) ***D21H 13/46*** (11) 2 659 063 B1

(73) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) ***B60L 5/40*** (11) 2 964 481 B1

(71) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 338 649 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08G 8/28*** (11) 3 339 341 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***H01F 7/06*** (11) 3 340 259 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 2 059 773 B1
(51) ***B60Q 3/80*** (11) 3 339 096 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 339 626 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 339 627 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 339 628 A1
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 186 512 B1
(51) ***F04D 3/00*** (11) 3 058 229 B1
(51) ***F16C 25/08*** (11) 3 337 990 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 338 302 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 338 346 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 339 620 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 135 424 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 337 679 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 337 680 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 337 681 A1
(51) ***C08K 3/08*** (11) 3 339 363 A1

(73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 131 799 B1
(51) ***G08G 1/095*** (11) 2 232 458 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 204 271 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 337 713 A1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/43*** (11) 3 338 005 A1

(73) **ContiTech MGW GmbH**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 2 616 658 B2

(73) **Convergent R.N.R Ltd**
(51) ***G21K 1/04*** (11) 2 606 490 B1

(71) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 339 743 A2

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 231 067 B1

(71) **Copenhagen Atomics ApS**
(51) ***G21C 1/02*** (11) 3 338 283 A1

(71) **Corcept Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 338 781 A1

(73) **Coriant Oy**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 2 860 923 B1

(71) **Cormatrix Cardiovascular, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 337 524 A1

(71) **Cormedix Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 337 408 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 337 504 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 337 522 A1
(51) ***B01D 61/18*** (11) 1 708 806 B1
(51) ***C03B 17/02*** (11) 2 736 855 B1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 3 337 768 A1
(51) ***C03B 37/023*** (11) 3 030 526 B1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 337 770 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 337 771 A1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 817 593 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 338 127 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 338 128 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 338 520 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 338 521 A1

(71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 120 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 121 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 339 926 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 338 126 A1

(71) **cortical.io GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 199 A1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 089 985 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 2 259 929 B1
(51) ***C07C 269/02*** (11) 2 970 108 B1
(51) ***C08G 2/22*** (11) 3 339 340 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 3 337 836 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 337 841 A1
(51) ***C25B 11/03*** (11) 2 410 079 B1
(51) ***C25B 15/02*** (11) 2 495 353 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 2 361 590 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 323 369 A3
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 338 844 A1

(71) **Coyne Scientific, LLC**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 092 A1

(71) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 338 334 A1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 338 341 A1

(73) **Creative Technology Ltd.**
(51) ***G06F 3/02*** (11) 1 654 630 B1

(73) **Creatv Microtech, Inc.**
(51) ***B01D 25/02*** (11) 2 855 663 B1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) ***B61G 9/00*** (11) 3 339 132 A1

(71) **Cryptography Research, Inc.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 338 214 A1

(71) **Crystal Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 339 306 A1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 340 276 A1

(71) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 337 732 A1

(73) **CTEK Sweden AB**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 367 258 B1

(71) **Cubic Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 338 223 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 338 244 A1

(73) **Cuisine Solutions, Inc.**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 2 632 806 B1

(73) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 992 185 B1

(71) **Curiosity Diagnostics sp. z o.o**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 337 897 A1

(71) **CVS Pharmacy, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 338 229 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 338 237 A1

(71) **CVUT V Praze, Fakulta Strojní**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 3 337 640 A1

(71) **Cyberlytic Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 570 A1

(71) **Cyclopolitain**
(51) ***B62K 7/02*** (11) 3 339 152 A1
(51) ***B62K 19/36*** (11) 3 339 154 A1

(71) **Cytognos, S.L.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 107 A1

(73) **D-Matic S.r.l.**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 2 994 698 B1

(71) **D-Wave Systems Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 338 221 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 338 222 A1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***B44C 1/18*** (11) 3 337 677 A1

(73) **DAE**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 233 632 B1

(71) **Daevac International Co., Ltd.**
(51) ***C30B 15/02*** (11) 3 337 918 A1

(71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 338 933 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 339 160 A1

(73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 2 722 417 B1
(51) ***E04F 13/07*** (11) 2 762 655 B1

(71) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 340 389 A1
(51) ***H01R 13/6593*** (11) 3 340 395 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***A61M 5/303*** (11) 3 338 836 A1
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 339 917 A1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 340 360 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/389*** (11) 3 339 281 A1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 339 647 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 339 761 A1
(51) ***F24F 11/04*** (11) 3 339 762 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 096 090 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 339 777 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 339 838 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 1/26*** (11) 1 953 463 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 2 724 056 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 338 748 A1

(73) **Daiwa Can Company**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 2 832 239 B1

(71) **Dalhousie University**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 338 628 A1

(73) **Dallan S.p.A.**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 2 905 415 B1

(71) **Dana Belgium N.V.**
(51) ***F16D 25/06*** (11) 3 339 670 A1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 339 751 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 339 752 A1

(73) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 102 824 B1

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 337 601 A1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 337 602 A1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 339 426 A1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 2 419 521 B1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 338 820 A1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 338 318 A1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 340 023 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 084 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 085 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 340 166 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 340 181 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 088 A1

(71) **Dassault Systems 3Dexcite Corp.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 086 A1

(71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 338 134 A1

(71) **DAV**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 340 022 A1

(71) **Dazzini S.R.L.**
(51) ***B23D 61/18*** (11) 3 338 932 A1

(71) **DBK David + Baader GmbH**
(51) ***H01C 1/028*** (11) 3 340 258 A1

(73) **DBW Holding GmbH**
(51) ***F01N 1/24*** (11) 2 678 535 B1

(73) **DDC Dolphin Limited**
(51) ***B02C 23/04*** (11) 2 207 622 B2

(71) **De Nora Permelec Ltd**
(51) ***C25B 15/00*** (11) 3 339 479 A1

(71) **Deakin University**
(51) ***G01N 30/52*** (11) 3 338 084 A1

(71) **Dearmond, Daniel T.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 337 535 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 2 941 942 B1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 146 827 B1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 2 684 436 B1
(51) ***A01D 85/00*** (11) 2 974 589 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 081 074 B1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 2 936 971 B1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 132 973 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 339 137 A1
(51) ***B62D 13/00*** (11) 3 069 961 B1
(51) ***F02N 11/10*** (11) 3 225 831 A3
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 338 007 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 2 067 053 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 340 749 A1

(71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 3 337 312 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 923 300 B1

(71;73) **Delavan, Inc.**
(51) ***B64D 37/00*** (11) 3 339 183 A1
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 012 525 B1

(71) **Delivra Inc.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 337 482 A1

(73) **Delphax Technologies, Inc.**
(51) ***B41J 13/00*** (11) 2 844 491 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 337 969 A1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 337 975 A1

(73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 1 997 550 B1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 137 341 B1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 2 789 037 B1
(51) ***H03K 17/969*** (11) 2 893 640 B1
(51) ***H04B 1/20*** (11) 2 550 749 B1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 876 983 B1

(71) **Demir, Simsek**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 338 080 A1

(71) **Dendro Concept**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 338 540 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***C08L 53/00*** (11) 3 339 371 A1

(71;73) **Denso Corporation**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 051 096 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 691 741 B1
(51) ***H02K 29/08*** (11) 3 340 445 A1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 124 359 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 1 582 726 B1
(51) ***H02P 9/48*** (11) 2 031 749 B1

(71) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 338 757 A1
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 339 335 A1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 338 827 A1

(71) **Dentsply Implants Manufacturing GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 337 420 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 337 430 A1

(71) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 338 718 A1

(71) **Deschamps, Nicholas Howard**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 338 033 A1

(71) **DET International Holding Limited**
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 340 448 A1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 340 150 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 977 961 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 029 886 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 749 003 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 567 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 337 825 A1

(71) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) ***F02B 75/20*** (11) 3 339 604 A1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 338 616 A1

(71) **Dialogika Gesellschaft Für Angewandte Informatik mbH**
(51) ***B60L 5/08*** (11) 3 339 082 A1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 339 368 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 481 779 B1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 095 833 B1

(71) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 338 257 A1

(73) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 804 730 B1

(73) **DIEHL METERING SAS**
(51) ***G01F 3/08*** (11) 1 946 050 B1

(73) **Digital Endoscopy GmbH**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 174 468 B1

(71) **Dignity Health**
(51) ***A61C 17/00*** (11) 3 338 733 A1

(73) **Dimas, Konstantinos**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 140 311 B1

(73) **Ding, Xi**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 952 217 B1

(73) **Ding, Yiling**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 2 952 217 B1

(71) **DiscoveRx Corporation**
(51) ***C12Q 1/34*** (11) 3 337 905 A1

(71) **Discus Dental, LLC**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 3 278 763 A3

(71) **DL RADIATORS S.R.L.**
(51) ***F24H 3/00*** (11) 3 339 764 A1

(71) **DNA Script**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 3 339 314 A1

(71) **DOC-BIBAWO ApS**
(51) ***B65D 83/22*** (11) 3 339 212 A1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 124 485 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 265 040 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04N 1/62*** (11) 3 340 598 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 2 901 667 B1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 111 635 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 340 660 A1

(71) **DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 339 538 A1

(73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 2 514 505 B1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***B01D 35/14*** (11) 3 338 873 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 339 576 A1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 339 577 A1
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 339 578 A1
(51) ***F01D 9/00*** (11) 3 339 580 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 339 738 A1

(71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 592 A1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 339 546 A1
(51) ***E05F 15/608*** (11) 3 034 760 B1
(51) ***E05F 15/608*** (11) 3 034 763 B1

(71) **Doro AB**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 340 070 A1

(73) **Doug Carson & Associates, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 815 352 B1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/025*** (11) 3 339 031 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 337 311 A1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 337 903 A1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 2 804 477 B1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 339 440 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 736 322 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***C07C 67/343*** (11) 3 337 783 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 337 808 A1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 2 992 023 B1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 337 864 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 337 883 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 337 884 A1

(73) **DPH Dental Partner Holding GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 197 388 B1

(71) **DPIX, LLC**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 338 309 A1

(73) **Dr Healthcare España, S. L.**
(51) ***A61K 38/44*** (11) 2 686 005 B1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 339 811 A1

(71) **Dr. M. Kampschulte GmbH & Co. KG**
(51) ***C25D 5/14*** (11) 3 339 481 A1

(73) **Dr. Schmidt Intraocularlinsen GmbH**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 2 774 953 B1

(71) **Draft 19**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 337 731 A1

(71) **Dragonfly Technology Inc.**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 338 495 A1

(71) **Dreamwell, Ltd.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 338 277 A1

(73) **Drechsel, Arno**
(51) ***B05B 3/04*** (11) 3 153 238 B1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 338 745 A1

(73) **DS Smith Packaging Marketing N.V.**
(51) ***D21H 11/04*** (11) 3 153 624 B1

(71) **DSE Test Solutions A/S**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 339 844 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 3 038 475 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 338 761 A1
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 339 433 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 109 887 B1

(71) **DTS, Inc.**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 338 466 A1

(71) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 339 937 A1

(71) **DUFAU, Ludovic**
(51) ***B25J 17/02*** (11) 3 337 646 A1

(73) **Duke University**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 929 890 B1

(71;73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 510 015 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 3 339 434 A1

(73) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 1 764 269 B1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 339 723 A1

(71) **Durand, Neva C.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **Dvorak, Michael**
(51) ***B02C 17/08*** (11) 2 704 836 B1

(71) **Dyden Corporation**
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 340 430 A1

(73) **DYMAX CORPORATION**
(51) ***C09D 175/14*** (11) 2 843 018 B1

(71) **DynaEnergetics GmbH & Co. KG**
(51) ***F42B 1/028*** (11) 3 338 049 A1

(73) **Dynantis Corp.**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 014 694 B1

(71) **Dynapac GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 339 509 A1

(73) **Dyomics GmbH**
(51) ***C07D 209/10*** (11) 3 029 027 B1

(71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 092 929 B1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 2 342 466 B1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 2 812 582 B1
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 339 758 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 338 271 A1

(73) **E-lektra Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH**
(51) ***A47G 1/02*** (11) 3 167 771 B1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C08F 222/02*** (11) 2 934 883 B1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 3/28*** (11) 3 174 368 B1

(71) **E.V.D.S. BVBA**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 337 730 A1

(71) **E.V.I. GmbH**
(51) ***B24D 15/02*** (11) 3 338 951 A1

(73) **E2 Drives SA**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 188 957 B1

(73) **Eaglepharma Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/10*** (11) 2 624 821 B1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***G03F 7/32*** (11) 3 191 895 B1

(73) **Easypath Nederland B.V.**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 2 636 793 B1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***H01H 1/00*** (11) 3 340 262 A1
(51) ***H01H 9/20*** (11) 2 277 187 B1
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 103 129 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 2 115 843 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F04C 18/12*** (11) 3 337 979 A1
(51) ***F16H 47/02*** (11) 3 338 008 A1
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 338 016 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 338 076 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 338 339 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 21/00*** (11) 3 335 832 A3

(73) **Ebnet, Josef**
(51) ***B65D 88/16*** (11) 3 168 172 B1

(71) **EBS Invest ApS**
(51) ***E04C 3/00*** (11) 3 337 937 A1

(71) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 575 A1

(71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 339 602 A1

(71) **Eco-Tec Ltd.**
(51) ***B01J 47/00*** (11) 3 337 612 A1

(71) **Ecoclean GmbH**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 337 625 A1

(73) **ECOLAB INC.**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 031 320 B1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C11D 3/04*** (11) 3 339 412 A1
(51) ***C11D 3/34*** (11) 3 337 885 A1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***B65D 81/22*** (11) 3 074 323 B1
(51) ***G01F 11/00*** (11) 3 338 065 A1

(71) **Ecole Nationale de l'Aviation Civile**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 339 809 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 340 044 A1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 339 432 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 338 624 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 337 525 A1
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 339 969 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 337 810 A1
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 337 832 A1
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 337 833 A1
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 337 834 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 337 835 A1

(73) **EcoWater Systems, LLC**
(51) ***B01D 61/12*** (11) 2 201 995 B1

(73) **Edgetech I.G., Inc.**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 2 439 372 B1

(73) **edilon)(sedra B.V.**
(51) ***E01B 3/40*** (11) 3 135 812 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 337 412 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 338 737 A1

(73) **Ehime University**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 2 136 196 B1

(71) **Einhell Germany AG**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 339 649 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 338 778 A1
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 338 779 A1

(71;73) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 15/12*** (11) 2 814 619 B1
(51) ***B05B 15/12*** (11) 3 337 622 A1
(51) ***F42B 33/06*** (11) 2 871 439 B1

(71) **EKALAB S.R.L.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 338 802 A1

(71) **Elaphe Pogonske Tehnologije D.o.o.**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 340 439 A1

(71) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) ***G01J 1/20*** (11) 3 338 069 A1

(73) **Elcon Recycling Center (2003) Ltd.**
(51) ***C02F 1/02*** (11) 2 361 225 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***C21D 1/09*** (11) 2 556 174 B1
(51) ***F28F 27/00*** (11) 3 259 547 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 668 635 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 338 937 A1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 339 499 A1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 339 731 A1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 339 732 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 851 620 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 339 742 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 339 746 A1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 338 037 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 340 739 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 1 903 284 B1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 911 313 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 340 630 A1

(71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 337 862 A1

(73) **Elefant, Felix**
(51) ***B01D 1/16*** (11) 3 113 856 B1

(73) **ELEKTA INSTRUMENT AB**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 741 058 B1

(73) **Elekta Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 124 078 B1

(73) **Elematic Oyj**
(51) ***B28B 5/04*** (11) 2 942 170 B1

(71;73) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) ***C07C 6/00*** (11) 2 352 712 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 337 845 A1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07C 229/50*** (11) 2 640 687 B1

(71) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 339 323 A1

(71) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 338 149 A1

(71) **ELRAD International d.o.o.**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 338 288 A1

(73) **ElringKlinger AG**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 115 656 B1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 340 114 A1

(73) **EMA Electromechanics, LLC**
(51) ***H01H 33/666*** (11) 2 186 107 B1

(73) **Embry-Riddle Aeronautical University**
(51) ***B64C 19/02*** (11) 2 964 524 B1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 337 599 A1

(73) **EMH metering GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 2 275 826 B1

(73) **Emory University**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 2 704 700 B1

(71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 338 064 A1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 338 061 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 166 253 B1

(71) **Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG**
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 338 070 A1

(71) **Energy Recovery, Inc.**
(51) ***F04F 13/00*** (11) 3 337 983 A1

(71) **Energy Sciences Inc.**
(51) ***B32B 37/02*** (11) 3 339 026 A1

(71) **Engineering Developments for Automotive Industry, S.L.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 339 066 A1

(73) **Eni S.p.A.**
(51) ***C10L 1/185*** (11) 3 129 448 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 2 427 262 B1

(71) **Ensyn Renewables, Inc.**
(51) ***F02B 43/08*** (11) 3 337 966 A1

(71) **Ent. Services Development Corporation LP**
(51) ***G08G 9/00*** (11) 3 338 268 A1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 3 337 606 A1
(51) ***H01L 29/16*** (11) 3 338 306 A1

(71) **Envases Universales De Mexico SAPI De CV**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 337 630 A1

(73) **EnvirUP Limited**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 2 791 433 B1

(71) **EON Surgical Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 338 719 A1

(71;73) **Epcos AG**
(51) ***H01T 1/20*** (11) 2 837 073 B1
(51) ***H05H 1/26*** (11) 3 338 518 A1

(71) **EPIC MEDICAL PTE LTD**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 338 830 A1

(73) **Epilady 2000 LLC**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 104 739 B1

(73) **Epistem Limited**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 052 648 B1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 339 424 A1

(71) **Ercom**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 340 531 A1

(71;73) **Ericsson AB**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 189 613 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 1 952 591 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 338 455 A1
(51) ***H04N 21/2365*** (11) 3 338 456 A1

(71) **Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald**
(51) ***A61L 12/06*** (11) 3 338 812 A1

(71) **Ertmer, Klaus**
(51) ***E21C 27/22*** (11) 3 339 568 A1

(71) **Erwin Koppe Keramische Heizgeräte GmbH**
(51) ***F23H 13/02*** (11) 3 339 734 A1

(71) **ESG Energie-System-Gebäude AG**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 339 750 A1

(71) **Eskisehir Osmangazi Üniversitesi**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 339 252 A1

(73) **Espera-Werke GmbH**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 237 290 B1

(71) **Essilor International**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 3 338 140 A1

(71) **EST Group, Inc.**
(51) ***F16L 55/11*** (11) 3 338 019 A1

(71) **Etat Français représenté par le Directeur Central du Service de Santé des Armées**
(51) ***C07D 205/12*** (11) 3 339 291 A1

(73) **Etect, Inc.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 2 734 166 B1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 338 148 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 772 194 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 123 951 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 650 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 651 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 652 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 653 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 654 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 655 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 656 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 657 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 658 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 659 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 660 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 661 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 662 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 663 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 664 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 665 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 666 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 667 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 668 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 669 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 670 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 671 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 672 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 673 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 674 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 675 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 676 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 677 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 678 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 679 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 680 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 681 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 682 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 683 A1

(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 684 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 685 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 686 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 687 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 688 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 689 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 690 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 691 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 692 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 693 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 694 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 695 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 696 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 697 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 698 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 699 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 700 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 701 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 702 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 703 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 704 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 705 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 706 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 707 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 708 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 709 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 710 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 711 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 712 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 713 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 714 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 715 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 716 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 717 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 292 828 A3
(51) ***F16L 37/244*** (11) 3 339 711 A1

(71) **Eun, Hyun-Su**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 339 916 A1

(71) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 338 610 A1

(71) **Euromicron Werkzeuge GmbH**
(51) ***B21C 1/02*** (11) 3 338 904 A1

(73) **European Space Agency (ESA)**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 158 658 B1

(71) **Everfront Biotech Inc.**
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 338 775 A1

(73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 656 346 B1

(71) **EVOCA S.P.A.**
(51) ***G07F 13/10*** (11) 3 338 256 A1

(73) **Evollution IP Holdings, Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 921 129 B1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 338 554 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 881 381 B1
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 338 868 A1
(51) ***B01J 23/44*** (11) 2 980 071 B1
(51) ***C04B 24/02*** (11) 1 916 227 B1
(51) ***C07C 45/79*** (11) 3 339 282 A1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 3 059 222 B1
(51) ***C07C 209/18*** (11) 3 252 033 B1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 339 289 A1
(51) ***C07C 319/26*** (11) 3 339 290 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 272 758 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 337 838 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 145 978 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 075 789 B1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 339 387 A1
(51) ***C09D 183/10*** (11) 3 263 666 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 339 391 A1
(51) ***C09J 183/12*** (11) 3 234 059 B1

(71) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 338 876 A1

(73) **Evonik Schlüchtern GmbH**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 347 755 B1

(71) **EW Nutrition GmbH**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 3 339 435 A1

(73) **EWAB Engineering AB**
(51) ***B65G 37/02*** (11) 3 214 024 B1

(73) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 2 670 893 B1

(71) **Exel Industries**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 338 546 A1

(73) **EXFO INC.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 356 760 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C10G 69/12*** (11) 1 866 393 B1
(51) ***C10M 111/04*** (11) 3 337 880 A1

(71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) ***C10G 45/04*** (11) 3 337 875 A1

(71) **Eyeguide, Inc.**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 337 381 A1

(73) **EyeVerify Inc.**
(51) ***G06K 9/56*** (11) 3 192 008 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 677 931 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 727 531 A3
(51) ***A61K 31/53*** (11) 2 812 004 B1
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 337 812 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 337 817 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 337 818 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 337 819 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 105 253 B1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 339 328 A1
(51) ***C12N 7/02*** (11) 2 697 369 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 339 431 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 978 859 B1
(51) ***G01N 1/08*** (11) 2 249 140 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 339 850 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 338 094 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 670 863 B1

(71) **F.J. Aschwanden AG**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 3 339 525 A1

(73) **F.M., S.r.L. Unipersonale**
(51) ***B01D 29/46*** (11) 2 767 321 B1

(71) **F+K Innovationen GmbH & Co.KG**
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 338 039 A1

(73) **Fabricante de Contenedores Fadeco, S.A.**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 2 995 568 B1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 109 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 340 146 A1

(71) **FACET-LINK Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 338 721 A1

(71) **Fachhochschule Aachen**
(51) ***E04G 3/30*** (11) 3 337 939 A1

(73) **Faresin Building S.p.A.**
(51) ***E04G 11/36*** (11) 3 121 349 B1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 338 054 A1

(71) **Farsight Security, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 338 436 A1

(71) **Faurecia Innenraum Systeme GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 338 987 A1

(71) **FBGS International NV**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 339 921 A1

(71) **FBGS Technologies GmbH**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 339 921 A1

(71) **FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 338 102 A1

(73) **Federal-Mogul Corporation**
(51) ***F16J 15/447*** (11) 2 212 594 B2

(71) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***H01T 13/36*** (11) 3 338 332 A1

(71) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 337 968 A1

(73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***D04C 1/02*** (11) 3 212 832 B1

(73) **Federal-Mogul S.A.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 621 773 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 670 635 B1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 2 493 731 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/04*** (11) 3 340 273 A1

(71) **Femtogenix Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 337 795 A1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 338 823 A1

(71) **Ferlan, Alojz**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 338 543 A1

(73) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A61G 3/02*** (11) 3 134 050 B1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 337 513 A1

(73) **FertiPro N.V.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 885 969 B1

(73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 236 215 B1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 189 944 B1

(71) **Feuerschutz Jockel Gmbh & Co. KG**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 337 576 A1
(51) ***A62C 5/02*** (11) 3 338 863 A1

(71) **Fico Mirrors S.A.**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 339 099 A1

(71) **Fielmann Ventures GmbH**
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 339 943 A1

(73) **Filosi, Andreas**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 058 707 B1

(71) **FIMCIM S.P.A.**
(51) ***G01F 1/38*** (11) 3 339 813 A1
(51) ***G01F 1/42*** (11) 3 339 814 A1

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C08F 8/00*** (11) 3 337 830 A1

(71) **Find-Me Technologies Pty Ltd**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 338 107 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 2 137 847 B1

(73) **Finishing Brands Holdings Inc.**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 2 760 591 B1

(71) **Finnfoam Oy**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 339 531 A1

(73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**
(51) ***B60G 11/28*** (11) 3 172 070 B1

(71) **Firstbeat Technologies OY**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 340 248 A1

(73) **Fischer Sports GmbH**
(51) ***A63C 5/06*** (11) 3 034 138 B1

(73) **Fischer, Franz**
(51) ***A43B 7/28*** (11) 3 078 289 B1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E04C 5/20*** (11) 3 339 528 A1

(71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 338 847 A2

(73) **Fitelnet Oy**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 1 923 965 B1

(73) **FIVES OTO S.P.A.**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 2 942 150 B1

(73) **Flexcon Company, Inc.**
(51) ***H01B 1/20*** (11) 2 973 607 B1

(71) **Flexitallic Investments, Inc.**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 338 010 A1

(71) **Fliegl Agrartechnik GmbH**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 338 525 A1

(73) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 2 798 369 B1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 246 175 B1

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 338 012 A1

(71) **FLTGRAPH CO., LTD**
(51) ***G06Q 50/14*** (11) 3 340 162 A1

(73) **Fluid Solution Technology Inc.**
(51) ***B01F 3/00*** (11) 2 981 348 B1

(73) **FLUORON GMBH**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 2 774 953 B1

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***H05B 3/04*** (11) 3 340 735 A1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 338 013 A1

(71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B31B 70/00*** (11) 3 339 011 A2
(51) ***B65B 19/20*** (11) 2 647 576 B1

(71) **FOGA SYSTEM AB**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 339 661 A1

(71) **Fogio Inc.**
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 339 760 A1

(73) **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**
(51) ***C07C 251/60*** (11) 3 194 360 B1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 337 341 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 2 853 195 B1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 2 921 346 B1

(73) **Forjas Taurus S.A.**
(51) ***F41A 3/54*** (11) 3 256 807 B1

(73) **Forum Energy Technologies (UK) Limited**
(51) ***B25B 13/10*** (11) 3 107 690 B1

(71) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 337 631 A1

(73) **Four-Emme Production S.r.l. con Socio unico**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 172 478 B1

(73) **Fraisa SA**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 848 342 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 337 496 A1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 337 637 A1

(73) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 923 301 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 338 773 A1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 337 580 A1
(51) ***B01D 29/27*** (11) 2 687 279 B1
(51) ***C01G 49/02*** (11) 3 337 762 A1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 338 082 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 338 129 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 338 130 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 338 131 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 338 132 A1
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 338 133 A1
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 063 590 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 340 170 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 2 614 592 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 338 441 A1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 340 610 A2
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 338 462 A1

(73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***G10L 19/025*** (11) 3 175 455 B1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 339 672 A1

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 148 510 B1

(71) **Fresenius Kabi Oncology Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 337 461 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 337 410 A1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 675 496 B1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 833 938 B1
(51) ***A61P 7/08*** (11) 2 812 073 B1

(71) **Freuler, Franz**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 337 440 A1

(71) **Freuler, Niklaus, Kaspar**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 337 440 A1

(71) **Freuler, Thomas**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 337 440 A1

(71) **Freund Corporation**
(51) ***A61J 3/06*** (11) 3 338 755 A1

(73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***H01J 37/147*** (11) 3 161 852 B1

(73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 3 063 590 B1

(73) **Friwo Geraetebau GmbH**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 1 920 504 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 828 027 B1

(73) **FRoSTA Aktiengesellschaft**
(51) ***A23L 29/225*** (11) 3 103 353 B1

(73) **FRX Polymers, Inc.**
(51) ***C08L 77/02*** (11) 2 776 508 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02M 5/293*** (11) 2 824 818 B1

(71) **Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 339 869 A1

(71;73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/50*** (11) 2 874 482 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 340 759 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 043 630 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 340 760 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/5399*** (11) 2 366 735 B1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 339 023 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61Q 7/00*** (11) 2 952 194 B1
(51) ***B41C 1/00*** (11) 2 712 732 B1
(51) ***G02B 7/10*** (11) 3 339 931 A1
(51) ***G03B 9/02*** (11) 3 339 949 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 605 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 338 618 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 338 642 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 338 643 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 170 503 B1
(51) ***C08G 63/12*** (11) 3 029 085 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 339 352 A1
(51) ***C09B 33/02*** (11) 2 268 744 B1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 340 236 A1

(71) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 338 068 A1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 023 215 B1
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 103 701 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 596 429 B1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 340 158 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 504 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 079 228 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 2 129 134 B1
(51) ***H04R 1/32*** (11) 3 340 647 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 570 941 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 110 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 111 A2
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 340 115 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 340 189 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 2 549 699 B1
(51) ***H04N 19/115*** (11) 1 209 918 B1

(73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 917 696 B1

(73) **Fulterer AG & Co KG**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 094 874 B1

(71) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 338 789 A1

(71) **Fundacion Gaiker**
(51) ***B01J 19/30*** (11) 3 338 885 A1

(73) **Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria Y Biomédica De La Comunitat Valenciana**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 2 940 152 B1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C09K 5/12*** (11) 3 339 393 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 39/16*** (11) 2 945 199 B1

(71) **Fwu Kuang Enterprises Co., Ltd.**
(51) ***F16B 39/30*** (11) 3 339 665 A1

(71) **G-Treebnt Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 338 792 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 339 998 A1

(71) **G&P Holding, Inc.**
(51) ***C08F 22/02*** (11) 3 337 831 A1

(71) **gabo Systemtechnik GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 339 927 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 339 928 A1

(71) **Gaggero, Paolo**
(51) ***F23K 3/14*** (11) 3 338 024 A1

(71) **Gako International GmbH**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 337 600 A1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 337 986 A1

(73) **Galderma Research & Development**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 2 854 803 B1

(71) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 337 556 A1

(71) **GAMBINI S.p.A.**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 339 226 A1

(71) **Gas Technology Institute**
(51) ***C10B 47/44*** (11) 3 337 873 A1

(71) **Gasconsult Limited**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 338 043 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16L 33/01*** (11) 3 132 175 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 337 597 A1
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 337 598 A1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 337 887 A1

(73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) ***H02J 7/20*** (11) 2 357 715 B1

(71;73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 339 719 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 064 752 B1

(73) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 278 305 B1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 340 628 A1

(71) **GEA Wiegand GmbH**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 338 867 A1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 9/052*** (11) 3 339 520 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 339 521 A1

(73) **Gebr. Schumacher Gerätebaugesellschaft mbH**
(51) ***A01D 65/02*** (11) 2 805 601 B1

(71) **Gedore-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 63/12*** (11) 3 338 880 A1

(71) **Gefin S.r.l.**
(51) ***B65B 61/20*** (11) 3 339 199 A1

(73) **GEKA GmbH**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 2 879 547 B1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 518 A1

(73) **Gemalto SA**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 309 800 B1

(73) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 202 173 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 339 448 A1

(71) **Gencoa Ltd**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 338 296 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 337 812 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 338 637 A1
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 755 694 B1
(51) ***B23K 9/23*** (11) 2 687 312 B1
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 338 938 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 337 773 A1
(51) ***C23C 10/28*** (11) 2 309 019 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 112 590 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 339 609 A1
(51) ***F03D 13/30*** (11) 3 339 637 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 339 638 A1
(51) ***G01M 1/22*** (11) 3 339 830 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 339 852 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 338 083 A1
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 339 857 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 338 101 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 339 909 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 339 997 A1
(51) ***H01L 21/04*** (11) 2 696 366 B1
(51) ***H02P 7/298*** (11) 2 919 379 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 491 763 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 2 878 889 B1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 339 837 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 708 964 B1
(51) ***G05F 1/14*** (11) 3 340 005 A1
(51) ***H02G 5/00*** (11) 3 340 408 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 338 336 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 338 354 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 338 355 A1
(51) ***H02M 7/757*** (11) 3 340 453 A1

(71) **Genesis Theranostix Korlatolt Felelossegu Tarsasag**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 339 861 A1

(71) **GenISys GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 339 957 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 337 490 A1

(73) **Genomix Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 703 487 B1

(71) **Genomtec SA**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 338 891 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 338 115 A1

(71) **Geoservices Equipements**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 340 113 A1

(73) **GEOTAB Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 125 579 B1

(73) **Gerhard Rieder GmbH**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 2 663 742 B1

(73) **Gerloff, Michael**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 990 547 B1

(71) **Gestalt Systems GmbH**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 339 806 A1

(73) **GEWISS S.p.A.**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 865 939 B1
(51) ***H01H 75/04*** (11) 2 136 383 B1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 337 008 A3

(71) **GFBiochemicals Limited**
(51) ***C07D 307/48*** (11) 3 337 790 A1

(71) **GFM - GmbH**
(51) ***B21J 9/12*** (11) 3 338 909 A1

(71) **GFPI S.A.**
(51) ***G04B 1/26*** (11) 3 339 965 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 1 853 763 B2
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 339 048 A1
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 339 049 A1
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 337 674 A1
(51) ***B42D 25/425*** (11) 3 337 675 A1
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 339 081 A1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 339 506 A1

(71) **Gietz AG**
(51) ***B44B 5/02*** (11) 3 337 676 A2

(73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 306 265 B1

(73) **Gigaphoton Inc.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 548 080 B1

(71) **Gilat Satellite Networks Ltd.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 340 545 A1

(73) **GILUPI GmbH**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 842 578 B1

(73) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 062 636 B1

(73) **Given Imaging Ltd.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 2 938 392 B1

(71) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 337 684 A1

(71) **Glaxo Group Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 339 322 A2

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 2 736 921 B1
(51) ***C07K 14/075*** (11) 2 391 638 B1

(73) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 788 483 B1

(73) **GLO AB**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 973 756 B1

(73) **Global Nuclear Fuel-Americas, LLC**
(51) ***G21C 3/04*** (11) 1 914 758 B1
(51) ***G21C 7/36*** (11) 1 699 057 B1

(73) **Global Solar Energy, Inc.**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 2 291 855 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 337 406 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 337 415 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 337 416 A1

(73) **Glock Technology GmbH**
(51) ***F41A 3/26*** (11) 3 179 193 B1

(73) **Glytech, Inc.**
(51) ***C07K 14/565*** (11) 2 982 686 B1

(71) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) ***B60K 17/34*** (11) 3 337 683 A1
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 337 699 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 337 700 A1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 337 701 A1

(71) **GN Audio A/S**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 340 646 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 340 642 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 653 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 655 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 658 A1

(71) **Go, Jong Taek**
(51) ***A43B 21/24*** (11) 3 338 583 A1

(71) **Godavari Biorefineries Ltd.**
(51) ***D21H 11/12*** (11) 3 337 925 A2

(71) **GOERTEK.INC**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 338 458 A1

(71) **Gogoro Inc.**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 340 131 A1

(71) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 338 512 A1

(71) **Goodman Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 338 854 A1

(71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 339 165 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 339 683 A1

(71;73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***B64C 13/30*** (11) 3 018 055 B1
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 339 685 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 339 013 A1
(51) ***B32B 5/24*** (11) 3 094 484 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 339 116 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 339 177 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 339 178 A1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 339 179 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B60R 16/037*** (11) 3 337 694 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 338 057 A2
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 929 410 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 338 166 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 338 181 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 338 182 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 338 183 A1
(51) ***G06F 11/32*** (11) 3 338 190 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 201 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 823 432 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 340 102 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 338 217 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 550 815 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 338 235 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 338 247 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 306 A2
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 338 324 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 338 401 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 425 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 569 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 338 443 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 340 747 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 823 632 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 574 080 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 517 444 B1

(73) **GOTOHTI.COM INC.**
(51) ***A47K 5/06*** (11) 1 702 548 B1
(51) ***G08B 21/24*** (11) 2 511 889 B1

(73) **Gottlieb Binder Gmbh & Co. Kg**
(51) ***F24S 25/30*** (11) 2 613 104 B1

(73) **Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 569 006 B1

(73) **GP Cellulose GmbH**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 407 135 B1

(71) **GPX Medical AB**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 338 077 A1

(73) **Gräber, Andreas**
(51) ***B64C 27/02*** (11) 3 140 189 B1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***F16J 15/24*** (11) 3 338 011 A1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65B 21/00*** (11) 3 150 499 B1
(51) ***B65D 71/30*** (11) 3 118 135 B1

(71) **Graphic Packaging International, LLC.**
(51) ***B65D 5/58*** (11) 3 337 729 A1

(71) **GRC Pack Luxembourg S.A.**
(51) ***G02C 5/00*** (11) 3 338 137 A1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 127 494 B1

(73) **Gree Electric Appliances, Inc.of Zhuhai**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 355 320 B1

(71) **Greiner Bio-One GmbH**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 337 616 A1

(71) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 337 635 A1

(71) **Grey Technology Limited**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 337 369 A1

(73) **Grifols Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 496 246 B1

(71) **Grillo, Francesco**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 338 985 A1

(71) **Grist, Arron**
(51) ***H02S 40/44*** (11) 3 338 364 A1

(71) **Groupe Brandt**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 339 745 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 339 782 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 339 783 A1

(73) **Groupe Waterair**
(51) ***E04H 6/24*** (11) 3 259 420 B1

(71) **Growdeal Oy**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 338 536 A1
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 338 538 A1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 339 650 A1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 339 654 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 339 656 A1

(71) **Grupo Garnica Plywood, S.A.**
(51) ***B27G 1/00*** (11) 3 338 978 A1

(71) **Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V.**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 338 746 A1

(73) **Gruppo Fabbri Vignola S.p.A.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 2 555 981 B1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 876 711 B1

(73) **GTI International Semiconductor Technology Co. Ltd**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 934 036 B1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 584 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 585 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 608 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 340 006 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 425 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 340 482 A2
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 586 A1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 564 547 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 587 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 588 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 340 677 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 340 683 A1

(71) **Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/04*** (11) 3 340 238 A1

(73) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 560 927 B1

(71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 462 263 B1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 752 387 B1
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 337 757 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 560 927 B1

(71) **Gugliandolo, Ernesto**
(51) ***B28B 3/20*** (11) 3 337 647 A2

(71) **Guizhou Huangdi Diesel Engine Cleaner Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/195*** (11) 3 339 269 A1

(71) **Gutierrez Morales, Christian Raul**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 392 A1

(73) **Guy, Frederick**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 2 948 094 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 051 997 B1

(71) **H R D Corporation**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 337 332 A1
(51) ***C12R 1/00*** (11) 3 337 911 A1

(73) **H.P. Well Screen Holding B.V.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 859 180 B1

(71) **H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***B64F 1/22*** (11) 3 337 724 A1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 040 466 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 648 315 B1

(73) **Haier Group Technology R&D Center**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 648 315 B1

(71) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***B60T 8/88*** (11) 3 339 119 A1

(71) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 23/08*** (11) 3 339 563 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 17/07*** (11) 3 052 739 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 339 567 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 337 950 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 337 951 A1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 337 952 A1
(51) ***E21B 47/022*** (11) 3 337 953 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 337 954 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 337 955 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 337 956 A1

(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 337 957 A1
(51) ***G01V 1/02*** (11) 3 338 113 A1

(73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 29/06*** (11) 2 372 076 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***H01L 27/14*** (11) 2 790 219 B1

(73) **Hamba Filltec GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 3/08*** (11) 3 231 520 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 338 919 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 339 174 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 339 175 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 339 176 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 712 807 B1
(51) ***F04D 29/057*** (11) 3 301 307 A3
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 339 794 A2
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 340 455 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 340 757 A1

(71) **Hanemaaijer, Leendert**
(51) ***A63C 17/14*** (11) 3 337 584 A1

(71) **Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 339 151 A1

(71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 340 600 A1

(73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 981 066 B1

(71) **Hangzhou Huamai Medical Devices Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/40*** (11) 3 338 818 A1
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 338 819 A1

(71) **Hangzhou JLS Flame Retardants Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/40*** (11) 3 339 246 A1

(73) **Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65B 13/18*** (11) 2 960 163 B1

(73) **Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 1/14*** (11) 3 153 608 B1

(73) **Hans Künz GmbH**
(51) ***B66C 6/00*** (11) 3 148 919 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 338 898 A1

(73) **Harchi, Abdelkrim**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 831 560 B1

(73) **Harel, Zeev**
(51) ***G21K 1/04*** (11) 2 606 490 B1

(73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 190 691 B1

(71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 339 808 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 092 640 B1

(73) **Harris Corporation**
(51) ***H04B 1/44*** (11) 2 493 082 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 160 096 B1

(71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) ***G01G 21/23*** (11) 3 339 818 A1

(71) **Hart Associes SARL**
(51) ***F26B 23/02*** (11) 3 339 787 A1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/42*** (11) 3 338 326 A1

(71) **Haschke, Ferdinand**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 338 841 A1

(71) **Haug Sauer Kompressoren AG**
(51) ***F04B 27/04*** (11) 3 337 976 A1

(73) **Haug, Thomas**
(51) ***B66C 13/56*** (11) 3 099 619 B1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/00*** (11) 2 912 959 B1
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 338 567 A1
(51) ***A24C 5/34*** (11) 2 661 971 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 2 659 792 B1

(73) **Haverkamp, Bernhard F.**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 274 971 B1

(73) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 088 645 B1

(71) **Hays, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 337 409 A1

(73) **HD Petroleum Inc.**
(51) ***C10G 31/09*** (11) 2 764 072 B1

(73) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 807 835 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 2 392 094 B1

(71) **Headway Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 340 246 A1

(71) **Heberlein AG**
(51) ***D02G 1/12*** (11) 3 337 920 A1

(73) **Heckmann, Norbert**
(51) ***B05B 14/20*** (11) 3 147 033 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 340 330 A1

(71;73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/22*** (11) 2 706 314 B1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 339 772 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 339 776 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 339 780 A1

(73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/22*** (11) 2 706 314 B1

(73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 020 562 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 645 630 B1

(73) **Heiduk, Gerhard**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 2 653 624 B1

(73) **Heiduk, Wolfgang**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 2 653 624 B1

(71) **Helfet, Edsel Keith**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 337 717 A1

(71) **HellermannTyton s.a.s.**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 339 674 A1

(73) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 162 198 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 2 774 953 B1

(71) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 340 740 A1

(71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 338 003 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 2 790 661 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 337 569 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 337 570 A1
(51) ***A61Q 19/02*** (11) 2 931 382 B1
(51) ***C04B 28/16*** (11) 2 943 447 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 168 254 B1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 181 613 B1
(51) ***C09J 167/00*** (11) 2 841 522 B1
(51) ***C11D 3/22*** (11) 2 922 941 B1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 339 436 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 280 094 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08G 59/02*** (11) 3 337 842 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 337 861 A1

(71) **Hennepin Life Sciences, LLC**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 337 511 A1

(73) **Heptares Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 102 568 B1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 339 823 A1

(71;73) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 338 301 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 845 225 B1

(71;73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 339 256 A1
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 339 258 A1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 3 002 262 B1

(71) **HERAEUS SENSOR TECHNOLOGY GMBH**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 339 833 A1

(71) **Herbert Hänchen GmbH & Co. KG.**
(51) ***F16J 15/3208*** (11) 3 339 694 A1

(71) **Hercules LLC**
(51) ***A61K 8/18*** (11) 3 337 444 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 339 807 A1

(73) **Herner, Scott Brad**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 973 756 B1

(73) **heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 3/72*** (11) 3 173 568 B1

(71) **HERZ Energietechnik GmbH**
(51) ***F23G 5/46*** (11) 3 339 733 A1

(71) **Hester, Kolja**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 339 514 A1

(71) **HET Elastomertechnik GmbH**
(51) ***E01C 9/04*** (11) 3 337 928 A1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 340 028 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 2 979 191 B1

(71) **Hewlett-Packard Development Company**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 338 143 A1

(71) **Hewlett-Packard Development Company L. P.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 083 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B26D 1/24*** (11) 3 212 366 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 337 651 A1
(51) ***B32B 27/04*** (11) 3 337 657 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 337 663 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 337 664 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 337 665 A1
(51) ***B41J 3/00*** (11) 3 337 666 A1

(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 337 668 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 337 669 A1
(51) ***B41J 13/00*** (11) 3 337 670 A1
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 337 671 A1
(51) ***B65H 1/00*** (11) 3 337 741 A1
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 337 742 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 337 856 A1
(51) ***G01F 1/20*** (11) 3 338 062 A1
(51) ***G01S 19/38*** (11) 2 609 448 B1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 338 139 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 338 408 A1
(51) ***H04N 5/74*** (11) 3 338 446 A1

(73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***C09C 1/30*** (11) 1 772 557 B1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 2 044 550 B1

(71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 339 801 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 2 916 104 B1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 339 885 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 339 901 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 106 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 340 130 A1

(73) **Hexal Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 021 833 B1

(73) **Hexcel Reinforcements**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 2 595 795 B1

(71) **Hexcel Reinforcements SAS**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 337 654 A1

(73) **HiDeep Inc.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 125 023 B1

(73) **Hilite Germany GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 992 190 B1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 175 093 B1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 118 497 B1

(71) **Hill Phoenix Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 339 769 A1

(71) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23K 10/20*** (11) 3 337 336 A1

(73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 169 409 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 221 090 B1

(71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 338 915 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 338 916 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 338 917 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 338 923 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 338 924 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 338 925 A1
(51) ***B23K 9/032*** (11) 3 338 934 A1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 338 956 A1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 338 957 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 338 958 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 338 959 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 339 385 A1
(51) ***E04B 1/62*** (11) 3 339 526 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 339 996 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 340 363 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 340 364 A1

(71) **Himonic LLC**
(51) ***C01F 7/06*** (11) 3 337 761 A1

(71) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 339 222 A1

(71) **HIP Innovation Technology, LLC**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 337 429 A1

(73) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/87*** (11) 3 067 990 B1

(73) **Hiroshima University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 095 376 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 339 615 A1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 128 333 B1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 340 284 A1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 2 696 353 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F15B 21/14*** (11) 2 918 854 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 3 040 528 B1

(71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 078 962 B1
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 339 849 A1

(73) **Hitachi Koki CO., LTD.**
(51) ***B04B 13/00*** (11) 2 344 277 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 679 697 B1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 340 257 A1

(73) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***H01L 31/04*** (11) 3 035 393 B1

(73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***F23H 7/04*** (11) 3 194 849 B1

(73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***G21C 1/08*** (11) 2 922 066 B1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 163 766 B1

(73) **Hitachi-LG Data Storage, Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 782 343 B1

(73) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corp.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 2 367 158 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 5/117*** (11) 2 848 196 B1
(51) ***B61F 5/52*** (11) 3 339 130 A1
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 339 254 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 2 053 225 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 339 841 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 603 847 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 871 764 B1

(73) **HL DISPLAY AB**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 2 432 351 B1

(71) **Hochschule Aschaffenburg**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 338 297 A1

(73) **Hoerbiger Holding AG**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 160 892 B1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27F 1/00*** (11) 3 338 976 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 2 841 186 B1
(51) ***B60K 17/06*** (11) 3 339 076 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 088 239 B1
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 048 286 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 338 526 A1
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 002 183 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 339 687 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A61F 11/14*** (11) 3 338 744 A1
(51) ***A62B 1/14*** (11) 3 337 573 A1
(51) ***B64D 13/04*** (11) 3 147 214 B1
(51) ***B64D 43/02*** (11) 3 339 184 A1

(51) ***B64G 1/28*** (11) 3 241 760 B1
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 339 280 A1
(51) ***C07C 17/389*** (11) 3 337 778 A1
(51) ***F02B 37/24*** (11) 2 067 957 B1
(51) ***G01N 17/02*** (11) 2 198 266 B1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 339 854 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 338 224 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 338 225 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 338 226 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 338 227 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 338 240 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 801 951 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 340 207 A1
(51) ***G08G 5/02*** (11) 2 763 124 B1
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 144 948 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 021 624 B1

(73) **HÖRMANN Eckelhausen**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 165 700 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 2 919 329 B1

(73) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 2 873 366 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 768 986 B1

(71) **Hospital for Special Surgery**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 3 338 816 A1

(71) **Howard, John**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 340 384 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 338 741 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 338 948 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 339 938 A1

(71) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***G03G 9/06*** (11) 3 338 142 A1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 062 080 B1

(73) **HP3 Real GmbH**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 209 832 B1

(71) **HRL Laboratories LLC**
(51) ***H04L 12/22*** (11) 3 338 405 A1

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 2 962 416 B1

(71) **HS Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 305 305 A3

(71) **Hsu, Chih-Wei**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 337 379 A1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 339 878 A1
(51) ***G01S 5/30*** (11) 3 339 879 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 340 688 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 340 689 A1

(71) **Huang, Chen-Cheng**
(51) ***B32B 3/20*** (11) 3 339 014 A1

(71) **Huang, Pao-Han**
(51) ***B32B 3/20*** (11) 3 339 014 A1

(71) **Huang, Pao-Hao**
(51) ***B32B 3/20*** (11) 3 339 014 A1

(71) **Huang, Su-chen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 854 005 B1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 2 677 742 B1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 001 654 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 955 860 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 339 922 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 029 563 B1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 340 046 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 340 057 A1
(51) ***G06F 12/0871*** (11) 2 846 266 B1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 054 384 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 340 063 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 340 064 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 835 762 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 340 170 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 340 287 A1
(51) ***H01P 5/103*** (11) 3 024 087 B1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 3 338 323 A1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 340 391 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 340 429 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 340 449 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 675 055 B1
(51) ***H03M 13/23*** (11) 3 338 370 A1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 338 382 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 991 250 B1
(51) ***H04K 1/00*** (11) 3 338 386 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 505 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 507 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 874 339 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 340 513 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 340 516 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 613 606 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 521 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 338 398 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 338 407 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 338 410 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 340 532 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 340 535 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 672 743 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 908 477 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 068 515 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 340 547 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 2 981 037 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 043 525 B1
(51) ***H04L 27/144*** (11) 3 340 555 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 340 556 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 431 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 338 439 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 109 299 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 340 615 A1
(51) ***H04N 21/231*** (11) 3 340 633 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 340 634 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 340 661 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 338 469 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 340 664 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 461 612 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 340 667 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 340 668 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 338 473 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 340 671 A1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 2 779 725 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 824 959 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 945 413 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 079 398 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 512 176 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 340 674 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 903 330 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 846 581 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 340 682 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 340 690 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 340 692 A1
(51) ***H04W 52/12*** (11) 3 340 695 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 340 699 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 753 134 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 133 884 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 773 129 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 986 071 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 046 378 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 706 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 714 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 715 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 340 722 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 340 726 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 340 728 A1
(51) ***H04W 80/12*** (11) 3 340 733 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 340 734 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G10L 19/06*** (11) 3 340 242 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 340 548 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 340 681 A1

(71) **Huber, Martin**
(51) ***B23Q 17/09*** (11) 3 338 945 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 054 069 B1

(73) **Huh, Kang-suk**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 020 131 B1

(71) **Huhtamäki Oyj**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 338 228 A1

(71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 074 A1

(73) **Hünnebeck GmbH**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 901 373 B1

(71) **Hunter, Alaistair Gordon Laurence**
(51) ***H02S 40/44*** (11) 3 338 364 A1

(71) **Huntley, Miriam**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 055 365 B1

(71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 338 990 A1

(71) **Hutchinson**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 337 963 A1
(51) ***F01P 11/20*** (11) 3 337 964 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 338 020 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 338 045 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 338 046 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 338 047 A1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 338 048 A1

(73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 814 589 B1

(73) **HYDAC FILTERTECHNIK GMBH**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 1 979 733 B1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/10*** (11) 3 092 414 B1
(51) ***F15B 1/16*** (11) 2 705 258 B1

(73) **Hydro-Québec**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 2 240 788 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 036 785 B1

(71) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 337 601 A1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 337 602 A1

(73) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 2 650 459 B1

(73) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 2 384 097 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B22C 1/00*** (11) 3 338 910 A1
(51) ***C01B 25/14*** (11) 3 182 496 B1

(71) **I.G.B. S.r.l.**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 339 202 A1

(73) **IAMS Europe B.V.**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 2 230 897 B1

(71) **Ias Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 339 851 A1

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 2 500 385 B1

(71) **IBR - Israeli Biotechnology Research Ltd.**
(51) ***A61P 17/00*** (11) 3 337 565 A1

(71) **Iceutica Pty Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 338 766 A1

(73) **Içsel, Ceyda**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 140 311 B1

(71) **ICTB Global Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 338 758 A1

(71) **ID Fabrik GmbH**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 337 731 A1

(71) **ID Quantique S.A.**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 339 889 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 340 529 A1

(71) **Idac Theranostics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 338 801 A1

(71) **IDAC Theranostics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 338 800 A1

(73) **Ideal Standard International NV**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 940 220 B1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 340 098 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 340 096 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 287 300 B1

(73) **Ierulli, Joseph V.**
(51) ***A61F 5/08*** (11) 2 773 302 B1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 338 884 A1
(51) ***B01J 37/20*** (11) 3 338 887 A1
(51) ***C07C 2/22*** (11) 3 339 273 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 2 743 523 B1
(51) ***G01J 5/48*** (11) 3 339 824 A1

(71) **Ikerlan, S. Coop.**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 338 900 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 337 633 A1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 078 016 B1
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 092 633 B1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 338 096 A1

(73) **Imagerlabs, Inc.**
(51) ***H04N 5/363*** (11) 2 135 443 B1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 340 067 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 338 889 A1
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 339 244 A1
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 3 339 245 A1
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 339 821 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 339 834 A1
(51) ***G01R 33/12*** (11) 3 339 871 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 339 923 A1
(51) ***G03H 1/00*** (11) 3 339 963 A1
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 340 247 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 340 279 A1
(51) ***H01L 27/11*** (11) 3 340 300 A1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 340 308 A1

(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 340 403 A1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 338 331 A1

(71) **IML Instrumenta Mechanik Labor System GmbH**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 262 938 A3

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 037 923 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 338 168 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 340 016 A1

(73) **Immerz Inc.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 2 786 591 B1

(73) **Immundiagnostik AG**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 2 775 306 B1

(71) **Immunomedics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 337 508 A1

(73) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 979 343 B1

(73) **Inbicon A/S**
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 880 172 B1

(71) **Incipio Devices SA**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 337 411 A2

(71) **iNDTact GmbH**
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 338 072 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 340 557 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 716 A1

(71) **Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd.**
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 337 644 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***F25B 40/00*** (11) 2 847 525 B1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 23/10*** (11) 3 340 291 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 1 783 834 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 284 890 B1

(71) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 340 285 A1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 159/24*** (11) 3 339 403 A1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 339 404 A1

(71) **Infinite Arthroscopy Inc, Limited**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 338 310 A1

(73) **Inktec Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 2 013 298 B1

(71) **innogy SE**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 337 687 A1

(73) **Innoserv Fa Inc.**
(51) ***B23F 13/00*** (11) 3 156 162 B1

(73) **Innoup Farma, S.L.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 153 826 B1

(71) **Innovational Movement AB**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 337 437 A1

(71) **Innovations-Transfer Uphoff GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 3 338 810 A1

(73) **Innovex Downhole Solutions Inc.**
(51) ***E21B 34/00*** (11) 2 751 385 B1

(73) **iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 161 410 B1

(73) **INOX Meccanica S.R.L.**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 2 191 725 B1

(71) **Inpack Global Co., Ltd.**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 339 205 A1

(73) **Inpeco Holding Ltd**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 329 277 B1

(71) **Inpha Duemila S.r.l.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 338 769 A1

(71) **Inphotech Sp. z o.o. (Ltd)**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 338 117 A1

(71) **Inpris Innovative Products Ltd**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 338 172 A2

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 234 102 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 337 492 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 099 798 B1

(71) **Insphero AG**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 337 896 A1

(71) **Institut Catala D'especialitats Odontologiques, S.L.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 338 732 A1

(73) **Institut Für Mikroelektronik Stuttgart**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 452 359 B1

(73) **Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 1 996 928 B1

(71) **INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 340 379 A1

(71) **Institut Mines-Telecom**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 340 554 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 337 492 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 089 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 090 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 091 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 339 432 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 338 633 A1

(71) **Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***C07C 255/50*** (11) 3 339 287 A1

(73) **Institute of National Colleges of Technology, Japan**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 244 294 B1

(71) **Instituto Politécnico de Beja**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 339 251 A1

(73) **Instituto Politecnico Nacional**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 2 792 685 B1

(71) **Instytut Biopolimerów I Wlókien Chemicznych**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 338 817 A1

(71) **Instytut Technologii Materialów Elektronicznych**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 339 261 A1

(71) **IntegenX Inc.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 338 081 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 338 162 A1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 1 728 155 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 073 370 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 340 041 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 005 127 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 035 199 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 121 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 122 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 123 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 124 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 340 128 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 837 119 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 338 397 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 514 144 B1
(51) ***H04L 12/713*** (11) 3 338 413 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 2 848 017 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 033 905 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 508 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 340 032 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 340 038 A1
(51) ***G06F 9/345*** (11) 3 340 039 A1
(51) ***G06F 12/0804*** (11) 3 340 060 A1
(51) ***G06F 12/123*** (11) 3 340 061 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 116 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 117 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 118 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 119 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 120 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 340 125 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 340 126 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 340 127 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 340 514 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H03M 1/00*** (11) 3 340 470 A1
(51) ***H03M 1/68*** (11) 3 340 473 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 340 474 A1
(51) ***H04B 1/7107*** (11) 3 340 481 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 025 533 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 338 387 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 338 388 A1
(51) ***H04L 27/227*** (11) 3 338 420 A1
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 185 500 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 338 479 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 063 883 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 244 655 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 340 693 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 340 732 A1

(73) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/241*** (11) 2 845 259 B1

(73) **Intelligent Synthetic Biology Center**
(51) ***C12P 33/00*** (11) 2 998 404 B1

(73) **Intellikine, LLC**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 2 252 293 B1

(71) **Intellisist, Inc.**
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 319 353 A3

(71) **Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 339 437 A1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 523 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 695 401 B1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 534 780 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 238 802 B1

(73) **InterK Peptide Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 418 219 B1

(71) **Interloop Limited**
(51) ***A41B 11/02*** (11) 3 338 572 A1

(73) **Intermec IP Corp.**
(51) ***G10L 25/78*** (11) 2 779 160 B1

(73) **InteRNA Technologies B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 794 881 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 117 309 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 430 538 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 028 417 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***C07C 13/19*** (11) 3 339 278 A1
(51) ***C07C 13/19*** (11) 3 339 279 A1
(51) ***C07D 313/06*** (11) 3 339 298 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 339 406 A1

(73) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 47/88*** (11) 3 180 281 B1

(73) **Intersil Americas LLC**
(51) ***H03M 1/44*** (11) 2 127 085 B1

(73) **Intraop Medical Corporation**
(51) ***G21K 1/10*** (11) 2 457 236 B1

(71) **INTRAS-GOLF UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT) & CO.KG**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 337 580 A1

(71) **Intronic GmbH&Co.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 337 400 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61M 25/092*** (11) 3 060 289 B1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 339 799 A1

(73) **Invatec S.p.A.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 179 928 B1

(71;73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 2 499 552 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 338 171 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 9/02*** (11) 3 339 232 A1
(51) ***B66B 13/12*** (11) 3 339 233 A1
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 339 234 A1
(51) ***B66B 15/04*** (11) 3 337 749 A1

(71) **Invibio Device Component Manufacturing Limited**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 337 653 A1

(71) **Ion Beam Applications S.A.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 338 860 A1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 338 114 A1

(73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 2 956 176 B1

(71) **Ipsen Biopharm Ltd.**
(51) ***A61K 31/04*** (11) 3 337 467 A1
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 337 478 A1

(73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/73*** (11) 3 082 197 B1

(71) **Ironnet Cybersecurity, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 205 A1

(73) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 092 231 B1

(71) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***E05B 83/24*** (11) 3 339 543 A1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C01G 23/04*** (11) 3 339 248 A1
(51) ***C01G 23/04*** (11) 3 339 249 A1

(71) **Isinnova S.r.l.**
(51) ***E04B 2/06*** (11) 3 337 936 A1

(73) **ISP Investments Inc.**
(51) ***A61K 36/064*** (11) 2 496 242 B1

(71) **Italia Wanbao-ACC S.r.l.**
(51) ***F16J 1/00*** (11) 3 339 691 A1

(71) **Italvibras Giorgio Silingardi S.p.A.**
(51) ***B06B 1/16*** (11) 3 338 902 A1

(71) **ITP (Heyuan) Luggage Co., Ltd**
(51) ***A45C 5/02*** (11) 3 338 588 A1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 337 946 A2

(71) **Itsuki, Yasuhiro**
(51) ***A61C 7/26*** (11) 3 338 730 A1

(71;73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 339 095 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 340 000 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 2 420 983 B1
(51) ***H02K 7/14*** (11) 2 829 728 B1

(73) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***A62B 1/16*** (11) 3 037 133 B1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 19/10*** (11) 3 338 734 A1

(73) **J. Banks & Co. Limited**
(51) ***E05C 17/32*** (11) 3 095 936 B1

(73) **J.D Components Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 2 735 501 B1

(71) **J.D. Irving, Limited**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 3 338 541 A1

(71) **J.R. Simplot Company**
(51) ***B26D 3/11*** (11) 3 338 973 A1

(73) **Jacob's Jewelry Co., Ltd.**
(51) ***A44C 17/04*** (11) 2 667 742 B1

(73) **JAN DE NUL N.V.**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 2 871 291 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 337 824 A1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 337 500 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 13/14*** (11) 3 091 618 B1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 016 214 B1

(73) **Japan Cooperation Center, Petroleum**
(51) ***B04C 5/06*** (11) 2 044 996 B1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***C07D 251/22*** (11) 3 339 296 A1

(73) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/40*** (11) 2 877 575 B1

(73) **Jealsa Rianxeira, S.A.**
(51) ***A23L 17/00*** (11) 2 208 425 B1

(71) **Jenivision Inc.**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 337 474 A1

(71) **Jewett, Andrew**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 2 253 915 B1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 050 989 B1

(51) ***C21D 1/18*** (11) 2 873 747 B1

(71) **Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 340 319 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 340 320 A1
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 340 321 A1

(71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 339 641 A1

(71) **Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine**
(51) ***C07C 69/21*** (11) 3 339 285 A1

(71) **Jihoceska Universita V Ceskych Budejovicich**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 339 856 A1

(71) **Jinan University**
(51) ***C07D 215/233*** (11) 3 339 294 A1

(73) **Jinwoong Technology Co., Ltd.**
(51) ***B21D 11/06*** (11) 2 303 486 B1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C09K 19/42*** (11) 3 088 489 B1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/42*** (11) 3 088 489 B1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 337 725 A1

(73) **Johnson & Johnson Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 544 601 B1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care Inc.**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 1 851 585 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 339 941 A2
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 339 942 A1

(73) **Johnson and Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 1 889 114 B1

(73) **Johnson Controls Automotive Electronics GmbH**
(51) ***G01D 11/08*** (11) 2 118 622 B1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B29C 43/02*** (11) 2 750 852 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 337 596 A1
(51) ***B01J 23/42*** (11) 2 922 630 B1

(73) **Johnston, Christina**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1

(71) **Joint Stock Company "Pervouralsk Pipe Plant" (JSC "Pintz")**
(51) ***F16L 15/00*** (11) 3 339 705 A2

(73) **Jokey Plastik Wipperfürth GmbH**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 153 422 B1

(73) **JOLED INC.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 398 085 B1

(73) **Joong Chenn Industry Co., Ltd.**
(51) ***A63B 21/062*** (11) 2 689 810 B1

(73) **Josef Weischer GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 33/18*** (11) 3 072 658 B1

(73) **Joubert Productions**
(51) ***B60C 27/06*** (11) 3 078 512 B1
(51) ***B60C 27/10*** (11) 2 995 479 B1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 2 921 355 B1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 930 053 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 078 567 B1
(51) ***C08L 77/02*** (11) 3 339 374 A1
(51) ***F16G 5/18*** (11) 2 085 643 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 719 926 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 115 275 B1

(71) **Juárez Salas, Francisco José**
(51) ***G10D 9/06*** (11) 3 340 232 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05F 1/16*** (11) 3 244 775 B1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 340 052 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 340 053 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 340 054 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 340 055 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 340 537 A1
(51) ***H04L 12/753*** (11) 3 340 549 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 340 756 A1

(71) **Junkkari OY**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 338 523 A1

(71) **Junkosha Inc.**
(51) ***H01B 7/02*** (11) 3 340 256 A1

(71) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 339 863 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 339 469 A1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 338 869 A1
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 338 870 A1
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 338 871 A1
(51) ***C10M 155/02*** (11) 3 339 402 A1

(73) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 131 833 B1

(71) **K.I.G. Heerenveen B.V.**
(51) ***A63G 27/00*** (11) 3 216 504 A3

(73) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 635 213 B1

(71) **Kabushiki Kaisha DNAFORM**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 339 447 A1

(73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***F16D 25/10*** (11) 2 463 541 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 037 205 B1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 338 979 A1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 339 716 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 340 436 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 026 302 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/405*** (11) 3 339 108 A1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 339 688 A1
(51) ***F16H 59/08*** (11) 3 339 689 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 339 136 A1

(73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) ***G01C 9/06*** (11) 3 032 219 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***F03B 3/04*** (11) 3 093 484 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 966 572 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 340 627 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F02M 35/09*** (11) 3 339 625 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 339 642 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 339 239 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 081 941 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 340 335 A1

(71) **Kafri, Amizur**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 3 338 287 A1

(71) **Kaiden Instruments Ltd**
(51) ***G10D 1/08*** (11) 3 338 275 A1

(73) **Kalypsys, Inc.**
(51) ***C07D 295/22*** (11) 1 805 158 B1

(73) **KAMAF s.c.**
(51) ***C25D 5/04*** (11) 3 178 970 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 339 358 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 418 277 B1
(51) ***C12P 7/66*** (11) 2 597 156 B1

(71) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 339 657 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/365*** (11) 2 170 258 B1
(51) ***A61K 31/216*** (11) 2 409 696 B1
(51) ***C08B 1/00*** (11) 2 928 925 B1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 339 383 A1
(51) ***C11B 3/10*** (11) 2 548 941 B1
(51) ***C11C 1/08*** (11) 2 799 532 B1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 2 216 389 B1

(73) **Kapsch TrafficCom AB**
(51) ***G08G 1/056*** (11) 3 053 155 B1

(71) **Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 7/06*** (11) 3 338 947 A1

(73) **Karl Simon GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/47*** (11) 2 996 514 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 213 698 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 339 117 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 339 310 A1

(71) **Karus Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 337 460 A1
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 337 477 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 337 484 A1
(51) ***C07D 491/147*** (11) 3 337 806 A1
(51) ***C07D 491/147*** (11) 3 337 807 A1

(71) **Karyopharm Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 337 796 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 337 797 A1

(71) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B62D 55/26*** (11) 3 339 146 A1

(71) **Kateeva, Inc.**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 3 340 278 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***G01R 33/12*** (11) 3 339 871 A1
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 340 247 A1
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 340 403 A1

(71) **KATHREIN-Werke KG**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 297 392 A3

(71) **Katjes Fassin GmbH. + Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 337 335 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02D 35/00*** (11) 3 073 100 B1

(71) **KCC Corporation**
(51) ***C04B 35/584*** (11) 3 339 270 A1

(73) **Keio University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 081 941 B1

(71) **KELVION Sp. z o.o.**
(51) ***C23C 4/04*** (11) 3 339 466 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 339 791 A1

(73) **Kemira OYJ**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 071 949 B1

(73) **Kenra Professional, LLC**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 914 238 B1

(73) **Kenu Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 244 283 B1

(73) **Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd**
(51) ***B63B 27/34*** (11) 2 508 417 B1

(73) **Kerlink**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 257 234 B1

(73) **Key Technology, Inc.**
(51) ***B65G 27/26*** (11) 3 046 859 B1

(71) **Khan, Anton Viktorovich**
(51) ***F24D 1/00*** (11) 3 339 748 A1

(71) **Khan, Lyubov Viktorovna**
(51) ***F24D 1/00*** (11) 3 339 748 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B08B 9/42*** (11) 3 337 626 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 2 358 628 B1

(71) **Kim, Gyun Hwan**
(51) ***F16F 3/02*** (11) 3 339 676 A1

(71) **Kim, Hyung Woo**
(51) ***F16F 3/02*** (11) 3 339 676 A1

(71) **Kim, Jae Beom**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 340 427 A1

(71) **Kim, Ji Tae**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 338 597 A1

(71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 337 324 A1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 833 444 B2

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 918 131 B1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***E05B 65/463*** (11) 3 176 351 B1
(51) ***F16B 12/50*** (11) 3 168 483 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 136 694 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***E05B 65/463*** (11) 3 176 351 B1
(51) ***F16B 12/50*** (11) 3 168 483 B1

(73) **KingClean Electric Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/22*** (11) 2 959 818 B1

(71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 339 351 A1

(73) **Kintec-Solution GmbH**
(51) ***A47C 1/027*** (11) 3 094 212 B1

(71) **Kisling, Andreas**
(51) ***B44C 3/02*** (11) 3 337 678 A1

(71) **Klieber, Jochen**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 339 054 A1

(71) **Knapp AG**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 337 738 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 337 739 A1

(73) **Knauf AMF GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 9/12*** (11) 2 625 346 B1

(71) **Knepper, Paul A.**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 337 469 A1

(73) **KNIELE GmbH**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 181 216 B1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 338 001 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60L 5/32*** (11) 3 337 685 A1

(73) **KOBAYASHI INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B30B 11/02*** (11) 3 000 589 B1

(71) **Kobelco Research Institute, Inc.**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 340 442 A1

(73) **Koch Biological Solutions, LLC**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 833 712 B1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 339 029 A1
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 337 659 A1
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 337 660 A2
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 337 661 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 337 662 A1
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 201 005 B1
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 201 006 B1

(73) **Kohler Co.**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 2 775 179 B1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 600 427 B1

(73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 589 633 B1

(73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 2 990 287 B1

(71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 340 399 A1
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 340 400 A1

(71) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 31/02*** (11) 3 339 030 A1

(71) **Kone Corporation**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 338 215 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 337 744 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 339 231 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 337 747 A1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 888 598 B1

(71) **Konecranes Global OY**
(51) ***B66C 13/44*** (11) 3 337 750 A1

(73) **Konica Minolta Systems Laboratory, Inc**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 341 466 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 338 641 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 911 009 B1

(73) **König, Thomas**
(51) ***C23F 1/36*** (11) 2 352 859 B1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 025 452 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 338 453 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 338 454 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 337 393 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 224 851 B1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 337 403 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 337 418 A1
(51) ***A61C 17/02*** (11) 2 967 773 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 337 421 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 2 968 964 B1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 337 592 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 215 322 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 338 032 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 338 104 A1
(51) ***G04G 15/00*** (11) 3 339 986 A1
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 338 211 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 070 045 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 973 394 B1
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 340 431 A1

(71) **Kooyen Holding B.V.**
(51) ***B23B 39/18*** (11) 3 338 921 A1
(51) ***B23B 41/00*** (11) 3 338 922 A1

(73) **Kopin Corporation**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 2 842 055 B1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 217 221 B1
(51) ***C04B 35/584*** (11) 3 339 270 A1
(51) ***C12P 33/00*** (11) 2 998 404 B1
(51) ***E21C 25/60*** (11) 2 623 706 B1

(73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***B01D 53/10*** (11) 2 604 326 B1

(73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***C01B 25/14*** (11) 3 182 496 B1

(71;73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 338 787 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 018 202 B1

(71) **Korfmann Lufttechnik GmbH**
(51) ***E21F 1/00*** (11) 3 339 569 A1

(73) **Kostal Industrie Elektrik GmbH**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 367 272 B1

(73) **Kostal Kontakt Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/193*** (11) 2 912 727 B1
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 204 992 B1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 338 619 A1
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 338 620 A1

(73) **Kozinsky, Boris**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 2 543 257 B1

(71) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***H01M 8/10*** (11) 3 338 320 A1

(73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F41A 23/20*** (11) 2 754 989 B1
(51) ***F41H 3/00*** (11) 3 019 813 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 337 667 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 2 759 963 B1

(71) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 3 338 913 A1

(71) **Krumpholz, Erhard**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 337 731 A1

(71) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 340 385 A1

(71) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 340 385 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 340 002 A1

(73) **Kuechel, Michael**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 1 384 044 B1

(71) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 338 533 A1

(73) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 353 799 B1

(73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 838 465 B1

(71) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 339 060 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 340 309 A1

(71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 340 309 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08F 20/12*** (11) 2 998 328 B1
(51) ***C08F 291/00*** (11) 2 546 271 B1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 339 353 A1

(71) **Kuznia Jawor Spolka Akcyjna**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 3 339 453 A1

(71) **Kuzubasli, Ahmet**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 338 080 A1

(71) **Kwak, Jae-Suk**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 339 558 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 285 605 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 952 751 B1
(51) ***F16F 9/46*** (11) 2 642 151 B1
(51) ***F16K 17/06*** (11) 3 096 052 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 621 067 B1

(73) **KYB-YS CO., LTD.**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 2 952 751 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 023 183 B1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 2 623 479 B1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 340 351 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 2 139 301 B1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 426 746 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 738 620 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 833 218 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 650 769 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 339 961 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 339 962 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 340 029 A1

(71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 339 357 A1

(71) **KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 339 429 A1

(71) **Kyoto University**
(51) ***C07C 17/389*** (11) 3 339 281 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 339 309 A1

(71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 339 438 A1

(71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 339 487 A1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 337 756 A1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 137 475 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 058 297 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***F23C 6/04*** (11) 3 339 730 A1
(51) ***F25B 19/00*** (11) 3 339 766 A1
(51) ***F28D 17/00*** (11) 3 339 790 A1
(51) ***G01L 19/08*** (11) 3 176 558 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 122 282 B1
(51) ***F25J 3/04*** (11) 2 132 509 B1

(73) **L'Inglesina Baby S.p.A.**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 2 794 383 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 811 969 B1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 337 447 A1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 338 762 A1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 338 763 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 337 572 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 2 651 371 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 2 234 588 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 2 473 235 B1

(73) **L'Université de Liège**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 109 640 B1

(73) **Labinal, LLC**
(51) ***H02B 1/056*** (11) 3 066 729 B1

(71) **Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 339 304 A1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 339 307 A1

(71) **Laboratorios Liomont, S.A. de C.V.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 338 771 A1

(71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 337 910 A1

(73) **Lalo, LLC**
(51) ***A43B 5/00*** (11) 2 408 326 B1

(71) **Lalvani, Ajit**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 337 446 A1

(71) **Lalvani, Kartar Singh**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 337 446 A1

(71) **Lama D.D. Dekani**
(51) ***F16F 9/36*** (11) 3 338 004 A1

(71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***B05C 11/06*** (11) 3 337 623 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G01V 1/34*** (11) 2 960 681 B1

(73) **Lankhorst Touwfabrieken B.V.**
(51) ***D07B 1/18*** (11) 2 510 149 B1

(71;73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 23/544*** (11) 3 338 304 A1
(51) ***H04B 3/40*** (11) 3 114 770 B1

(71) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***C08K 5/372*** (11) 3 337 851 A1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C04B 41/62*** (11) 1 841 715 B1

(73) **Larix Biosciences LLC**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 2 925 867 B1

(71) **Lasermax Roll Systems, Inc.**
(51) ***B65H 31/10*** (11) 3 339 227 A1

(71) **Lasetzky, Ralf**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 338 940 A1

(71) **Latchways PLC**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 3 337 987 A1

(73) **Laumann, Wilfried**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 2 845 752 B1

(71) **Laurus Labs Private Limited**
(51) ***A61K 31/4412*** (11) 3 337 479 A2

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***H02N 1/00*** (11) 3 338 356 A1
(51) ***H02N 1/08*** (11) 3 338 357 A1
(51) ***H02N 1/08*** (11) 3 338 358 A1
(51) ***H02N 1/08*** (11) 3 338 359 A1

(71) **Lee, Sun Kyo**
(51) ***C07K 14/485*** (11) 3 339 319 A1

(73) **Legacy Ventures LLC**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 145 424 B1

(71;73) **LEGO A/S**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 337 585 A2
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 192 283 B1

(71;73) **Legrand France**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 340 407 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 159 988 B1

(71;73) **Legrand SNC**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 340 407 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 159 988 B1

(73) **Lehman, Thomas A.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 914 238 B1

(71) **Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V.**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 2 671 632 A3

(73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***C12N 11/04*** (11) 2 921 553 B1

(71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 2 663 834 B1
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 339 802 A2
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 339 803 A1

(73) **Leine Linde Systems GmbH**
(51) ***H01R 39/58*** (11) 2 843 778 B1

(71;73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 339 329 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 839 003 B1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 337 313 A1
(51) ***A61D 17/00*** (11) 3 337 422 A1

(73) **Lemay, Cynthia**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 973 756 B1

(73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 128 412 B1

(71) **Lenze Drives GmbH**
(51) ***H02P 27/14*** (11) 3 338 362 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 339 504 A1

(73) **Leonardi, Giorgio**
(51) ***B02C 18/30*** (11) 3 052 240 B1

(73) **LEONARDO MW LTD**
(51) ***G01J 5/52*** (11) 3 047 245 B1

(71) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 339 789 A1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***G06F 13/372*** (11) 3 338 196 A1

(71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 339 052 A1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 338 412 A1

(71) **Levens Cooking & Baking Systems B.V.**
(51) ***A21B 3/07*** (11) 3 337 328 A1

(73) **Levitan, Richard M.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 2 737 862 B1

(71) **Lewis, David M.**
(51) ***B24B 19/02*** (11) 3 337 642 A1

(71) **Lewis, Terry A.**
(51) ***B24B 19/02*** (11) 3 337 642 A1

(71) **Lewis, Travis R.**
(51) ***B24B 19/02*** (11) 3 337 642 A1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 780 765 B1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 2 772 124 B1

(73) **Lextar Electronics Corp.**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 188 241 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 3/26*** (11) 2 759 326 B1
(51) ***C01B 32/16*** (11) 3 339 247 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 339 263 A1
(51) ***C07C 51/16*** (11) 3 339 284 A1
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 339 293 A1
(51) ***C08F 4/12*** (11) 3 339 332 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 339 336 A1
(51) ***C09D 193/00*** (11) 1 871 850 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 339 870 A1
(51) ***H01B 1/24*** (11) 3 340 255 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 340 333 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 340 334 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 340 336 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 340 337 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 340 338 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 340 339 A2
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 340 340 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 340 344 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 340 347 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 2 996 181 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 340 348 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 642 560 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 340 358 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 340 361 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 3 340 365 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 3 340 366 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 3 340 367 A1
(51) ***H01M 10/6569*** (11) 3 340 368 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 426 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 2 889 277 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 339 944 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 339 945 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 340 220 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 340 221 A1

(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 340 222 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 340 223 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 340 224 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 340 301 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 340 307 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 340 313 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 340 328 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 5/12*** (11) 3 337 366 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 337 373 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 337 375 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 337 376 A1
(51) ***B01D 35/04*** (11) 3 337 587 A2
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 338 962 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 338 963 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 338 964 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 339 127 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 339 489 A1
(51) ***D06F 37/28*** (11) 3 339 493 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 883 992 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 040 467 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 2 188 433 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 339 501 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 206 973 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 338 040 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 018 438 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 339 947 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 963 521 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 096 525 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 741 197 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 340 026 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 765 622 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 338 379 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 340 512 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 077 640 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 077 650 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 520 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 020 131 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 458 805 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 966 825 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 338 437 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 583 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 590 A1
(51) ***H04M 1/05*** (11) 3 236 638 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 101 883 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 340 591 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 340 592 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 310 035 A3
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 340 620 A1
(51) ***H04N 19/90*** (11) 3 340 632 A1
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 340 636 A1
(51) ***H04R 1/12*** (11) 3 340 644 A1
(51) ***H04R 1/12*** (11) 3 340 645 A2
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 338 482 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 340 696 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 2 988 557 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 340 701 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 713 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 717 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 176 966 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 340 725 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 2 870 711 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 919 551 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 207 850 B1
(51) ***G10L 19/07*** (11) 2 557 566 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 388 911 B1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 340 464 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***G01S 17/36*** (11) 2 696 216 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 252 968 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 663 056 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 680 553 B1

(71) **LG Fuel Cell Systems, Inc.**
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 338 319 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/238*** (11) 2 642 176 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 538 268 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 833 246 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 021 336 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 701 193 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 2 652 801 B1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 2 728 633 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 340 419 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 340 601 A1

(71) **Li, Aqiang**
(51) ***A41F 9/02*** (11) 3 338 577 A1

(71) **Li, Yu-Hsien**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 154 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 340 177 A1

(71) **Lianyungang Youyuan Medical Equipment Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 338 903 A1

(73) **Liao, Wan-Jiun**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 749 121 B1

(71) **Liberty Vehicle Technologies Limited**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 338 000 A1

(71) **Licensys Australasia Pty Ltd**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 340 376 A1

(73) **Liebel-Flarsheim Company LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 621 553 B1

(71) **Lieberman Aiden, Erez**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) ***F04B 1/12*** (11) 2 784 313 B1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 337 929 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 256 443 B1

(71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 337 751 A1

(73) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 1 926 070 B1

(73) **Lievyi, Sergii**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 435 822 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 164 505 B1

(71) **Lifecell Corporation**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 337 427 A1

(73) **LightLab Sweden AB**
(51) ***H01J 1/304*** (11) 2 472 553 B1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***A47F 11/10*** (11) 3 338 596 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 339 727 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 339 728 A1

(71;73) **Linde AG**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 339 275 A1
(51) ***F02C 6/00*** (11) 3 189 223 B1

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***A23L 3/26*** (11) 3 338 562 A1
(51) ***A61G 10/00*** (11) 3 337 438 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 337 543 A1
(51) ***B01D 21/24*** (11) 3 338 872 A1
(51) ***B23K 35/38*** (11) 3 034 231 B1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 339 274 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 339 276 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 339 277 A1
(51) ***F02C 1/10*** (11) 3 339 605 A1
(51) ***F16L 35/00*** (11) 3 339 707 A1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 338 021 A1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 339 717 A1
(51) ***F25D 13/06*** (11) 3 339 771 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 339 784 A1
(51) ***F25J 3/00*** (11) 3 339 785 A1

(73) **Lindnerhof Taktik GmbH**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 165 119 B1

(71;73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 728 793 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 338 493 A1

(71) **Link Manufacturing, Ltd.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 339 067 A1

(71) **Linqu Yuan Hong Metal Products Co., Ltd**
(51) ***B05B 5/16*** (11) 3 338 899 A1

(73) **Lintec Corporation**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 1 195 809 B1

(71) **LINTEC Corporation**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 340 362 A1

(73) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 877 965 B1

(73) **LISEC Austria GmbH**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 2 755 769 B1
(51) ***B30B 3/04*** (11) 2 909 022 B1

(73) **Lite-On Technology Corporation**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 2 879 152 B1

(71) **Litex AS**
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 308 958 A3

(71) **Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 340 331 A1

(73) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 829 183 B1

(73) **Living Cell Research Inc.**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 2 482 668 B1

(73) **LLC "Topcon Positioning Systems"**
(51) ***H01Q 11/08*** (11) 3 072 181 B1

(73) **LNS Management SA**
(51) ***B01D 29/00*** (11) 3 067 104 B1

(71) **Lo Bartolo, Davide**
(51) ***F24D 3/08*** (11) 3 339 749 A1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B23K 37/00*** (11) 3 337 638 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 036 764 B1
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 338 380 A1

(71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***H01M 2/38*** (11) 3 338 316 A1

(73) **Lode Enterprises Pty Ltd**
(51) ***A47B 7/02*** (11) 2 869 729 B1

(73) **Lohmann, Timm**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1

(71) **López Fernández, Jose Luis**
(51) ***G10G 5/00*** (11) 3 340 233 A1

(71) **Loramendi, S.COOP.**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 338 911 A1

(71) **LORD Corporation**
(51) ***F16L 27/103*** (11) 3 338 017 A1

(71) **Lorenz, Jens**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 3 339 514 A1

(73) **Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 755 681 B1

(71) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 339 266 A1
(51) ***C04B 26/18*** (11) 3 339 267 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 339 367 A1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 339 370 A1

(71) **Low Carbon Electric Limited**
(51) ***H02J 3/26*** (11) 3 338 335 A1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 338 843 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 340 095 A1

(71) **LSI Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 337 378 A2

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 340 135 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 340 267 A1
(51) ***H01H 71/44*** (11) 3 188 209 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 340 459 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 340 525 A1

(73) **LTN Servotechnik GmbH**
(51) ***H01R 39/58*** (11) 2 843 778 B1

(71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 338 768 A1

(73) **Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 2 992 226 B1

(71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 337 737 A1

(73) **Lumenpulse Lighting Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 796 007 B1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/64*** (11) 2 260 517 B1

(73) **Luna Innovations Incorporated**
(51) ***D06M 13/282*** (11) 2 729 610 B1

(71) **Lupin Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 337 802 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 337 820 A1

(71) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 340 744 A1

(73) **LUXeXcel Holding B.V.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 943 331 B1

(71) **Luxtera, Inc.**
(51) ***H04B 10/80*** (11) 3 340 495 A1

(71) **M Squared Lasers Limited**
(51) ***H01S 3/034*** (11) 3 338 329 A1

(73) **M Technique Co., Ltd.**
(51) ***C01F 17/00*** (11) 2 808 301 B1

(73) **M-Solv Limited**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 250 534 B1

(71) **M-SOLV LTD.**
(51) ***B23K 26/073*** (11) 3 337 636 A1

(71) **MA Lighting Technology GmbH**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 338 160 A1

(71) **Mabxience Research, S.L.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 339 444 A1

(71) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 339 317 A1

(71) **Macom Connectivity Solutions, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 509 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 510 A1

(73) **Macroblock, Inc.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 2 306 441 B1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 337 507 A1

(73) **Madau, Giacomo**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 831 560 B1

(71) **Mafell AG**
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 338 943 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 337 383 A1
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 337 385 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 338 251 A1

(71) **Magna Mirrors (Taicang) Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21S 43/249*** (11) 3 339 721 A1

(71;73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***B29C 70/68*** (11) 3 339 007 A1
(51) ***B62D 27/02*** (11) 2 899 100 B1

(73) **Magna Steyr Fuel Systems GesmbH**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 118 041 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F01P 7/12*** (11) 1 637 708 B1

(73) **MAHLE Behr Kornwestheim GmbH**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 2 104 015 B1

(71;73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 338 886 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 051 242 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 187 810 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 337 649 A1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 2 877 723 B1
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 339 692 A1
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 338 014 A1
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 338 066 A1
(51) ***H02K 7/116*** (11) 3 338 347 A1
(51) ***H02K 11/026*** (11) 3 340 443 A1

(71) **Majoe, Dennis**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 338 966 A1

(71) **Makarlan Talli Oy**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 339 585 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B25D 17/18*** (11) 2 591 883 B1
(51) ***B25D 17/24*** (11) 2 418 051 B1

(71) **Mako Surgical Corp.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 338 724 A1

(71) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 339 846 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 339 847 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 338 935 A1
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 339 100 A1
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 339 106 A1
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 339 107 A1
(51) ***B60T 8/1766*** (11) 1 813 489 B1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 339 141 A1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 339 601 A1

(73) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 878 355 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***B01D 35/18*** (11) 2 239 034 B1
(51) ***B01D 35/18*** (11) 3 156 112 B1

(73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 832 521 B1

(71) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04B 19/32*** (11) 3 339 975 A1

(71) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 338 273 A1

(71) **Manus Biosynthesis, Inc.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 337 893 A1

(71) **Marchetti, Romano**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 3 338 603 A1

(73) **Marenco Swisshelicopter AG**
(51) ***B64D 1/22*** (11) 3 176 086 B1

(73) **Marr, Holger**
(51) ***B01D 41/04*** (11) 2 716 344 B1

(73) **Martin Weinert Maschinenbau GmbH**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 2 191 725 B1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 094 036 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 338 075 A1

(73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 814 460 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 340 094 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 340 139 A1
(51) ***G06Q 20/30*** (11) 3 340 143 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 340 144 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 340 145 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 338 234 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 340 148 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 340 149 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 340 157 A1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 338 400 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 560 A1

(71) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 340 147 A1

(71) **MASTERCARD INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 340 140 A1

(73) **Masterwork Group Co., Ltd.**
(51) ***B26F 1/40*** (11) 2 366 511 B1

(71) **Mateon Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 337 495 A1

(73) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 1 864 669 B1

(73) **Mauna Kea Technologies**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 523 731 B1

(71) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 337 735 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B27F 7/38*** (11) 3 338 977 A1

(73) **MAX CO., LTD.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 208 048 B1
(51) ***B41J 17/32*** (11) 3 141 394 B1
(51) ***B41J 35/08*** (11) 3 141 396 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 168 254 B1
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 339 918 A1

(71) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 3 337 711 A1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 337 823 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 337 891 A1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 2 670 893 B1

(71) **Mayzaud**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 338 579 A1

(73) **MBC Pharma, Inc.**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 2 739 154 B1

(71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 339 796 A1

(71) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 429 A1

(71) **McAlpine & Co Limited**
(51) ***E03C 1/22*** (11) 3 337 932 A1

(71) **McCune, Chuck**
(51) ***G05B 11/01*** (11) 3 338 146 A1

(71) **Mcdonnell, Kevin**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 337 348 A1

(71) **McHale Engineering**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 338 535 A1

(71) **MCPP Innovation LLC**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 338 839 A1

(73) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 211 723 B1

(71) **MDxHealth Research B.V.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 339 450 A2

(71) **Mecanique Analytique Inc.**
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 338 071 A1

(73) **medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH**
(51) ***C07H 15/24*** (11) 3 137 475 B1

(71) **Medeon Biodesign, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 337 379 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03L 7/18*** (11) 3 340 469 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 338 448 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 338 449 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 749 121 B1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 494 809 B1

(73) **Medicago Inc.**
(51) ***C07K 1/14*** (11) 2 688 903 B1

(73) **MedImmune Limited**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 2 906 249 B1

(73) **MEDIN MEDICAL INNOVATIONS GMBH**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 2 754 462 B1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61M 39/16*** (11) 3 337 552 A1

(71) **Medlumics S.L.**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 338 051 A1

(71) **MedTrace A/S**
(51) ***A61K 51/02*** (11) 3 338 808 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 338 828 A1

(73) **Medtronic Ablation Frontiers LLC**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 632 361 B1

(71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 2 983 734 B1
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 337 536 A1
(51) ***A61M 5/172*** (11) 3 337 537 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 338 206 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 338 207 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 338 208 A1

(73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 194 019 B1

(73) **Megafine Pharma (P) Ltd.**
(51) ***C07C 209/62*** (11) 2 406 211 B1

(71) **Mehltretter, J. Michael**
(51) ***B65G 49/06*** (11) 3 339 223 A1

(73) **Mehmet, Tansu**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 074 900 B1

(71) **MEIJI CO., LTD**
(51) ***A23C 9/18*** (11) 3 338 557 A1

(71) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 11/04*** (11) 3 339 667 A1

(71) **Melexis Bulgaria Ltd.**
(51) ***H02P 7/03*** (11) 3 340 454 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 340 296 A1
(51) ***H01L 41/00*** (11) 3 340 323 A1

(73) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) ***H04L 12/413*** (11) 1 771 975 B1

(71) **Melvin, Shawn**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 340 249 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***C07C 275/42*** (11) 3 337 784 A1

(71) **Meotec GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 338 814 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 456 467 B1
(51) ***C07D 219/02*** (11) 2 976 329 B1
(51) ***C07D 311/16*** (11) 3 337 792 A1
(51) ***C07D 311/42*** (11) 3 337 793 A1
(51) ***C07D 311/42*** (11) 3 337 794 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 340 212 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 340 213 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 2 268 285 B1
(51) ***C07D 231/18*** (11) 2 805 939 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 976 339 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 337 803 A1

(71) **Merial, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 337 503 A1

(71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 338 772 A1

(73) **Messer Austria GmbH**
(51) ***F23D 1/04*** (11) 2 980 477 B1

(71) **Messer Group GmbH**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 338 883 A1

(71) **Metso Flow Control USA Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 338 150 A1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01F 13/00*** (11) 3 339 817 A1

(73) **Mey, Dieter**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 2 921 077 B1

(71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/46*** (11) 3 338 986 A1

(73) **Michael Weinig Ag**
(51) ***B27M 3/08*** (11) 3 017 923 B1

(73) **MicroChem Corp.**
(51) ***G03F 7/038*** (11) 1 706 791 B1

(71;73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 338 198 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 338 294 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 338 352 A1
(51) ***H05B 41/392*** (11) 2 080 422 B1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 183 740 B1

(71) **Micron Devices LLC**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 338 855 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 338 180 A1
(51) ***G11C 11/15*** (11) 3 047 487 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 537 184 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 2 701 815 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 158 450 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 338 135 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 909 691 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 338 158 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 807 531 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 120 222 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 338 170 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 338 186 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 2 092 432 B1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 198 445 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 338 191 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 042 314 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 791 815 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 638 484 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 754 054 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 200 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 956 882 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 338 236 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 2 572 355 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 192 100 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 338 416 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 338 418 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 195 573 B1

(71) **Microtek Laboratories, Inc.**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 337 604 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 339 772 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 339 776 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 339 780 A1

(71) **miDiagnostics NV**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 339 835 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 338 609 A1
(51) ***A47L 9/20*** (11) 2 835 089 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 339 496 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 339 744 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 754 965 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 285 011 A3
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 340 201 A1

(71) **Mila Beslag A/S**
(51) ***E05D 15/44*** (11) 3 339 545 A1

(73) **Milanese, Pier Antonio**
(51) ***D06F 81/08*** (11) 2 920 358 B1

(71) **Milestone S.r.l.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 339 866 A1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***C09B 29/033*** (11) 3 339 377 A1

(71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 338 895 A1
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 338 896 A1

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 100 861 B1

(71) **Mitachi, Seiko**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 338 630 A1

(71) **MiTek Holdings, Inc.**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 337 934 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 339 024 A1
(51) ***C08F 290/04*** (11) 2 937 367 B1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 076 461 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 1 681 723 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 339 040 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 873 547 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 339 128 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 339 756 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 339 757 A1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 2 792 956 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 021 052 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 339 763 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 314 953 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 339 768 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 645 068 B1
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 340 163 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 340 219 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 338 280 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 340 406 A1
(51) ***H02K 21/14*** (11) 2 768 126 B1
(51) ***H02M 5/45*** (11) 3 340 452 A1
(51) ***H02P 1/24*** (11) 2 597 771 B1
(51) ***H02P 21/05*** (11) 2 701 303 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 062 451 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 634 941 B1
(51) ***H04N 1/19*** (11) 2 259 566 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 705 A1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 115 708 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 062 451 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 634 941 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07D 331/02*** (11) 3 208 268 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 064 528 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 752 456 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B29C 43/46*** (11) 3 338 986 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 339 655 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 339 644 A1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 339 645 A1
(51) ***F04C 28/10*** (11) 3 339 646 A1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 899 474 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 337 014 A3

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 2 361 742 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 2 937 540 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 518 314 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 168 458 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 168 459 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 141 748 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 339 655 A1
(51) ***G21C 17/10*** (11) 2 725 583 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***C22C 27/02*** (11) 3 339 458 A1

(73) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) ***B41M 5/155*** (11) 2 546 066 B2
(51) ***B41M 5/44*** (11) 3 109 059 B1

(71) **Mitsubishi Jidosha Engineering K.K.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 339 073 A1
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 339 074 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 593 A1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 593 A1

(71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 339 073 A1
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 339 074 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 037 296 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 444 275 B1

(73) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**
(51) ***F16F 1/18*** (11) 2 602 507 B1

(73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 2 042 499 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 263/04*** (11) 2 982 664 B1
(51) ***C07C 269/08*** (11) 2 982 665 B1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 339 342 A1
(51) ***D04H 3/018*** (11) 2 677 074 B1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 339 955 A1

(71;73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01F 1/692*** (11) 3 339 816 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 015 901 B1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 340 325 A1

(73) **Mittelland GmbH**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 263 975 B1

(73) **Mitutoyo Research Center Europe B.V.**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 385 342 B1

(73) **Miura Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 2 136 196 B1

(71) **MIXSCIENCE**
(51) ***A61K 31/255*** (11) 3 338 774 A1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 187 269 B1

(73) **MJ Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 39/215*** (11) 3 102 235 B1

(73) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 2 863 761 B1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 338 295 A1

(71) **Mmonitor Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 339 451 A1

(73) **Mobile Imaging in Sweden AB**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 1 366 465 B1

(73) **Mobile Search Security LLC**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 907 275 B1

(71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 337 923 A1

(73) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 2 625 189 B1

(71) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 337 965 A1

(73) **Molecular Health GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 960 341 B1

(73) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 2 942 065 B1

(71) **Molecular Vision Limited**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 338 078 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 338 079 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 1 981 937 B1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 2 638 111 B1

(71) **Mondi AG**
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 339 018 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 337 326 A1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 337 895 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 339 441 A1

(71) **Mont Blanc Industri AB**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 339 103 A1

(71) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***C22C 5/02*** (11) 3 339 455 A1
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 339 974 A1

(71) **Montres Jaquet Droz SA**
(51) ***A44C 5/10*** (11) 3 338 586 A1
(51) ***G04B 45/00*** (11) 3 339 979 A1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***F16H 21/44*** (11) 2 971 862 B1
(51) ***H01R 39/24*** (11) 2 826 109 B1

(73) **Moog Unna GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 184 810 B1

(73) **MORELITE S.p.A.**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 2 832 257 B1

(71) **Morgan Innovation & Technology Ltd**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 337 441 A1

(73) **Moro, Sergio**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 800 539 B1

(73) **Morpho Detection, LLC**
(51) ***G01T 3/06*** (11) 2 787 369 B1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 337 506 A1

(71) **Morphotrust Usa, LLC**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 337 672 A1

(73) **Motech Industries Inc.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 743 991 B1

(71) **Motega Innovative, Inc.**
(51) ***F41J 3/00*** (11) 3 339 797 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 338 383 A1

(73) **Motortech GmbH**
(51) ***H01T 13/05*** (11) 2 569 833 B1

(71) **MP Gas Controls S.p.A.**
(51) ***F16K 27/08*** (11) 3 339 701 A1

(73) **Mr. Snow GmbH**
(51) ***E01C 13/12*** (11) 3 063 333 B1

(73) **MSD Italia S.r.l.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 2 268 285 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 338 918 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 796 667 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 339 582 A1

(73) **MTU Aero Engines GmbH**
(51) ***C23C 10/06*** (11) 2 352 856 B1

(71;73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***C10L 3/00*** (11) 3 337 878 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 705 237 B1

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 193 812 B1

(71) **MULLER ET CIE**
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 339 740 A2

(73) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 210 918 B1

(71) **Müller Mechanik GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 308 682 A3

(73) **Multitest elektronische Systeme GmbH**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 894 483 B1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 121 123 B1

(73) **Muranaka, Masahiro**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 2 550 857 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B60L 13/03*** (11) 3 339 088 A1
(51) ***D01H 13/14*** (11) 2 657 382 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 919 359 B1

(73) **MURATA MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 2 375 494 B1

(71) **Mure, Jean-Jacques**
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 338 276 A1

(71) **Muro Corporation**
(51) ***B25B 23/04*** (11) 3 338 953 A1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 337 528 A1

(71) **Myant Inc.**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 3 337 921 A1

(73) **Mycartis N.V.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 036 033 B1

(71) **N-Zyme BioTec GmbH**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 337 339 A1

(73) **N.D.R. S.R.L. Soc. Unipersonale**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 2 796 179 B1

(71) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) ***B01J 29/064*** (11) 3 337 609 A1

(71;73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 338 565 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 685 961 B1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 234 612 B1

(73) **Nakaishi, Shinichirou**
(51) ***H04R 9/04*** (11) 3 043 574 B1

(73) **Nakajima, Toshihiro**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 1 352 961 B1

(73) **Nano-C, Inc.**
(51) ***C01B 32/15*** (11) 1 423 561 B1

(71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 337 510 A1

(71) **Nanowave Technologies Inc.**
(51) ***H03B 17/00*** (11) 3 338 365 A1

(73) **Nantero, Inc.**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 048 612 B1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 337 432 A1

(73) **NapaJen Pharma, Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 2 742 944 B1

(71) **National Cancer Center**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 339 327 A2

(71;73) **National Cheng Kung University**
(51) ***A61C 11/00*** (11) 2 543 335 B1
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 338 888 A1

(71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***B23Q 17/24*** (11) 3 338 946 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 3 338 074 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 340 350 A1

(73) **National Institute Of Advanced Industrial Science**
(51) ***G10L 13/02*** (11) 2 881 947 B1

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***H01B 1/24*** (11) 3 340 254 A1

(73) **National Instruments Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 1 971 944 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 337 488 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 339 439 A1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C07C 209/14*** (11) 2 752 402 B1

(73) **National University Corporation Nara Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 287 300 B1

(71) **National University Corporation of Kumamoto University**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 337 567 A1

(71) **National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 340 362 A1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 338 646 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 337 405 A1
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 337 432 A1

(71) **Nattaro Labs AB**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 338 550 A1

(73) **Naturvention OY**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 2 734 034 B1

(71) **Nautilus, Inc.**
(51) ***A63B 23/035*** (11) 3 338 864 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***B65H 29/22*** (11) 2 600 321 B1

(73) **Neapco Europe GmbH**
(51) ***F16D 3/223*** (11) 3 161 338 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 340 058 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 081 A1
(51) ***H04B 10/50*** (11) 2 700 178 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 338 385 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 506 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 242 297 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 120 359 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 789 152 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 2 624 604 B1
(51) ***H04M 11/04*** (11) 3 340 594 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 355 568 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 340 676 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 208 380 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 405 690 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 338 494 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01J 3/453*** (11) 3 339 822 A1
(51) ***G01Q 40/00*** (11) 3 338 097 A1
(51) ***G01Q 70/02*** (11) 3 338 098 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 339 956 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 025 452 B1
(51) ***H04L 12/735*** (11) 3 189 637 B1

(73) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 391 386 B1

(71) **Nelson Mandela University**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 338 368 A1

(71) **Nelson Stud Welding, Inc.**
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 337 634 A2

(71) **Neolys Diagnostics**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 089 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 090 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 091 A1

(71) **Neozyme Inernational, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 337 327 A1
(51) ***C07C 39/00*** (11) 3 337 779 A1
(51) ***C08G 79/02*** (11) 3 337 846 A1

(73) **Neste Oyj**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 2 390 341 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 3 337 334 A1
(51) ***A23F 5/38*** (11) 3 193 626 B1
(51) ***A47J 31/06*** (11) 1 937 115 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 174 440 B1
(51) ***A47J 43/12*** (11) 3 337 365 A1

(71) **Netatmo**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 339 753 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 339 754 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 339 826 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 339 988 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 340 003 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 340 539 A1

(73) **Networked Infrastructure National Architecture Pty Ltd.**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 2 598 696 B1

(71) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B05B 3/04*** (11) 3 337 619 A1

(71) **Neurescue ApS**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 338 826 A1

(71) **NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 337 462 A1

(73) **Neuroprex Inc.**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 879 760 B1

(73) **Nevin, Donald**
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 726 698 B1

(73) **New/era/mabs GmbH**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 134 435 B1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 338 936 A1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 339 664 A1

(71) **Newport Corporation**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 3 338 100 A1

(71) **Nexans**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 339 085 A1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 339 713 A1

(51) ***H01B 13/14*** (11) 3 338 286 A1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 340 392 A1
(51) ***H01R 43/02*** (11) 3 340 397 A1

(71) **NEXGEN BIOTECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***C07K 14/485*** (11) 3 339 319 A1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 306 660 A3

(71) **Next Science IP Holdings Pty Ltd**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 337 325 A2

(71) **Nextgen Technology Ltd**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 338 411 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 2 130 573 B2
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 698 190 B1
(51) ***C04B 35/195*** (11) 2 784 043 B1
(51) ***C04B 35/195*** (11) 3 070 066 B1
(51) ***C04B 35/565*** (11) 2 623 482 B1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 2 008 987 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 330 409 B1

(71) **Nguyen, Kelvin**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 337 380 A1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 340 218 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 340 297 A1

(73) **Nichiha Corporation**
(51) ***C04B 41/00*** (11) 3 135 654 B1

(71) **Nichirin Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/12*** (11) 3 339 709 A1

(71) **Nico Corporation**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 338 645 A2

(73) **Nicomatic SA**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 2 356 724 B1

(71) **Nidec Servo Corporation**
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 340 458 A1

(71) **Niels Jørgen Olsen**
(51) ***A22C 25/14*** (11) 3 337 330 A1

(71;73) **Nifco Korea Inc.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 077 237 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 337 682 A1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 340 652 A1

(71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 339 309 A1

(73) **Niitek, Inc.**
(51) ***G01V 3/17*** (11) 2 715 406 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 338 006 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 013 172 B1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 338 582 A1
(51) ***A43B 17/02*** (11) 2 770 861 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 644 049 B1
(51) ***A63B 43/00*** (11) 2 724 757 B1
(51) ***A63B 53/04*** (11) 2 366 437 B1
(51) ***A63B 53/04*** (11) 2 605 838 B1
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 2 973 858 B1

(71) **Nikolai, Andreas**
(51) ***B65D 23/12*** (11) 3 339 209 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 022 845 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 184 627 B1

(71) **Nilfisk A/S**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 338 151 A1

(71) **Nilfisk, Inc.**
(51) ***A47L 11/00*** (11) 3 337 371 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 339 621 A1

(71) **Ningbo Jingcheng Car Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 339 098 A1

(73) **Ninkaplast GmbH**
(51) ***A47B 49/00*** (11) 2 809 201 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/214*** (11) 2 497 547 B1

(73) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) ***C07D 333/56*** (11) 2 277 874 B1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 10/12*** (11) 2 650 264 B1

(71) **Nippon Hoso Kyokai**
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 340 621 A1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 340 622 A1

(73) **NIPPON KAYAKU CO., LTD.**
(51) ***G03F 7/038*** (11) 1 706 791 B1

(73) **Nippon Oil Corporation**
(51) ***B04C 5/06*** (11) 2 044 996 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 565 219 B1

(73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 1 443 036 B2

(73) **NIPPON STEEL & SUMIKIN CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 2 272 828 B1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 432 052 B1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 339 461 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 339 462 A1
(51) ***C22C 38/18*** (11) 3 339 463 A1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 339 139 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 1 936 000 B1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 2 211 050 B1
(51) ***G01B 5/20*** (11) 2 798 304 B1

(73) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/08*** (11) 2 902 522 B1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 340 051 A1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 340 382 A1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 340 543 A1

(71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 340 097 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 340 678 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 719 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 340 723 A1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 1 187 254 B1

(73) **Nippon Wiper Blade Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 921 356 B1

(73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C01B 33/32*** (11) 2 754 640 B1
(51) ***C08F 4/32*** (11) 2 768 868 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 15/02*** (11) 3 339 611 A1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 339 612 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 012 418 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 2 927 059 B1
(51) ***F01P 11/16*** (11) 2 483 539 B1
(51) ***F16C 9/02*** (11) 2 615 316 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 821 982 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 113 150 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 667 479 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 985 870 B1

(71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 3 338 913 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 339 459 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 339 460 A1

(73) **NISSHIN STEEL CO., LTD.**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 2 135 699 B1

(71) **Nitrochemie Aschau GmbH**
(51) ***D21H 25/02*** (11) 3 339 508 A1

(71;73) **Nitto Boseki Co., Ltd**
(51) ***C03C 13/00*** (11) 3 339 264 A1
(51) ***D06M 11/46*** (11) 2 789 732 B1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***H01L 31/032*** (11) 2 755 242 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 876 777 B1

(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 13/02*** (11) 3 339 968 A1

(73) **Noar, Mark**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 1 740 093 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 339 693 A1
(51) ***F16J 15/3232*** (11) 3 339 695 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 338 373 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 338 376 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 426 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 577 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 338 471 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 664 176 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 338 478 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 338 497 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 554 002 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 338 623 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 338 636 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 337 686 A1
(51) ***F16M 11/02*** (11) 3 339 714 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 338 058 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 339 951 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 340 089 A1
(51) ***G06K 7/08*** (11) 1 554 684 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 050 290 B1
(51) ***G10L 19/002*** (11) 1 173 028 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 171 620 B1
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 340 611 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 338 492 A1
(51) ***H04W 52/26*** (11) 2 800 426 B1

(73) **Nopco Paper Technology GmbH**
(51) ***D21C 5/02*** (11) 3 207 175 B1

(71) **Nordaq Water Filter Systems AB**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 339 250 A1

(71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 339 632 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 339 633 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 339 635 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 339 636 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 2 930 357 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 339 853 A1

(51) ***H01R 13/28*** (11) 3 340 390 A1

(71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 337 821 A1

(71;73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 340 480 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 749 087 B1

(71;73) **Nordson Corporation**
(51) ***A61B 18/26*** (11) 3 188 681 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 339 815 A1

(71) **Norgren Limited**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 338 152 A1

(71) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 33/02*** (11) 3 338 018 A1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 339 457 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C09D 9/00*** (11) 3 337 860 A1

(73) **Northeastern University**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 670 856 B1

(73) **Northwestern University**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 2 672 998 B1

(73) **Nostrum Energy Pte. Ltd.**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 2 697 490 B1

(73) **Nou Hair GmbH**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 2 928 334 B1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 337 775 A2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 337 853 A1

(73) **Novaerus Patents Limited**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 097 750 B1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 338 313 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 338 314 A1

(71) **NOVARES France**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 339 145 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 2 558 092 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 027 646 B1
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 338 270 A1

(71) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 338 743 A1

(71) **Novate Medical Limited**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 338 735 A1

(71) **Novoferm Nederland B.V.**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 339 560 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***A21D 13/42*** (11) 2 429 302 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 2 872 610 B1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 339 442 A1

(71) **Novozymes, Inc.**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 339 442 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 058 933 B1

(73) **Noxilizer, Inc.**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 2 405 946 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***F16D 3/06*** (11) 2 787 236 B1
(51) ***H02M 7/5395*** (11) 2 835 906 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 340 457 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 045 359 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 339 120 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 339 121 A1
(51) ***F16D 41/08*** (11) 2 792 897 B1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 2 878 838 B1

(71) **NTOC Techniek B.V.**
(51) ***A61B 50/20*** (11) 3 338 725 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 166 365 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 2 555 492 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 229 021 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 340 673 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 2 833 668 B1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 340 698 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 340 700 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 996 389 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 708 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 709 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 710 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 340 711 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 718 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 340 724 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 340 730 A1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 3 340 731 A1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 123 009 B1

(71) **NUC Electronics Co. Ltd.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 338 597 A1

(73) **Nucletron Operations B.V.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 842 602 B1

(71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***C25D 13/02*** (11) 3 339 482 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 339 842 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 339 843 A1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 075 600 B1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 340 401 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 576 A1

(71) **Numan, Demir**
(51) ***A63B 21/055*** (11) 3 337 578 A2

(73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F02C 6/12*** (11) 2 236 792 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 077 628 B1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie SrL**
(51) ***F01D 5/32*** (11) 3 339 579 A1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 339 668 A1

(71) **NV Michel van de Wiele**
(51) ***D03D 27/10*** (11) 3 339 486 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 339 881 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 339 897 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 339 898 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 339 899 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 340 031 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 340 298 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 387 817 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 340 450 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 340 451 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 340 466 A1
(51) ***H03M 3/02*** (11) 3 340 475 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 340 477 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 340 478 A1
(51) ***H04H 20/20*** (11) 3 340 497 A1
(51) ***H04H 20/26*** (11) 3 340 498 A1
(51) ***H04H 20/91*** (11) 3 340 499 A1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 2 955 888 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 340 552 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 340 648 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 340 741 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 2 715 382 B1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 199 963 B1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 199 964 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 082 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 2 108 189 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 340 461 A1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 3 340 462 A1
(51) ***H03F 3/60*** (11) 3 340 463 A1
(51) ***H03L 1/02*** (11) 3 340 467 A1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 3 340 468 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 533 581 B1

(71) **O'Keefe, Eamonn**
(51) ***A63B 55/60*** (11) 3 337 582 A1

(71) **Obalon Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 29/04*** (11) 3 284 504 A3

(71) **Obelux Oy**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 339 722 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 872 340 B1

(71) **Obshchestvo S Ogranitchennoy Otvetstvennost'yu "Fungi Pak"**
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 338 555 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 339 044 A1

(71) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 337 743 A1

(71) **Ocera Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 337 473 A1

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 339 936 A1

(73) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 922 696 B1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 337 471 A1

(73) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 2 884 000 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 799 956 B1

(71) **Okada Medical Supply Co.**
(51) ***A61C 7/26*** (11) 3 338 730 A1

(73) **Olink Bioscience AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 707 502 B1

(71) **Olszak, Artur**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 338 052 A1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 620 091 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 061 384 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 338 615 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 001 942 B1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 932 930 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 327 367 B1
(51) ***G02B 21/33*** (11) 1 717 630 B1

(73) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 2 204 660 B1

(73) **Omnifone Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 021 954 B1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 590 220 B1
(51) ***H04N 5/14*** (11) 2 215 830 B1

(71) **OmnyWay, Inc.**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 338 231 A1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 3 338 232 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 339 005 A1

(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 339 157 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 801 815 B1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 334 183 A3

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 000 889 B1

(71) **OMS Investments, Inc.**
(51) ***A01C 7/02*** (11) 3 337 306 A1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 2 830 997 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 339 355 A1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 2 661 470 B1
(51) ***D21H 17/67*** (11) 2 480 718 B1

(71) **Ondal Medical Systems GmbH**
(51) ***F16D 59/00*** (11) 3 339 671 A1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 339 565 A1

(71) **Onkyo Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 340 748 A1

(71) **Ontos Equipment Systems**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 338 300 A1

(71) **Openhydro IP Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 339 629 A1
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 339 630 A1

(73) **OptaSense Holdings Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 122 305 B1

(71) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 339 086 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 340 665 A1

(71) **Optimum Semiconductor Technologies, Inc.**
(51) ***G06T 9/20*** (11) 3 338 249 A1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 600 541 B1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 825 B1

(73) **ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 2 521 037 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 338 409 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 842 352 B1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 339 468 A1

(71) **Orlandi Giunti Oliveira, Eloisa Helena**
(51) ***A23G 1/32*** (11) 3 338 559 A1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***B01D 61/42*** (11) 3 338 878 A1
(51) ***B01D 61/42*** (11) 3 338 879 A1

(71) **Orthomerica Products, Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 337 433 A1

(73) **Osaka University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 703 487 B1

(73) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 045 502 B1

(71) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 339 724 A1
(51) ***G01S 1/68*** (11) 3 339 873 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 340 742 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 592 074 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 917 686 B1
(51) ***H01L 33/42*** (11) 1 929 551 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 657 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 2 406 163 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 337 745 A1
(51) ***B66B 5/28*** (11) 3 337 746 A1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 339 230 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 2 534 082 B1
(51) ***B66B 9/00*** (11) 2 041 015 B2
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 337 748 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 2 922 778 B1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 2 406 166 B1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 339 235 A1
(51) ***B66B 29/00*** (11) 3 339 236 A1

(73) **Ott-Jakob Spanntechnik GmbH**
(51) ***B23B 31/26*** (11) 3 165 310 B1

(73) **Ottawa Hospital Research Institute**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 751 257 B1

(71) **Outokumpu Oyj**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 339 017 A1

(71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B02C 17/22*** (11) 3 337 618 A1

(73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***C22B 1/02*** (11) 2 652 161 B1

(71) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 337 538 A1

(73) **Oxford Plastic Systems Limited**
(51) ***E01F 9/688*** (11) 3 049 573 B1

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C12N 15/863*** (11) 2 558 581 B1
(51) ***G06T 17/05*** (11) 2 959 315 B1

(73) **Oxis Energy Limited**
(51) ***H01M 4/40*** (11) 1 839 353 B1

(71) **OXIS Energy Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 338 337 A1

(71) **Oxo Chemie (Thailand) Co., Ltd**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 337 489 A1

(71) **Özyegin Üniversitesi**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 340 186 A1
(51) ***H01L 37/00*** (11) 3 340 322 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 340 492 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 318 748 A3

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 339 059 A1
(51) ***F16K 1/32*** (11) 3 339 697 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 340 036 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 076 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 078 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 079 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 080 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 340 136 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 340 663 A1

(71) **Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 420 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 1 734 312 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 595 298 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 340 502 A1

(71) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 339 779 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 339 999 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 131 223 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 110 066 B1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 2 890 119 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 2 907 431 B1
(51) ***A61L 9/22*** (11) 2 929 897 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 067 156 B1
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 339 478 A1
(51) ***F04F 5/46*** (11) 3 032 110 B1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 339 775 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 339 840 A1
(51) ***G01S 13/52*** (11) 3 339 896 A1
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 089 189 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 421 A1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 2 479 867 B1
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 340 432 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 110 004 B1
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 340 465 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 076 666 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 405 683 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 1 990 954 B1

(73) **Panduit Corp.**
(51) ***H04Q 1/14*** (11) 2 494 789 B1

(71) **Parallel Wireless Inc.**
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 338 487 A1

(71;73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***C08K 3/10*** (11) 2 371 887 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 338 284 A1

(71) **Paroc Group Oy**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 339 397 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 338 144 A1

(73) **Patterson, Chad J.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 877 128 B1

(71) **Paul Bauder GmbH & Co. KG**
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 339 530 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 337 374 A1

(73) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C10B 57/10*** (11) 2 300 561 B1

(73) **Peer, Robert**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 2 653 790 B1

(73) **Pelco, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 973 218 B1

(73) **Pentec Health, Inc.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 2 300 020 B1

(73) **Pepperl & Fuchs, Inc.**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 2 020 605 B1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 588 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 589 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 590 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 591 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 339 595 A1

(73) **PeroxyChem LLC**
(51) ***B09C 1/08*** (11) 1 667 935 B1

(71) **Persons, Barbara**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 337 531 A1

(73) **PEthmark AB**
(51) ***G01N 33/98*** (11) 2 992 334 B1

(71) **Pezy Computing K.K.**
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 340 289 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 2 685 104 B1

(71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 339 651 A1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 339 652 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 337 516 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 339 303 A1
(51) ***C07K 16/38*** (11) 3 337 827 A2

(73) **Pfizer Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 665 466 B1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 339 911 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 339 912 A1

(71) **Pharmacadence Analytical Services, LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 338 298 A1

(71) **Pharmascience Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 337 805 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 021 695 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 338 568 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 337 342 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 337 343 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 337 344 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 337 541 A1
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 339 204 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 2 224 851 B1

(73) **Philips IP Ventures B.V.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 242 161 B1

(71) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***A63F 13/28*** (11) 3 337 586 A1
(51) ***F21S 4/00*** (11) 3 338 022 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 338 402 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 338 403 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 338 516 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 338 517 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 745 327 B1
(51) ***H01R 13/512*** (11) 2 609 657 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 340 471 A1

(71) **Phosphorex Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 337 455 A1

(73) **Physio-Control, Inc.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 2 709 516 B1

(73) **Piaggio&C. S.p.A.**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 2 956 317 B1

(71) **Picosun Oy**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 339 470 A1

(73) **Picote Oy Ltd**
(51) ***F16L 55/179*** (11) 2 567 139 B1

(73) **Pictometry International Corp.**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 092 625 B1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 337 980 A1
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 337 981 A1

(73) **Pierce Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07D 209/10*** (11) 3 029 027 B1

(73) **Pierian Holdings, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 430 443 B1

(71) **Piezocryst Advanced Sensorics GmbH**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 339 829 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 340 324 A1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 340 268 A1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 2 919 216 B1

(71) **Pioneer Lining Technology Limited**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 338 073 A1

(71) **Pioneer Surgical Orthobiologics, Inc.**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 338 549 A1

(71) **Pishchik, Kirill Eduardovich**
(51) ***G07F 11/00*** (11) 3 340 193 A1

(71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 337 927 A1

(71) **Plastec S.r.l.**
(51) ***A47G 7/06*** (11) 3 337 360 A1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 339 075 A1

(71) **Plaston AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 337 645 A1

(71) **Playbrush Limited**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 337 352 A1

(73) **Pocket Sky OG**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 200 875 B1

(71) **Pod I.P. Pty Ltd**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 338 742 A1

(71) **Poerio, Wayne, Martin**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 338 034 A1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 856 082 B1

(71) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 337 532 A2

(73) **Polynt Composites France**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 191 304 B1

(73) **Polyphor AG**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 2 978 772 B1

(71) **Porcher Industries**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 339 010 A1

(71) **Portola Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 337 497 A1
(51) ***A61P 3/06*** (11) 3 337 564 A1
(51) ***C07D 241/04*** (11) 3 337 788 A1

(71) **Posco**
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 339 464 A1

(73) **POSCO**
(51) ***C10L 5/10*** (11) 3 023 480 B1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 90/10*** (11) 3 338 531 A1
(51) ***A01D 90/10*** (11) 3 338 532 A1

(71) **Power It Perfect Inc.**
(51) ***G05F 1/10*** (11) 3 338 153 A1

(71) **Power Plus Communications AG**
(51) ***H01R 43/22*** (11) 3 340 398 A1

(71) **Powertech Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H01R 25/00*** (11) 3 316 416 A3

(71) **PowerView Display Corporation**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 340 020 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C03C 25/10*** (11) 3 177 577 B1
(51) ***C08G 18/52*** (11) 3 337 839 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 114 175 B1
(51) ***C23C 22/44*** (11) 2 890 830 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 338 317 A1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***G01V 1/50*** (11) 2 378 315 B1

(73) **Prairie Berry Europe GmbH**
(51) ***A61P 3/06*** (11) 2 812 005 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 3/14*** (11) 3 339 606 A1
(51) ***F02C 3/14*** (11) 3 339 607 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 339 610 A1
(51) ***F02K 1/60*** (11) 2 060 770 B1

(71) **PRECIOSA, a.s.**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 339 262 A1

(73) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 2 511 040 B1

(73) **Preh Car Connect GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 002 148 B1

(73) **Premark FEG L.L.C.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 2 887 856 B1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 3 337 321 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21C 47/04*** (11) 3 338 905 A1
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 338 914 A1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***H05B 7/00*** (11) 3 170 366 B1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B23K 11/06*** (11) 2 620 248 B1

(71) **Printed Energy Pty Ltd**
(51) ***H01G 11/24*** (11) 3 340 261 A1

(73) **Printed Energy Pty Ltd.**
(51) ***H01L 27/142*** (11) 2 973 711 B1

(71) **Private Giant**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 559 A1

(71) **Probiodrug AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 338 795 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 338 796 A1

(71) **Prof. Dr. Claus Bachert BVBA**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 337 404 A1

(71) **Profils Systèmes**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 340 138 A1

(71) **Progress Ventures Limited**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 337 941 A1

(73) **proionic GmbH**
(51) ***C08J 3/02*** (11) 3 131 954 B1

(73) **Prolicht GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 217 070 B1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 217 071 B1

(73) **Promega Corporation**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 368 977 B1

(73) **Propure AS**
(51) ***B01F 5/04*** (11) 1 812 150 B1

(73) **Protecsom**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 827 927 B1

(73) **ProteinSimple**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 2 839 276 B1

(73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 2 812 004 B1

(71) **Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 338 040 A1

(73) **Purdue Pharma LP**
(51) ***C07D 489/12*** (11) 2 970 321 B1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61P 31/00*** (11) 3 337 567 A1

(71) **Purecircle Usa Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 337 340 A1

(71) **Puregraft LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 337 529 A1

(73) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 180 484 B1

(71) **Q-Core Medical Ltd.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 337 533 A1

(71) **Qbo Coffee GmbH**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 338 600 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 338 601 A1
(51) ***G07F 13/06*** (11) 3 340 195 A1
(51) ***G07F 13/06*** (11) 3 340 196 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 339 449 A1

(73) **Qilu Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 150 600 B1

(71) **Qimova A/S**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 337 436 A1

(73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 040 466 B1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/36*** (11) 3 339 494 A1

(71) **QSO Interferometer Systems AB**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 338 053 A1

(71) **Qu Biologics Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 338 797 A1

(71) **Quadro Engineering**
(51) ***B02C 13/284*** (11) 3 337 617 A1

(73) **Qualcomm Atheros, Inc.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 1 913 734 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 132 518 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 338 141 A1
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 338 154 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 699 995 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 502 135 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 524 306 B1
(51) ***G06F 12/0875*** (11) 2 754 055 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 338 213 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 338 242 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 338 281 A1
(51) ***G10L 19/24*** (11) 3 338 282 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 338 303 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 338 305 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 116 743 B1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 338 349 A1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 338 369 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 2 521 280 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 1 917 737 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 338 375 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 572 459 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 338 389 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 338 393 A1
(51) ***H04L 12/891*** (11) 2 774 331 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 035 655 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 774 372 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 189 676 B1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 338 470 A1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 680 622 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 007 585 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 338 490 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 053 390 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 183 923 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 257 305 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 338 496 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 338 501 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 503 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 504 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 505 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 506 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 340 484 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 340 626 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 2 298 020 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 047 703 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 2 092 771 B1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 338 248 A1

(71) **Quality Manufacturing Inc.**
(51) ***F15B 15/12*** (11) 3 337 984 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 340 033 A1

(71) **Quantenna Communications, Inc.**
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 340 479 A1

(73) **Quarkstar LLC**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 895 794 B1

(71) **Radio Systems Corporation**
(51) ***E06B 7/32*** (11) 3 339 555 A1

(73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 182 845 B1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 124 130 B1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 1 402 329 B1
(51) ***H03L 7/085*** (11) 1 962 426 B1

(71) **Ramondin Capsulas, SA**
(51) ***B65D 41/62*** (11) 3 339 210 A1

(73) **Ramot at Tel Aviv University, Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 841 102 B1

(71) **Rao, Suhas**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **Rao, Tao**
(51) ***A63D 15/08*** (11) 2 711 058 B1

(73) **RaQualia Pharma Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 004 100 B1

(73) **Rare Sugar Production Technical Research Laboratories, LLC**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 1 864 669 B1

(71) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) ***G01K 13/10*** (11) 3 339 827 A1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07C 215/28*** (11) 2 896 609 B1
(51) ***C07D 473/34*** (11) 3 031 808 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 183 253 B1

(71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 338 857 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 338 858 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 338 859 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F42B 15/01*** (11) 2 917 683 B1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 340 294 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 338 307 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 338 308 A1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 338 169 A1

(73) **Rebloc GmbH**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 2 904 153 B1

(71) **RECARO Child Safety GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 337 688 A1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 337 689 A1

(71) **Reckitt Benckiser Healthcare International Limited**
(51) ***A61K 8/365*** (11) 3 338 760 A1

(71) **Recovery Force, LLC**
(51) ***A61H 11/02*** (11) 3 337 442 A1

(71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 340 134 A1
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 340 161 A1

(71) **Red Mint Network SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 561 A1

(71) **Rede Investments BV**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 3 337 309 A1

(73) **Redyns Medical LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 197 360 B1

(73) **Reel Tech Co. Ltd.**
(51) ***F21V 21/38*** (11) 3 115 687 B1

(73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 190 065 B1

(73) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 304 863 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 337 828 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 847 335 B1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***A47B 13/08*** (11) 3 338 594 A1
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 338 993 A1
(51) ***B60J 10/70*** (11) 3 339 070 A1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 339 142 A1
(51) ***E06B 9/11*** (11) 3 339 556 A1
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 339 704 A1
(51) ***F16L 55/035*** (11) 3 339 712 A1

(73) **Reishauer AG**
(51) ***B02C 17/08*** (11) 2 704 836 B1

(71) **Reliance Jio Infocomm Limited**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 338 486 A1

(73) **Relyon Plasma GmbH**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 079 729 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 337 703 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 057 852 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 681 783 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 339 143 A1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 338 260 A1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 338 261 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 340 040 A1
(51) ***H01L 21/607*** (11) 3 340 286 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 340 288 A1
(51) ***H01L 27/06*** (11) 3 340 299 A2
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 340 311 A1
(51) ***H01S 5/028*** (11) 3 340 405 A1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 340 446 A1
(51) ***H04N 19/89*** (11) 3 340 631 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 340 635 A1

(71) **Renesas Electronics Europe Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 424 A1

(73) **Renishaw PLC**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 2 267 563 B1

(73) **Renishaw Plc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 819 739 B1

(73) **RES USA, LLC**
(51) ***C01B 3/58*** (11) 2 737 035 B1
(51) ***C10J 3/46*** (11) 2 737 034 B1

(71) **Resbig Technology GmbH**
(51) ***B60B 3/16*** (11) 3 339 053 A2

(71) **Rescurve, LLC**
(51) ***B01J 37/00*** (11) 3 337 611 A1

(73) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 269 673 B1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 388 A1

(71) **Retrotope, Inc.**
(51) ***C07H 19/16*** (11) 3 339 315 A1

(71) **Retune DSP ApS**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 338 461 A1

(73) **Reverb Networks Inc.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 815 541 B1

(71) **Revision Military S.à.r.l.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 337 347 A2

(73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)**
(51) ***B01D 29/27*** (11) 2 687 279 B1

(71) **Rheinmetall Air Defence AG**
(51) ***G01S 5/04*** (11) 3 339 876 A1

(73) **Rheodyne, LLC**
(51) ***G01N 30/28*** (11) 2 049 216 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C05B 15/00*** (11) 3 337 774 A1

(73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***C07C 209/48*** (11) 2 670 730 B1

(71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) ***G01N 33/545*** (11) 3 339 864 A1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 3 340 597 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 340 617 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 339 001 A1
(51) ***B41J 11/42*** (11) 1 937 481 B1
(51) ***G03B 13/02*** (11) 2 399 164 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 255 254 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 770 377 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 338 176 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 338 177 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 202 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 220 353 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 338 250 A2

(73) **Rieber GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 3 017 736 B1

(73) **Riepma, Klaas Alouis**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 925 294 B1

(71;73) **Riken**
(51) ***A01N 37/12*** (11) 2 907 388 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 339 438 A1

(71) **Ripclear LLC**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 338 138 A1

(71) **RIPD Research and IP Development Ltd.**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 340 411 A1

(73) **RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 914 959 B1

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***C09D 11/023*** (11) 2 896 662 B1

(73) **Ritis, Konstantinos**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 340 028 B1

(73) **RJS Corporation**
(51) ***B65H 49/32*** (11) 2 837 591 B1

(73) **Robatech AG**
(51) ***B05C 1/00*** (11) 3 213 824 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01B 63/10*** (11) 3 338 522 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 338 611 A1
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 338 955 A1
(51) ***B29C 65/02*** (11) 2 735 432 B1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 339 105 A1
(51) ***B60S 1/24*** (11) 3 337 697 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 339 114 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 188 163 B1
(51) ***B60W 50/06*** (11) 2 507 105 B1
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 055 197 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 337 734 A1
(51) ***C22C 19/00*** (11) 2 697 404 B1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 337 962 A1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 2 619 492 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 339 702 A1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 339 735 A1
(51) ***F25B 37/00*** (11) 3 339 767 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 338 056 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 339 929 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 338 163 A1
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 340 199 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 338 264 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 338 315 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1
(51) ***H01M 8/1286*** (11) 3 340 356 A1
(51) ***H01M 8/241*** (11) 3 340 357 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 161 903 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 140 883 B1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 338 342 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 338 345 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 338 351 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 338 353 A1
(51) ***H02M 3/02*** (11) 2 647 116 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 2 789 086 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 340 533 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 578 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 159 531 B1
(51) ***F02M 57/00*** (11) 3 034 854 B1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 919 331 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 677 931 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 727 531 A3
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 339 431 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 1/08*** (11) 2 249 140 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 339 850 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 338 094 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 670 863 B1

(73) **Rocket Medical PLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 667 921 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 339 991 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 179 324 B1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 3 339 993 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***E03F 5/10*** (11) 2 895 662 B1

(73) **Rocsole Ltd.**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 951 567 B1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01S 3/14*** (11) 3 339 874 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08F 220/14*** (11) 3 339 339 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 337 864 A1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 339 471 A1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 339 472 A2
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 048 190 B1

(73) **Rolesu, Giorgio**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 831 560 B1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 3/04*** (11) 3 339 966 A1
(51) ***G04B 3/08*** (11) 3 339 967 A1

(71) **Roll Recovery, LLC**
(51) ***A63B 23/035*** (11) 3 337 579 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 034 395 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 339 573 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 339 574 A1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 339 573 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 339 574 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 339 572 A1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 336 504 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 2 128 403 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 339 739 A1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 043 172 B1

(73) **Romano, Linda**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 973 756 B1

(71) **Romboli, Roberto**
(51) ***B60K 17/10*** (11) 3 339 077 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 197 899 B1

(73) **Rosch Holding & Consulting GmbH**
(51) ***G06F 21/83*** (11) 2 883 182 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01L 13/02*** (11) 2 880 411 B1

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 338 325 A1

(71) **Rosswag GmbH**
(51) ***A01L 1/00*** (11) 3 337 316 A1

(71) **Roth, Thorsten**
(51) ***B62H 1/00*** (11) 3 339 149 A1

(71) **Rothenberger AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 337 645 A1

(73) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 2 947 228 B1

(71) **Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 339 006 A1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G11B 19/00*** (11) 3 340 245 A1
(51) ***H04N 5/761*** (11) 3 340 612 A1

(73) **Royce Walker & Co., Ltd**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 721 280 B1

(71) **RUAG Ammotec AG**
(51) ***F42B 12/44*** (11) 3 338 050 A1

(71) **RUAG Ammotec GmbH**
(51) ***F42B 3/12*** (11) 3 339 798 A1

(71) **RUAG Schweiz AG**
(51) ***F16B 5/01*** (11) 3 339 659 A1

(71) **Rubattel et Weyermann S.A.**
(51) ***G04B 19/12*** (11) 3 339 970 A1

(71) **Ruckus Wireless, Inc.**
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 338 417 A1

(71) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B60C 27/02*** (11) 3 339 064 A1

(73) **Rudolf GmbH**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 049 488 B1

(73) **Run Flat Systems Ltd**
(51) ***B60C 17/00*** (11) 2 653 321 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C07K 16/20*** (11) 3 337 822 A1

(71) **RWE Power Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/12*** (11) 3 337 753 A1

(71) **SA Fondatel Lecomte**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 3 339 523 A1

(71) **SA Photonics, Inc.**
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 338 381 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 206 938 B1
(51) ***C07C 15/04*** (11) 3 337 776 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 337 854 A1

(73) **Sachtleben Pigment GmbH**
(51) ***C01G 25/00*** (11) 1 831 107 B1

(71) **Sackel, Rene**
(51) ***E03C 1/046*** (11) 3 339 517 A2

(71) **Safariland, LLC**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 340 643 A1

(71) **SafeDrivePod International B.V.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 340 670 A1

(73) **Safilens S.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 125 909 B1

(71) **Safran**
(51) ***G01C 19/56*** (11) 3 339 805 A1

(71) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 338 147 A1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 339 242 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 375 724 B1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B64C 27/14*** (11) 1 902 953 B1
(51) ***F02C 7/27*** (11) 3 123 017 B1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 339 169 A1
(51) ***B64C 25/44*** (11) 3 339 170 A1
(51) ***D04C 3/48*** (11) 2 536 874 B1

(71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/00*** (11) 3 339 167 A1

(71) **Safran Vectronix AG**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 3 339 900 A1

(73) **Saguna Networks Ltd.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 157 226 B1

(73) **Saint Jean**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 202 637 B1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***H01M 8/2425*** (11) 3 053 215 B1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 796 288 B1
(51) ***C03B 23/03*** (11) 3 337 769 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 338 367 A1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***C04B 28/24*** (11) 3 339 268 A1
(51) ***F27D 1/00*** (11) 3 339 788 A1

(73) **Salts Healthcare Limited**
(51) ***A61F 5/441*** (11) 3 177 241 B1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 339 992 A1

(73) **Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.**
(51) ***A45C 5/02*** (11) 2 987 422 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 339 396 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 090 901 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 339 920 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 299 875 A3
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 339 946 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 064 989 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 340 225 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 293 767 A3
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 340 329 A1
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 340 402 A2

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 337 361 A1
(51) ***A47J 27/14*** (11) 3 338 599 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 337 368 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 337 370 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 338 612 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 391 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 338 625 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 338 629 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 338 640 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 338 753 A1
(51) ***B03C 3/45*** (11) 3 338 893 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 339 080 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 337 693 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 338 843 B1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 3 339 337 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 339 395 A1
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 339 488 A1
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 339 492 A1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 339 495 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 091 115 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 339 497 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 339 498 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 239 386 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 339 500 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 339 755 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 339 759 A1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 570 745 A3
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 339 765 A1
(51) ***F25D 13/04*** (11) 3 339 770 A1
(51) ***F25D 21/06*** (11) 3 338 041 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 339 781 A1
(51) ***F25D 23/08*** (11) 2 730 870 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 338 042 A1
(51) ***G01S 11/12*** (11) 3 339 891 A1
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 166 303 B1
(51) ***G02B 15/173*** (11) 2 741 115 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 339 946 A1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 339 964 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 338 159 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 340 007 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 340 008 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 340 009 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 340 011 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 338 167 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 340 015 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 338 174 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 340 027 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 338 178 A1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 340 035 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 203 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 338 204 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 338 216 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 338 233 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 338 238 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 155 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 156 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 340 159 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 340 160 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 285 461 A3
(51) ***G06Q 50/12*** (11) 3 338 241 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 340 183 A1
(51) ***G09B 29/10*** (11) 3 340 211 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 338 272 A2
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 340 227 A1
(51) ***G10L 15/183*** (11) 3 340 239 A1
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 340 264 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 305 A1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 312 658 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 340 375 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 338 322 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 340 383 A1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 340 414 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 422 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 340 424 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 701 277 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 338 338 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 338 343 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 540 006 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 340 486 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 340 487 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 340 500 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 340 501 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 061 194 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 338 419 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 338 421 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 340 558 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 563 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 338 433 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 338 434 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 572 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 574 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 340 589 A1
(51) ***H04M 1/03*** (11) 1 883 268 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 338 438 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 338 440 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 338 444 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 609 A1
(51) ***H04N 5/265*** (11) 3 338 445 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 338 447 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 340 639 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 338 457 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 338 460 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 340 659 A1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 340 672 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 938 012 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 338 480 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 338 481 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 338 483 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 338 485 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 911 459 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 060 012 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 340 703 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 338 500 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 340 720 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 507 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 338 513 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 606 685 B1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 338 626 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 386 248 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 338 638 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 338 639 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B62K 19/30*** (11) 3 025 947 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 339 395 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 339 946 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 843 730 B1

(73) **Samyang Corporation**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 2 217 221 B1

(71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) ***A23L 29/269*** (11) 3 338 564 A1

(71) **Sanborn, Adrian L.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **Sanchez-Carrera, Roel S.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 880 702 B1

(71;73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 293 196 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 338 193 A1

(71) **Sandler AG**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 338 749 A1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 215/233*** (11) 3 337 786 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 338 926 A1
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 338 927 A1
(51) ***B23C 5/06*** (11) 3 338 928 A1
(51) ***B23F 21/14*** (11) 2 705 918 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 1 939 327 B1

(71) **Sanipat GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 339 522 A1

(71) **Sanmina Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 390 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 337 394 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 337 397 A1

(73) **Sanofi Pasteur SA**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 3 171 954 B1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 338 829 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 338 831 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 338 832 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 338 833 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 338 834 A1
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 338 835 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 338 838 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 338 840 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 338 853 A1

(71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 338 767 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 337 512 A1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 2 626 745 B1

(73) **Sanyo Special Steel Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 505 298 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 075 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 340 101 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 340 133 A1

(71) **Saphire Solar Technologies ApS**
(51) ***H02S 40/38*** (11) 3 338 363 A1

(71) **Saranas, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 337 377 A1

(73) **SAS D.R.E.A.M.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 145 587 B1

(71) **Sasol Technology Proprietary Limited**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 3 337 874 A1

(71) **Satellite Industries, Inc.**
(51) ***E03D 5/00*** (11) 3 337 933 A1

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/355*** (11) 3 339 041 A1

(71) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 338 837 A1

(71) **Sato, Shunsuke**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 153 A1

(73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 1 946 129 B1

(73) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 3 168 180 B1

(71) **SAXUM CANORUS SAGL**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 340 641 A1

(71) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 340 524 A1

(73) **SCA TISSUE FRANCE**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 024 980 B1

(71) **Scada International A/S**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 337 974 A1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 337 705 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 338 266 A1

(73) **Scapa Holding GmbH**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 2 630 891 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 337 641 A2
(51) ***B60G 7/02*** (11) 2 879 891 B1
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 337 698 A2
(51) ***C25D 5/04*** (11) 3 178 970 B1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 337 989 A1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 337 992 A1
(51) ***F16C 33/64*** (11) 3 337 993 A1
(51) ***F16D 13/70*** (11) 3 180 531 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 337 994 A1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 337 995 A2
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 337 996 A1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 337 997 A1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 337 998 A1
(51) ***F16D 25/10*** (11) 3 337 999 A1
(51) ***F16L 27/087*** (11) 3 049 706 B1

(73) **Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH**
(51) ***B62D 53/06*** (11) 3 174 779 B1

(71) **Schill + Seilacher "Struktol" GmbH**
(51) ***C08L 13/00*** (11) 3 339 365 A1

(73) **Schindler, Sabine**
(51) ***B05B 14/20*** (11) 3 147 033 B1

(73) **Schleifring GmbH**
(51) ***H01R 39/02*** (11) 2 732 510 B1

(73) **Schlenk Metallfolien GmbH & Co. KG**
(51) ***C25D 3/02*** (11) 2 989 236 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 2 863 002 B1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 2 378 315 B1
(51) ***G01V 3/26*** (11) 2 810 101 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 337 871 A1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 2 378 315 B1
(51) ***G01V 3/26*** (11) 2 810 101 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 2 863 002 B1

(73) **Schmidt, Karlheinz**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 817 002 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 339 673 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 339 990 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 338 188 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 2 637 071 B1
(51) ***H02H 3/347*** (11) 2 383 856 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 340 542 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 2 406 875 B1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 2 795 762 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 810 349 B1

(71) **Schneider Electric Software, LLC**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 340 034 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 340 048 A1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***H01H 73/12*** (11) 3 157 039 B1

(73) **Schneider, Jennifer M.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 877 128 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 23/04*** (11) 3 339 259 A1
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 339 741 A1

(71) **Schrader S.A.S.**
(51) ***F16L 37/084*** (11) 3 339 708 A1

(71) **Schreder**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 3 339 725 A1

(71) **Schreder S.A.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 340 745 A1

(71) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 338 519 A1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E05D 15/30*** (11) 3 339 544 A1

(71) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) ***B60N 2/44*** (11) 3 337 690 A1

(71) **Schulte, Reinhold**
(51) ***E05F 15/53*** (11) 3 339 547 A1

(71) **Schulz, Bernhard**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 338 842 A1

(73) **SCHWIHAG AG**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 2 735 649 B1

(73) **SCILIF s.r.o.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 073 192 B1

(71) **Scott & Sargeant (Properties) Ltd**
(51) ***B62K 19/32*** (11) 3 339 153 A2

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 340 280 A1

(71) **ScriptBook NV**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 340 069 A1

(71) **Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 338 845 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 338 589 A1
(51) ***A47J 43/25*** (11) 3 082 533 B1
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 337 443 A1
(51) ***D06F 75/28*** (11) 3 186 436 B1

(71) **Secure-IC SAS**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 340 214 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 340 215 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 340 216 A1

(73) **Securiton GmbH**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 274 971 B1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***H02H 7/06*** (11) 3 069 427 B1

(73) **Sei Corporation**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 036 785 B1

(73) **Seidel, Andreas**
(51) ***C25D 3/02*** (11) 2 989 236 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 338 968 A2
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 338 969 A2
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 339 032 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 339 033 A1
(51) ***B41J 2/135*** (11) 3 339 034 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 339 035 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 339 037 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 703 166 A3
(51) ***D21B 1/02*** (11) 3 339 503 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 339 800 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 947 503 B1
(51) ***G04B 19/10*** (11) 2 463 730 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 340 595 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 339 021 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 623 474 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 205 633 B1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/531*** (11) 3 339 862 A1

(73) **SELECT COMFORT CORPORATION**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 967 226 B1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47F 11/10*** (11) 3 338 596 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 339 727 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 339 728 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***A47F 11/10*** (11) 3 338 596 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 339 727 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 339 728 A1

(73) **Selfrag AG**
(51) ***B02C 19/18*** (11) 3 122 463 B1

(73) **SELVITA S.A.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 935 244 B1

(71) **SEMB-ECO R&D PTE LTD**
(51) ***B01D 53/32*** (11) 3 337 594 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 316 037 A3
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 316 038 A3
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 087 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 340 290 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 340 295 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 302 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 304 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 340 310 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 316 037 A3
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 316 038 A3
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 340 087 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 340 290 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 340 295 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 302 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 340 304 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 340 310 A1

(71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 338 542 A1

(71) **Semmelweis University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 339 861 A1

(71) **Sener, Numan**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 339 020 A1
(51) ***B32B 37/20*** (11) 3 339 027 A1
(51) ***B32B 37/22*** (11) 3 339 028 A1

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 051 158 B1

(73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 088 116 B1

(71) **Sennheiser Communications A/S**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 300 385 A3

(71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G01K 1/12*** (11) 3 339 825 A1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 427 A1

(71) **Sensus Spectrum LLC**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 338 063 A1

(71;73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 337 973 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 097 623 B1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 338 787 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 339 320 A1

(71) **Sequans Communications S.A.**
(51) ***H03M 13/29*** (11) 3 340 476 A1

(71) **Serge Ferrari SAS**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 339 485 A1

(73) **Series Nemo, SL**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 206 957 B1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 337 871 A1
(51) ***E21B 3/02*** (11) 2 863 002 B1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 2 378 315 B1
(51) ***G01V 3/26*** (11) 2 810 101 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 338 115 A1

(71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 338 644 A1

(71) **Setral Chemie GMBH**
(51) ***C10M 105/54*** (11) 3 337 879 A1

(73) **Seuffer GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 2 799 851 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 2 122 181 B1

(73) **Seymour of Sycamore, Inc.**
(51) ***B65D 83/68*** (11) 3 007 993 B1

(71) **SF Investments, Inc.**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 337 727 A1

(73) **Shandong Cynda Chemical Co., LTD.**
(51) ***C07D 239/96*** (11) 3 061 755 B1

(71) **Shandong Neon King Electronics Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 340 743 A1

(71) **Shanghai Aiwei Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47J 19/00*** (11) 3 337 362 A1

(71) **Shanghai Ginposome Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 337 456 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 215/233*** (11) 3 339 294 A1

(73) **Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry**
(51) ***C07D 265/32*** (11) 2 837 624 B1

(71) **Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Dvpt.Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 339 351 A1

(71) **Shangyu Nhu Biological Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 3 339 452 A1

(71) **Shanutec (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 340 396 A1

(73) **SHARP CORPORATION**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 1 913 734 B1

(71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 340 217 A1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 340 315 A1

(71) **Shavelogic, Inc.**
(51) ***B26B 21/24*** (11) 3 338 971 A1

(73) **Sheffield Hallam University**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 2 747 797 B1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01D 43/00*** (11) 3 003 531 B1
(51) ***B01J 38/50*** (11) 2 603 321 B1
(51) ***C10G 45/08*** (11) 3 074 486 B1
(51) ***C10L 1/08*** (11) 3 337 877 A1
(51) ***C10L 10/00*** (11) 2 227 525 B1
(51) ***C10M 129/10*** (11) 2 179 011 B1

(73) **Shell Oil Company**
(51) ***B01J 38/50*** (11) 2 603 321 B1

(71) **Shenzhen AMI Technology Co. Ltd**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 338 118 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 122 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 123 A1

(71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 298 916 A3
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 338 571 A2
(51) ***B65D 25/04*** (11) 3 095 339 B1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 340 021 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 108 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 340 460 A1
(51) ***H03M 1/38*** (11) 3 340 472 A1

(73) **Shenzhen Guangan Fire-Fighting & Decoration Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F21S 9/02*** (11) 2 750 114 B1

(71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 338 569 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 338 570 A1

(71) **Shenzhen Prtek Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 340 014 A1

(71) **Shenzhen QUPA Office Equipment Co., Ltd**
(51) ***B42F 9/00*** (11) 3 339 051 A1

(71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 339 933 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 339 934 A1

(73) **SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 045 964 B1

(71) **Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd.**
(51) ***F16H 1/46*** (11) 3 339 681 A1

(71) **Shibuya Corporation**
(51) ***B65B 39/02*** (11) 3 339 193 A1

(73) **Shikien Co. ltd.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 2 446 840 B1

(71) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 338 584 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 338 585 A1

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 338 635 A1
(51) ***A61K 47/42*** (11) 3 338 805 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 338 890 A2
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 244 294 B1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) ***H01L 31/00*** (11) 3 340 314 A1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 340 316 A1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 340 317 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 339 953 A1
(51) ***G03F 1/26*** (11) 3 339 954 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 062 150 B1

(71) **Shop VAC Corporation**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 337 367 A1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 3 140 706 B1

(71) **SHORT BROTHERS PLC**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 3 337 985 A1

(73) **Showa Corporation**
(51) ***B62K 11/04*** (11) 2 918 486 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C07C 209/14*** (11) 2 752 402 B1

(73) **SHOWA GLOVE Co.**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 175 727 B1

(73) **Shumsky, Ivan**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 435 822 B1

(71) **Sick AG**
(51) ***G01J 1/44*** (11) 3 339 820 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 339 886 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 339 887 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 339 888 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 339 715 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 338 997 A1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 338 998 A1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 338 999 A1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 339 241 A1

(71;73) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61C 3/02*** (11) 3 337 707 A1
(51) ***B61F 1/00*** (11) 3 068 676 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 337 637 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 337 709 A1
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 094 815 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 122 999 B1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 337 958 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 183 426 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 129 602 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 337 959 A1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 183 434 B1
(51) ***F02C 7/10*** (11) 3 099 911 B1
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 994 653 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 167 227 B1
(51) ***F23N 5/08*** (11) 3 339 736 A1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 236 215 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 186 598 B1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 339 839 A1
(51) ***G01N 33/18*** (11) 2 864 779 B1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 338 087 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 171 185 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 338 108 A1
(51) ***G01S 17/48*** (11) 3 126 873 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 339 989 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 1 899 773 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 365 410 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 339 994 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 860 621 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 338 189 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 338 246 A1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 140 087 B1
(51) ***H01H 9/52*** (11) 2 016 602 B1
(51) ***H01H 33/22*** (11) 3 338 293 A1
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 340 270 A1
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 340 271 A1
(51) ***H01H 83/14*** (11) 3 340 272 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 340 293 A1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 386 121 B1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 152 803 B1
(51) ***H01T 1/20*** (11) 3 075 041 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 2 605 353 B1
(51) ***H02H 9/00*** (11) 3 080 885 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 340 413 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 340 416 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 108 564 B1
(51) ***H02K 1/30*** (11) 3 338 344 A1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 3 340 437 A1
(51) ***H02K 5/124*** (11) 3 340 441 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 116 106 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 044 859 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 338 350 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 050 204 B1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 580 857 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 481 146 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 534 749 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 983 286 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 011 673 B1
(51) ***H02P 23/20*** (11) 3 338 361 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 340 527 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 663 039 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 001 884 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 340 580 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 338 468 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 025 120 B1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 2 846 962 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 004 553 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 044 422 B1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 338 634 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 339 446 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 338 209 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 340 090 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 340 093 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 340 178 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 340 250 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 340 251 A1

(73) **Siemens Healthcare Limited**
(51) ***H01F 6/06*** (11) 2 951 844 B1

(71;73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 337 708 A1
(51) ***B61L 29/04*** (11) 3 337 710 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 971 988 B1

(71) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) ***B61L 25/04*** (11) 3 339 133 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 340 415 A1

(71) **Sienna Cancer Diagnostics Ltd**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 338 095 A1

(73) **Sigma Designs Israel S.D.I Ltd.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 1 913 734 B1

(71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 909 A1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 3 337 726 A1

(73) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) ***B65B 13/06*** (11) 2 841 343 B1

(73) **Sihuan Pharmaceutical Holdings Group Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 524 917 B1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 941 406 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 338 991 A1
(51) ***C07D 239/06*** (11) 3 339 295 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 339 343 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 339 344 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 339 345 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 339 346 A1
(51) ***C08G 59/14*** (11) 3 339 347 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 339 356 A1

(71) **Silberform Aktiengesellschaft**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 340 650 A2

(71) **SILBO Sp. z o.o.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 339 004 A1

(73) **Silicon Fire AG**
(51) ***B65D 25/42*** (11) 2 758 317 B1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 337 758 A1

(73) **Simon, S.A.U.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 924 335 B1

(73) **Simonswerk, Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***E05D 5/06*** (11) 2 754 811 B1
(51) ***E05D 7/04*** (11) 2 514 895 B1

(71) **Singh, Benjamin Amit**
(51) ***A23L 3/3544*** (11) 3 338 563 A1

(71) **Sinotau Pharmaceuticals Group**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 337 505 A1

(71) **Sintef TTO AS**
(51) ***C25C 3/34*** (11) 3 339 480 A1

(71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22C 5/04*** (11) 3 338 912 A1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 337 915 A2

(71) **Sion Power Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 340 346 A1

(71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 1/07*** (11) 3 338 729 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 2 884 942 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 2 217 878 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 325 771 B1

(71) **Sirona Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 308 732 A3

(71;73) **Sirrus, Inc.**
(51) ***C07C 67/333*** (11) 2 943 462 B1
(51) ***C07D 333/22*** (11) 3 339 301 A2

(73) **Sistemas Integrados de Servicios de Telecontrol, S.L.**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 328 311 B1

(71) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 339 724 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 656 A1

(71) **Siwa Corporation**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 337 829 A1

(71) **Sjm Co., Ltd.**
(51) ***F01N 13/08*** (11) 3 339 598 A1
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 339 599 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 340 345 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 340 359 A1

(73) **SK Tuote Oy**
(51) ***F24F 7/06*** (11) 2 649 380 B1

(73) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 179 611 B1

(73) **Skis Rossignol**
(51) ***A63C 9/24*** (11) 2 921 211 B1

(71) **Skoda Auto A.S.**
(51) ***B05B 13/06*** (11) 3 337 621 A1

(73) **Skype**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 719 147 B1

(71) **Skywind GmbH**
(51) ***F03D 1/02*** (11) 3 339 631 A1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H01L 23/552*** (11) 2 752 872 B1

(71) **Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 338 817 A1

(73) **SleepIQ Labs Inc.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 967 226 B1

(73) **Sling Media PVT Ltd**
(51) ***G10L 19/035*** (11) 2 471 062 B1

(71) **Sloan Kettering Institute For Cancer Research**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 338 770 A1

(71) **SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 338 220 A1

(73) **SMC Kabushiki Kaisha**
(51) ***F15B 11/06*** (11) 1 813 822 B1

(71) **SMed - TA/TD LLC**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 338 738 A1

(73) **Smeva Group B.V.**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 171 106 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 338 821 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 338 722 A2

(73) **Smiths Group plc**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 2 207 494 B1

(73) **Smiths Heimann GmbH**
(51) ***H05G 1/54*** (11) 2 826 344 B1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/076*** (11) 3 194 213 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 27/10*** (11) 3 140 056 B1

(71) **SNCF RESEAU**
(51) ***H01R 4/44*** (11) 3 340 387 A1

(73) **Snecma**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 2 459 884 B1

(71) **Social Gear Pte Ltd**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 153 A1

(73) **Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 023 458 B1

(73) **Société Industrielle de Produits Mécaniques Ancr'est**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 177 776 B1

(71) **Softbank Corp.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 340 545 A1

(71) **Sol-Gel Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 337 472 A1

(71) **Solarlux GmbH**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 339 541 A1
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 339 551 A1
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 339 552 A1

(73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E02F 3/20*** (11) 2 484 837 B1

(71) **Solinas Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 338 736 A1

(71) **Soliton Systems K.K.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 340 099 A1

(71) **Solmates B.V.**
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 340 327 A1

(71) **Solute GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 072 A1

(71) **Solvay SA**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 338 875 A1
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 339 372 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 340 252 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 340 253 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C07C 41/22*** (11) 2 655 306 B1

(73) **Sonnleitner, Dietmar**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 134 026 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 2 882 666 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 338 459 A1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 338 463 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 897 409 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 337 581 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 339 867 A1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 340 030 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 080 704 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 340 188 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 338 265 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 340 205 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 340 240 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 3 340 244 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 2 901 507 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 338 391 A1
(51) ***H04N 5/91*** (11) 3 340 613 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 039 867 B1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 340 625 A1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 340 638 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 340 649 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 146 735 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 340 666 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 338 488 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 338 491 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 338 391 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 338 488 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 338 491 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 340 024 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 340 164 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 2 693 394 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 340 229 A1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 338 164 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 340 047 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 991 406 B1

(71) **Sony Mobile Communications Japan, Inc.**
(51) ***H04N 1/21*** (11) 3 340 596 A1

(71) **Soraa Laser Diode Inc.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 338 023 A1

(71) **SoundHound, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 340 241 A1

(71) **Soundpays Inc.**
(51) ***G08B 3/10*** (11) 3 338 258 A1

(71) **Southwestern Oklahoma State University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 337 519 A1

(71) **Southwire Company, LLC**
(51) ***A47F 13/04*** (11) 3 337 356 A1

(71) **Space Systems/Loral, LLC**
(51) ***H04B 7/195*** (11) 3 340 490 A1

(71) **Specim, Spectral Imaging Oy Ltd**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 340 043 A1

(71) **Spector, Jason**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 340 249 A1

(73) **SpectraSensors, Inc.**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 2 122 328 B1

(73) **Spexmo AB**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 2 651 243 B1

(71) **sphingotec GmbH**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 339 324 A1

(73) **Spidertech Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 067 023 B1

(71) **Spinal Elements, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 338 720 A1

(73) **SPL Soluzioni S.r.l.**
(51) ***B21D 43/14*** (11) 3 025 804 B1

(71) **Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost**
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 337 777 A2

(73) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 2 755 230 B1

(71) **SPS SCHUTZPLANKEN GMBH**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 339 512 A1

(73) **Spühl AG**
(51) ***B21F 33/04*** (11) 2 801 420 B1

(73) **Square Enix Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/30*** (11) 2 674 916 B1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 339 158 A1

(71) **ST IP Holding AG**
(51) ***A61K 31/685*** (11) 3 337 487 A1

(73) **ST-Ericsson SA**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 830 271 B1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 931 350 B1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 097 034 B1

(71) **Stackray Corporation**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 338 197 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 168 528 B1

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 339 092 A1
(51) ***G02B 5/10*** (11) 3 339 919 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 171 466 B1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 981 100 B1

(71) **Staubli Faverges**
(51) ***F16L 37/138*** (11) 3 339 710 A1

(71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 338 788 A1

(71) **STEGO-Holding GmbH**
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 340 265 A1

(73) **Stehr Baumaschinen GmbH**
(51) ***A01B 63/00*** (11) 2 911 492 B1

(71) **Stein Seal Company**
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 337 982 A1
(51) ***F16C 32/06*** (11) 3 337 991 A1

(71) **Stemonix Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 337 890 A1

(73) **Steris**
(51) ***A61G 13/02*** (11) 2 756 833 B1

(71) **Sterkina, Natalia Olegovna**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 339 718 A2

(71) **Sterkina, Svetlana Aleksandrovna**
(51) ***F21S 4/28*** (11) 3 339 718 A2

(73) **Sterling Industry Consult GmbH**
(51) ***F04C 28/28*** (11) 2 783 115 B1

(73) **Sterrenbeld Biotechnologie North America, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 1 687 421 B1

(71) **Stewart, Peter Graham**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 338 114 A1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 216 743 B1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 340 702 A1

(71) **STMicroelectronics Srl**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 339 868 A1

(73) **Stock, Birgit**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 216 098 B1

(71) **Störiko product design GmbH**
(51) ***A47C 3/04*** (11) 3 337 353 A1

(71) **Storm Environmental Limited**
(51) ***B60D 1/155*** (11) 3 339 065 A1

(71) **Straight Flush Limited**
(51) ***E03D 5/012*** (11) 3 339 519 A1

(71) **Strecker Wassertechnik GmbH**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 3 338 877 A1

(71) **Streiff, Felix**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 338 882 A1

(73) **STS Spezial-Transformatoren-Stockach GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 3/02*** (11) 2 956 947 B1

(73) **Stucchi S.p.A.**
(51) ***F16L 37/32*** (11) 3 069 065 B1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***B29C 70/76*** (11) 2 669 077 B1

(73) **Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG**
(51) ***B01J 29/40*** (11) 2 528 684 B1
(51) ***C01G 39/00*** (11) 2 260 004 B1

(71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16C 11/04*** (11) 3 339 666 A1

(73) **Sulzer Metco (US) Inc.**
(51) ***H05H 1/28*** (11) 2 952 069 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 034 148 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd**
(51) ***G01N 23/083*** (11) 3 339 845 A2

(71) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) ***H05K 3/38*** (11) 3 340 755 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 703 102 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 338 630 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 2 797 244 B1
(51) ***H05K 3/38*** (11) 3 340 755 A1

(71) **Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc.**
(51) ***H05K 3/38*** (11) 3 340 755 A1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C01F 5/12*** (11) 2 796 411 B1
(51) ***C22B 23/00*** (11) 2 749 660 B1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***F16F 3/08*** (11) 3 040 575 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 49/10*** (11) 3 338 865 A1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 069 862 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 2 623 337 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 059 101 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 339 057 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 2 786 881 B1
(51) ***F04B 35/06*** (11) 2 275 679 B1

(73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 2 253 915 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 871 193 B1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23C 10/18*** (11) 2 802 815 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04J 13/18*** (11) 2 485 419 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 816 855 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 340 675 A1

(73) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 2 935 216 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 337 485 A1

(71) **Sundiode Korea**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 340 226 A1

(71) **SunEdison Semiconductor Limited**
(51) ***C30B 15/02*** (11) 3 337 918 A1

(71) **sunfire GmbH**
(51) ***H01M 4/88*** (11) 3 340 349 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 340 417 A1

(71) **Sunny Wheel Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B62J 15/02*** (11) 3 339 150 A1

(71) **SunPower Corporation**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 340 418 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 340 447 A1

(71) **Sunsho Pharmaceutical Co.Ltd**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 338 804 A1

(71) **Sunstar Suisse SA**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 338 815 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 339 698 A1

(71) **SurgiQuest, Inc.**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 337 542 A1

(73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 026 008 B1

(71) **Surtech GmbH Wigbert H. Sauer**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 337 924 A1

(73) **SURYS**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 137 311 B1

(71) **Sutro Biopharma, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 337 826 A1

(73) **Svensson, Carl Patrik Theodor**
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 973 756 B1

(71) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 339 703 A1

(73) **SWAT Medical AB**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 919 706 B1

(71) **Swiss Analyze Bacteria AG**
(51) ***G01N 33/537*** (11) 3 338 093 A1

(71) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 340 263 A1

(71) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 340 263 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 972 899 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 053 509 B1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 122 316 B1

(73) **Synbra Technology B.V.**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 2 770 815 B1

(71) **Synergie-Invest GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 339 207 A1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 337 322 A1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 022 204 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07C 237/44*** (11) 3 339 286 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 337 809 A1

(73) **Synpet Teknoloji Gelistirme A.S.**
(51) ***C01B 7/19*** (11) 1 951 618 B1

(73) **Synthon B.V.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 1 778 183 B1

(73) **Synvina C.V.**
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 116 934 B1

(73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 899 275 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 784 482 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 141 906 B1

(71) **T-CONN Precision Corporation**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 340 394 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 432 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 338 474 A1

(71) **Taiga Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C07K 14/82*** (11) 3 339 321 A1

(73) **Taiho Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 070 353 B1

(71) **Taiki Corp., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 338 592 A1

(73) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 357 877 B1

(71) **Takagi Seiko Co., Ltd.**
(51) ***A61B 3/135*** (11) 3 338 622 A1

(73) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***B22D 11/115*** (11) 2 650 063 B1

(73) **Takara Bio Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 811 020 B1

(71) **Takata Protection Systems, Inc.**
(51) ***B60R 22/04*** (11) 3 337 695 A1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07C 233/80*** (11) 2 743 256 B1

(73) **Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha**
(51) ***C10M 101/00*** (11) 2 730 639 B1

(71) **Talpanetics B.V.**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 337 413 A1

(73) **Taminco**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 704 567 B1

(71) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 337 534 A1

(73) **Tarraf, Osama**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 815 541 B1

(71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 337 913 A1

(71) **Tauras, Rüdiger**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 339 020 A1
(51) ***B32B 37/20*** (11) 3 339 027 A1
(51) ***B32B 37/22*** (11) 3 339 028 A1

(71) **Taylor, Robert Peter**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 337 446 A1

(71) **TBI Innovations, LLC**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 338 574 A2

(73) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G01D 5/251*** (11) 3 214 412 B1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 338 118 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 122 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 123 A1
(51) ***H01H 9/56*** (11) 3 338 290 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 339 104 A1
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 005 389 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 340 388 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 340 393 A1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01P 5/08*** (11) 3 340 370 A1
(51) ***H01P 5/107*** (11) 3 340 371 A1

(73) **TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B65G 47/32*** (11) 3 187 439 B1

(71) **Team Green Limited**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 338 537 A1

(71) **Technicolor USA, Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 338 467 A1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 337 755 A1
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 337 765 A1

(73) **Technip Zimmer GmbH**
(51) ***C07D 201/16*** (11) 3 019 471 B1

(71) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 340 746 A1

(71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 338 082 A1

(71;73) **Technische Universität München**
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 039 169 B1
(51) ***F02C 1/10*** (11) 3 339 605 A1

(71) **Techno Design S.r.l.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 151 A1

(73) **Techno Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 610 307 B1

(73) **Technology From Ideas Limited**
(51) ***B63B 21/20*** (11) 2 688 795 B1

(71) **Technosolutions Assessoria Ltda.**
(51) ***B32B 37/02*** (11) 3 339 026 A1

(73) **Tecniplast S.p.A.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 162 198 B1

(73) **TECO S.R.L.**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 2 724 974 B1

(73) **Tehalit GmbH**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 590 280 B1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 339 373 A1

(71) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 339 302 A1

(71) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 339 203 A1

(73) **Tejasa, S.l.l.**
(51) ***E04F 15/22*** (11) 2 202 367 B1

(71) **Teknia Montmelo, S.L.**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 339 491 A1

(73) **Telair International GmbH**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 2 444 320 B1

(73) **Telcordia Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 1 695 185 B1

(71) **Teleaugendienst GmbH**
(51) ***A61L 12/06*** (11) 3 338 812 A1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 883 401 B1

(71) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 338 112 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 909 743 B1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 2 399 289 B1
(51) ***H04B 3/46*** (11) 3 224 961 B1
(51) ***H04B 3/46*** (11) 3 338 371 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 202 051 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 338 372 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 266 119 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 377 340 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 338 392 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 189 632 B1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 2 939 381 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 116 006 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 283 667 B1
(51) ***H04N 19/583*** (11) 3 119 089 B1
(51) ***H04W 16/24*** (11) 3 338 475 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 105 955 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 213 547 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 777 317 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 340 680 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 2 693 806 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 907 348 B1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 2 095 529 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 957 060 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 195 668 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 338 498 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 510 736 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 789 135 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 269 198 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 198 980 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 901 645 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 338 184 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 338 192 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 338 374 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 338 377 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 338 390 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 338 394 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 338 415 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 423 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 338 472 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 338 477 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 338 484 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 338 489 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 338 499 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 338 502 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 338 509 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 338 510 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 338 514 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 152 A1

(73) **Telesilmukka Oy**
(51) ***H04R 27/02*** (11) 2 892 249 B1

(71) **Telia Company AB**
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 340 669 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 340 684 A1

(71) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 337 889 A1

(71) **Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 337 518 A2

(73) **Tendyron Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 001 598 B1

(71) **Terata, Hiroko**
(51) ***E02B 7/40*** (11) 3 339 513 A1

(71) **Terata, Hiroshi**
(51) ***E02B 7/40*** (11) 3 339 513 A1

(71) **Terex Global GmbH**
(51) ***B66C 23/68*** (11) 3 337 752 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 949 259 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 338 839 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 064 247 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 338 849 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 338 850 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 338 851 A1

(73) **TESA SA**
(51) ***H02K 17/02*** (11) 3 184 960 B1

(71) **tesa SE**
(51) ***A47G 1/16*** (11) 3 337 357 A1
(51) ***A47G 1/17*** (11) 3 337 358 A1
(51) ***A47G 1/17*** (11) 3 337 359 A1
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 337 865 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 337 866 A1

(71) **Tesch, Rainer**
(51) ***C10G 29/00*** (11) 3 339 399 A1

(71) **Tesla Grohmann Automation GmbH**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 337 639 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23C 9/154*** (11) 3 338 556 A1
(51) ***A23L 3/00*** (11) 3 338 561 A1
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 339 003 A1

(51) ***B65B 51/30*** (11) 3 339 197 A1
(51) ***B65G 47/22*** (11) 3 339 218 A2
(51) ***B65G 47/32*** (11) 3 339 220 A2
(51) ***B65H 16/06*** (11) 3 339 225 A1
(51) ***C22C 9/06*** (11) 3 339 456 A1
(51) ***F16K 1/20*** (11) 3 339 696 A1

(71) **Tetrasun, Inc.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 309 845 A3

(71) **Teuman S.A.S. di Nicolini Marco**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 339 201 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 338 109 A1
(51) ***H01L 21/31*** (11) 1 955 372 B1

(71) **Texas State University - San Marcos**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 3 337 466 A1

(71) **Texon LP**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 3 301 533 A3

(71) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 339 643 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01S 3/80*** (11) 3 339 875 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 339 924 A1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 2 202 553 B3
(51) ***G02B 15/14*** (11) 3 339 932 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 340 208 A1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 3 340 369 A1
(51) ***H01Q 19/17*** (11) 3 340 386 A1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 2 806 565 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 340 489 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 508 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 188 426 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 565 A1

(73) **THALES**
(51) ***G09B 9/12*** (11) 2 407 954 B1

(71) **Thales Defense & Security Inc.**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 338 059 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 338 267 A1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 3 337 466 A1

(73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***G06F 17/14*** (11) 2 270 473 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 2 987 569 B1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 339 002 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 741 909 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 367 681 B1
(51) ***B64C 9/00*** (11) 3 339 162 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 339 181 A1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 339 186 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 299 491 A3
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 339 619 A1
(51) ***G01F 1/115*** (11) 3 339 812 A1
(51) ***G01N 3/04*** (11) 3 339 832 A1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 327 534 A3
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 336 929 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 340 174 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 340 175 A1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 3 340 355 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 340 381 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 035 558 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 133 791 B1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 908 A1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***D21H 17/07*** (11) 2 920 361 B1

(71;73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 337 465 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 338 794 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 337 509 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 609 220 B1

(73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 814 460 B1

(73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***G01N 3/00*** (11) 2 891 875 B1
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 098 590 B1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 338 631 A1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 337 754 A1

(73) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) ***C08G 63/00*** (11) 2 766 407 B1

(73) **THE GLEASON WORKS**
(51) ***B23F 5/20*** (11) 1 948 385 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29C 47/28*** (11) 3 338 996 A1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 339 058 A1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 339 061 A1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 339 062 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 029 097 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 339 364 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 339 426 A1

(73) **The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army U.S. Army Medical Research and Materiel Command**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 478 360 B1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 337 423 A1
(51) ***A61F 2/10*** (11) 3 337 426 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 337 464 A1
(51) ***A61K 31/045*** (11) 2 809 308 B1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 141/08*** (11) 3 337 881 A1
(51) ***C10M 141/08*** (11) 3 337 882 A1

(73) **The Manchester Metropolitan University**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 2 661 238 B1

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***A61P 1/12*** (11) 3 337 563 A1

(73) **The Nordam Group, Inc.**
(51) ***F02K 1/60*** (11) 2 060 770 B1

(73) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***A44B 13/00*** (11) 2 521 467 B1

(73) **The Open Computing Trust I**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 1 776 633 B1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 389 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A46D 1/04*** (11) 3 100 639 B1
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 337 435 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 338 750 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 338 751 A1
(51) ***B65B 9/02*** (11) 2 948 376 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 049 335 B1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 339 359 A1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 339 360 A1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 339 361 A1
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 339 362 A1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 339 407 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 339 408 A1
(51) ***C11D 1/835*** (11) 3 339 409 A1
(51) ***C11D 1/88*** (11) 3 339 410 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 339 411 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 413 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 414 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 415 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 416 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 417 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 418 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 419 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 420 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 421 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 339 422 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 339 423 A1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 339 238 A1

(71) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 337 475 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 337 859 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 337 907 A1
(51) ***G01S 19/55*** (11) 3 338 110 A1

(73) **The Secretary of State for Business Innovation & Skills**
(51) ***H01G 4/10*** (11) 2 831 895 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 19/22*** (11) 3 339 971 A1
(51) ***G04B 19/22*** (11) 3 339 972 A1
(51) ***G04B 37/22*** (11) 3 339 978 A1
(51) ***G04B 45/00*** (11) 3 339 980 A1
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 339 981 A1
(51) ***G04C 11/08*** (11) 3 339 982 A1
(51) ***G04D 3/00*** (11) 3 339 983 A1
(51) ***G04D 7/00*** (11) 3 339 984 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 340 332 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***G04B 1/14*** (11) 2 904 458 B1
(51) ***G04B 17/26*** (11) 2 908 188 B1

(73) **The Timken Company**
(51) ***F16J 15/447*** (11) 2 212 594 B2
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 180 589 B1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 338 794 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 2 340 028 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 339 430 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 537 026 B1

(71) **The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 337 399 A1

(71) **The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 339 861 A1

(71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 337 888 A1

(73) **The University of Bristol**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 109 640 B1

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***C07F 1/12*** (11) 2 920 186 B1

(71) **The University Of Hull**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 337 519 A1

(71) **The University of Kansas**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 337 481 A1

(71) **The University Of Mississippi**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 337 519 A1

(71) **The University of Rochester**
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 338 464 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 708 233 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 899 275 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 338 752 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 338 800 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 338 801 A1

(73) **The University of York**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 160 993 B1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 2 915 844 B1

(73) **Thermaco, Inc.**
(51) ***B21D 35/00*** (11) 2 219 800 B1

(73) **Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 2 760 657 B1

(71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 166 128 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 340 275 A1
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 340 277 A1

(73) **THERMO FINNIGAN LLC**
(51) ***H01J 49/42*** (11) 1 894 226 B1

(71) **Thermo King Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 339 068 A1

(71) **THIELE KAOLIN COMPANY**
(51) ***C09C 1/40*** (11) 3 339 379 A1

(71;73) **THK Co., Ltd.**
(51) ***F16C 29/00*** (11) 2 977 628 B1
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 339 679 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 498 374 B1

(71) **Thomann, Jürg**
(51) ***F41H 9/10*** (11) 3 339 795 A2

(71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 337 978 A2

(71) **Thompson Aero Seating Limited**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 339 173 A1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 340 049 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 340 073 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 340 165 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 340 167 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 340 180 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 2 902 973 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 340 187 A1
(51) ***H04J 1/12*** (11) 3 338 384 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 340 538 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 340 581 A1
(51) ***H04N 5/915*** (11) 3 340 614 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 340 618 A1
(51) ***H04N 19/65*** (11) 3 340 629 A1
(51) ***H04N 21/433*** (11) 3 340 637 A1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 340 050 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 340 182 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 338 435 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 340 619 A1

(71) **Thornhill Research Inc**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 338 574 A2

(71) **Threebond Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 340 352 A1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/052*** (11) 3 339 101 A1
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 339 102 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B21D 22/16*** (11) 3 337 627 A1
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 337 629 A1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 110 679 B1
(51) ***B62K 19/08*** (11) 3 337 718 A1
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 339 187 A1
(51) ***C23C 10/28*** (11) 2 955 249 B1

(73) **ThyssenKrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 126 276 B1

(71) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 339 187 A1

(73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 110 679 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 2 720 813 B2
(51) ***B21D 22/16*** (11) 3 337 627 A1
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 337 629 A1
(51) ***B62K 19/08*** (11) 3 337 718 A1
(51) ***C23C 10/28*** (11) 2 955 249 B1

(73) **TI Automotive (Heidelberg) GmbH**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 199 794 B1

(73) **Tianjin Polytechnic University**
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 095 508 B1

(71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 339 384 A1

(71) **Tillbrook, Christopher John**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 337 717 A1

(71) **Tindall Corporation**
(51) ***E04C 5/00*** (11) 3 337 938 A1

(71) **Titan Oil Recovery, Inc.**
(51) ***C09K 8/58*** (11) 3 337 870 A1

(73) **Titan Spine, LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 877 128 B1

(71) **Titan Trailers Inc.**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 339 148 A1

(73) **Titanium Metals Corporation**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 099 833 B1

(71) **TKW Armaturenvertriebs GmbH**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 338 862 A1

(71) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 340 544 A1

(71) **TM4 Inc.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 338 348 A1

(71) **TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA**
(51) ***B32B 5/22*** (11) 3 339 015 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 338 621 A1

(71) **Tobler AG**
(51) ***E04G 5/06*** (11) 3 339 533 A1
(51) ***E04G 5/06*** (11) 3 339 534 A1

(73) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***B21D 37/14*** (11) 2 952 271 B1

(71) **Tohoku University**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 340 652 A1

(73) **Tokyo Braze Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 505 298 B1

(73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**
(51) ***H05H 1/46*** (11) 1 976 347 B1

(73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 2 843 275 B1

(71) **Toll Collect GmbH**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 339 903 A1
(51) ***G01S 19/33*** (11) 3 339 905 A1
(51) ***G01S 19/39*** (11) 3 339 906 A1
(51) ***G01S 19/39*** (11) 3 339 907 A1

(73) **TomoTherapy, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 175 886 B1

(71) **Tomra Systems ASA**
(51) ***G07F 7/06*** (11) 3 340 192 A1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 658 443 B1

(73) **TomTom International B.V.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 658 443 B1

(71) **Tomy Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 339 680 A1

(73) **Toray Films Europe**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 099 487 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 338 576 A1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 2 937 374 B1
(51) ***C08J 9/28*** (11) 2 803 696 B1
(51) ***C08L 23/36*** (11) 2 805 995 B1
(51) ***H01P 11/00*** (11) 3 340 372 A1

(73) **Toray Plastics (America) , Inc.**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 2 983 919 B1

(71) **Tortle Products, LLC**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 337 544 A1

(73) **Toshiba America Research, Inc.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 1 695 185 B1

(73) **Toshiba Solutions Corporation**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 966 572 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 339 036 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 339 038 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 339 039 A1
(51) ***B41J 2/365*** (11) 3 339 042 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 306 519 A3
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 340 141 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 340 142 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 340 198 A1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 340 433 A1

(73) **Tosoh Corporation**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 2 067 782 B2

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C10M 169/02*** (11) 2 401 349 B1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***B29C 41/06*** (11) 2 747 974 B1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 191 304 B1

(73) **Total SA**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 140 677 B1

(73) **Totani Corporation**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 121 129 B1

(71) **TOTO LTD.**
(51) ***C04B 41/86*** (11) 3 339 271 A1

(71;73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 339 380 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 109 285 B1

(73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 109 285 B1

(71) **TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 339 380 A1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65D 23/02*** (11) 3 339 208 A1

(71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 2 639 041 B1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 339 019 A1
(51) ***B65D 23/02*** (11) 3 339 208 A1

(71) **TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD.**
(51) ***F16F 1/387*** (11) 3 339 675 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B29C 61/06*** (11) 3 339 000 A1

(73) **Toyoda Gosei Europe NV**
(51) ***B60J 10/17*** (11) 2 384 918 B1

(71) **Toyota Boshoku America, Inc.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 337 692 A1

(71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02M 35/02*** (11) 3 339 623 A1
(51) ***F02M 35/02*** (11) 3 339 624 A1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 23/02*** (11) 2 823 983 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 147 170 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 150 467 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 691 741 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 338 752 A1
(51) ***B23K 9/26*** (11) 2 199 005 B1
(51) ***B23P 19/00*** (11) 2 731 753 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 338 967 A1
(51) ***B29C 45/33*** (11) 1 974 889 B1
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 285 605 B1
(51) ***B60K 6/40*** (11) 2 752 324 B1
(51) ***B60K 6/445*** (11) 2 829 426 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 339 078 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 339 079 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 1 992 516 B1
(51) ***B60L 7/10*** (11) 3 339 083 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 339 087 A1
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 339 118 A1
(51) ***B60W 10/00*** (11) 2 743 148 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 829 448 B1
(51) ***B60W 20/50*** (11) 3 339 123 A2
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 339 124 A1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 339 135 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 339 138 A1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 339 140 A1
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 339 211 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 339 586 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 339 587 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 339 596 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 339 597 A1
(51) ***F01N 13/14*** (11) 2 917 059 B1
(51) ***F02B 29/04*** (11) 3 051 096 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 339 603 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 225 824 A3
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 339 613 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 339 616 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 339 690 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 917 696 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 340 190 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 340 202 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 1 865 567 B1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 1 916 731 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 340 360 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 340 373 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 285 359 A3
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 160 017 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 340 616 A1

(71) **Toyota Jidosha Kyushu Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 339 078 A1

(71) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 263 427 A3

(73) **TP Vision Holding B.V.**
(51) ***H04N 9/73*** (11) 1 704 726 B1

(73) **TPH Bausysteme GmbH**
(51) ***E02B 9/06*** (11) 2 706 147 B1
(51) ***E21D 11/10*** (11) 2 706 192 B1

(71) **TQ Delta, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 511 A1

(73) **Tracon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/131*** (11) 2 173 333 B1

(71) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 337 837 A1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 338 765 A1

(71) **Translatum Medicus Inc.**
(51) ***A61K 31/416*** (11) 3 338 776 A1

(73) **Trespa International B.V.**
(51) ***B44C 1/10*** (11) 2 574 476 B1

(71) **Tries GmbH & CO. KG**
(51) ***E04G 11/24*** (11) 3 339 535 A1

(71) **Trijicon, Inc.**
(51) ***F41G 1/10*** (11) 3 301 395 A3

(73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 15/00*** (11) 2 642 192 B1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 338 055 A1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 049 447 B1

(73) **Triples-Systeme GmbH**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 2 735 649 B1

(71) **Trojan Technologies**
(51) ***C02F 9/12*** (11) 3 337 766 A1

(73) **Trokamed GmbH**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 919 671 B1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 337 902 A2

(73) **Trophy**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 734 115 B1

(71) **Tropicana Products, Inc.**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 337 331 A1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 338 067 A1

(71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 338 906 A1

(73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D04H 1/492*** (11) 2 888 394 B1

(73) **TRW Airbag Systems GmbH**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 186 113 B1

(71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 339 090 A1

(71) **Tsai, Kuen-Shian**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 337 379 A1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 075 600 B1
(51) ***G21C 7/107*** (11) 3 043 352 B1

(73) **Tsubaki Kabelschlepp GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 2 926 027 B1

(71) **Tsubakimoto Chain Co.**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 338 539 A1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 338 604 A1

(71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 386 A1

(71) **Tung Hing Plastic Manufactory Limited**
(51) ***A45D 2/24*** (11) 3 338 591 A1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 338 931 A1

(71) **Turkowiak Guitars**
(51) ***G10D 3/06*** (11) 3 340 231 A1

(73) **Tvilight B.V.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 957 150 B1

(71) **Twelve Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 337 428 A1

(71) **TWI Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07C 65/34*** (11) 3 337 782 A1

(71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 338 118 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 123 A1
(51) ***H01R 13/527*** (11) 3 172 800 B1

(71) **Tyco Electronics Corporation**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 338 122 A1

(73) **Tyco Electronics UK Limited**
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 026 689 B1

(71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 339 882 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 338 259 A1

(73) **Tydock Pharma S.r.l.**
(51) ***C07C 29/128*** (11) 3 110 781 B1

(71) **u-blox AG**
(51) ***G01S 19/44*** (11) 3 339 908 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 340 694 A1

(71) **UAB "Kleismantas"**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 337 363 A1

(73) **UAB "Mantinga"**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 2 644 531 B1

(71) **Ubiquiti Networks, Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 340 374 A1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 339 325 A1

(73) **UCB Pharma, S.A.**
(51) ***C07K 14/51*** (11) 2 264 063 B1

(71) **UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 35/58*** (11) 3 339 192 A1
(51) ***B65G 47/32*** (11) 3 339 219 A1

(73) **Ullrich, Peter F. Jr.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 877 128 B1

(73) **Uludag Üniversitesi TTO**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 140 311 B1

(73) **Ulukaya, Engin**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 140 311 B1

(71) **Umbracity Innovations Inc.**
(51) ***G07F 9/02*** (11) 3 338 255 A1

(73) **UMG ABS, Ltd.**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 219 751 B1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 339 313 A1

(73) **Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 2 671 638 B1

(73) **Umicore Shokubai USA Inc.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 2 671 638 B1

(71) **Undo Ltd**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 340 059 A1

(71) **Unger Marketing International, LLC**
(51) ***B25B 7/02*** (11) 3 338 952 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 404 583 B1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 338 747 A1

(71) **Uniflex-Hydraulik GmbH**
(51) ***B30B 7/04*** (11) 3 339 009 A1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 753 292 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 068 365 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 449 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 450 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 451 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 453 A1
(51) ***C07D 207/38*** (11) 3 337 785 A1
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 337 852 A1

(71;73) **Unilever NV**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 209 141 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 337 445 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 448 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 452 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 454 A1
(51) ***B65G 59/00*** (11) 3 337 740 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 209 141 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 753 292 B1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 337 445 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 450 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 451 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 453 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 454 A1
(51) ***B65G 59/00*** (11) 3 337 740 A1
(51) ***C07D 207/38*** (11) 3 337 785 A1
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 337 852 A1

(71;73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 068 365 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 448 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 449 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 337 452 A1

(71) **United Arab Emirates University**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 337 595 A1
(51) ***B01J 8/22*** (11) 3 337 603 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 338 920 A1
(51) ***B23P 9/02*** (11) 3 338 939 A1
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 015 218 B1
(51) ***B24B 39/00*** (11) 3 338 949 A1
(51) ***B24B 39/04*** (11) 3 338 950 A1
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 339 467 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 339 473 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 339 474 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 339 475 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 339 476 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 339 477 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 834 469 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 339 570 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 339 571 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 339 575 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 518 279 A3
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 938 837 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 339 583 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 3 339 608 A2
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 073 136 B1
(51) ***H05H 1/42*** (11) 3 060 693 B1

(71) **Universal Leaf Tobacco Company, Inc.**
(51) ***A24B 1/02*** (11) 3 338 566 A1

(73) **Universidad De Los Andes**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 115 781 B1

(71) **Universidad De Salamanca**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 340 107 A1

(71) **Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) ***C09K 5/12*** (11) 3 339 393 A1

(73) **Universita' degli Studi di Milano**
(51) ***C07C 251/60*** (11) 3 194 360 B1

(71) **Universität Basel**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 338 731 A1

(73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 2 873 366 B1

(71;73) **Universität Stuttgart**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 181 216 B1
(51) ***B01J 20/24*** (11) 3 337 605 A1
(51) ***B32B 37/02*** (11) 3 339 025 A1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 337 520 A1

(73) **Universität Zürich**
(51) ***H04N 3/14*** (11) 1 958 433 B1

(71) **Universitätsklinikum Jena**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 337 899 A1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 338 860 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 089 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 090 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 338 091 A1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 338 633 A1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 234 102 B1

(71) **Universite De Geneve**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 339 348 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 337 398 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 339 350 A1

(71) **Universite De Lille 2**
(51) ***H01S 3/0941*** (11) 3 338 330 A1

(73) **Universite de Limoges**
(51) ***B01J 37/34*** (11) 3 180 810 B1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***H01L 35/08*** (11) 3 338 311 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 339 188 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 339 432 A1

(71) **Université de Namur**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 338 806 A1

(73) **UNIVERSITE DE NANTES**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 115 781 B1

(73) **Université de Rennes I**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 099 798 B1

(73) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 006 474 B1

(73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 959 311 B1

(73) **Université Joseph Fourier**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 737 052 B1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 340 132 A1

(73) **Université Paris-Sud 11**
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 006 474 B1

(71) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 337 492 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 340 403 A1
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 338 331 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 337 398 A1

(71) **University College Cork - National University of Ireland, Cork**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 338 785 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***C07D 307/54*** (11) 3 337 791 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***C07K 14/14*** (11) 3 337 813 A1

(73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 2 951 281 B1

(71) **University of Essex Enterprises Limited**
(51) ***A61B 3/06*** (11) 3 337 382 A1

(71) **University of Exeter**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 338 210 A1

(71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 337 523 A1

(71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 337 396 A1
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 337 554 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 337 399 A1
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 337 498 A1

(73) **University of Massachusetts**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 561 075 B1

(71) **University Of Massachusetts Amherst**
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 337 919 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 337 401 A1

(71) **University Of Mysore**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 337 323 A1

(71) **University of Otago**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 337 457 A1

(71) **University of Rochester**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 337 504 A1

(71) **University Of Tasmania**
(51) ***G01N 30/52*** (11) 3 338 084 A1

(71) **University Of The West Of Scotland**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 337 888 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 337 615 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 337 891 A1

(73) **UOP LLC**
(51) ***C07C 2/04*** (11) 2 917 168 B1

(71) **Urban Software Institute GmbH**
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 340 204 A1

(73) **Usher III Initiative, Inc.**
(51) ***A61K 31/5025*** (11) 2 911 671 B1

(71) **Usines Claas France S.A.S**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 338 534 A1

(73) **Ustav Organicke Chemie A Biochemie Akademie Ved Cr, v.v.i.**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 160 993 B1

(73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 148 997 B1

(71) **VAISALA OYJ**
(51) ***G01W 1/08*** (11) 3 339 915 A1

(73) **VAL-CHUM, SOCIÉTÉ EN COMMANDITE**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 959 311 B1

(73) **Vale Canada Limited**
(51) ***C01G 53/04*** (11) 2 212 253 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 338 989 A1
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 339 112 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 339 877 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 339 890 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 11/04*** (11) 2 740 198 B1

(71) **Valeo GmbH**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 340 292 A1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 339 113 A1
(51) ***H01H 19/58*** (11) 3 340 266 A1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/50*** (11) 3 339 115 A1

(71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 339 125 A1

(73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 138 150 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 339 094 A1
(51) ***F21V 29/90*** (11) 3 339 726 A1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 2 798 304 B1

(71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***B03C 3/68*** (11) 3 338 894 A1
(51) ***D21C 11/12*** (11) 3 339 505 A1
(51) ***D21F 5/18*** (11) 3 165 673 B1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 2 198 082 B1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 338 274 A1

(71) **Van, Igor Wu-Yunovich**
(51) ***F24D 1/00*** (11) 3 339 748 A1

(73) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 2 028 937 B2

(73) **VANDERBILT UNIVERSITY**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 2 763 688 B1

(73) **Vanderlande APC Inc.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 696 196 B1

(73) **Vang, Brian**
(51) ***B65D 23/06*** (11) 3 152 119 B1

(71) **Vangen, Knut**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 337 314 A1
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 337 315 A1

(71) **Vangen, Vidar**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 337 314 A1
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 337 315 A1

(71) **Vantage Film GmbH**
(51) ***G03B 9/06*** (11) 3 339 950 A1

(73) **Vatech Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 852 153 B1

(71) **Vectura GmbH**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 338 782 A1

(71) **Veeco Instruments Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 338 299 A1

(71) **Veem Ltd**
(51) ***G01C 19/18*** (11) 3 339 804 A1

(73) **VEIT GMBH**
(51) ***D06F 73/00*** (11) 2 657 396 B1

(73) **Vela Operations Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 055 428 B1

(71) **Venarum Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 337 425 A1

(73) **Vencorex France**
(51) ***C07C 275/60*** (11) 2 970 115 B1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 828 397 B1
(51) ***G01N 1/31*** (11) 2 938 996 B1

(71) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 337 424 A1

(71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 339 253 A1

(73) **Vereniging Voor Christelijk Hoger Onderwijs, Wetenschappelijk Onderzoek En Patiëntenzorg**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 794 881 B1

(71) **Veridium IP Limited**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 338 157 A1

(71) **Veridos GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 337 673 A1

(71) **VeriSign, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 568 A2
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 340 582 A1

(73) **Verona Pharma PLC**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 142 701 B1

(71) **Verrency Holdings Limited**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 338 230 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 339 311 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 339 312 A1

(71) **Versus-Invest**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 339 069 A1

(73) **Vertellus Holdings LLC**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 606 083 B1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 1 603 723 B2
(51) ***B29B 11/16*** (11) 1 892 071 B2
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 019 332 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 339 639 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 339 640 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B65H 35/00*** (11) 3 339 228 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 339 747 A1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 339 773 A1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 339 774 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 909 227 B1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 340 172 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 340 186 A1
(51) ***H01L 37/00*** (11) 3 340 322 A1
(51) ***H01Q 1/40*** (11) 3 340 380 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 2 752 980 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 340 492 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 340 546 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 340 562 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 340 737 A1

(73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 2 491 287 B1

(73) **Vette Asia, LLC**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 342 962 B1

(71) **VHS IP Pty Ltd**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 337 767 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 339 378 A1
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 339 381 A1

(73) **Vibrosystm Inc.**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 2 713 146 B1

(71) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 338 015 A1

(73) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 805 512 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 042 503 B1

(73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 2 736 984 B1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 337 931 A1

(71) **VIIV Healthcare UK (No.5) Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 337 798 A1

(71) **Villeroy & Boch AG**
(51) ***A47K 13/10*** (11) 3 338 606 A1
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 338 607 A1

(71) **Virtuosys Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 579 A1

(71) **Visedo Oy**
(51) ***H02P 27/00*** (11) 3 340 456 A1

(71) **VisionGate, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 338 086 A1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 340 206 A1

(71) **Visual-Factories**
(51) ***G09B 19/18*** (11) 3 338 269 A1

(71) **VITA API**
(51) ***C07D 205/12*** (11) 3 339 291 A1

(71) **Vivus, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 337 463 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 339 529 A1
(51) ***E06B 3/677*** (11) 3 337 942 A1
(51) ***E06B 3/677*** (11) 3 337 943 A1
(51) ***E06B 3/677*** (11) 3 337 944 A1

(73) **Vlyte Innovations Limited**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 004 505 B1

(73) **Vlyte Limited**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 004 505 B1

(71) **VMWare, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 338 185 A1

(71) **VOCO GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 338 756 A1

(73) **voestalpine Krems Finaltechnik GmbH**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 2 904 153 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 957 405 B1
(51) ***D21F 5/02*** (11) 3 339 507 A1
(51) ***F03B 11/04*** (11) 2 769 084 B1

(71) **volabo GmbH**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 340 438 A1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 001 359 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 089 890 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 2 952 614 B1
(51) ***F01L 1/34*** (11) 3 337 961 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 338 252 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 183 845 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 153 376 B1
(51) ***F02F 1/14*** (11) 3 339 617 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 339 699 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 340 704 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60K 13/02*** (11) 3 339 072 A1
(51) ***F16D 27/112*** (11) 2 940 337 B1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 337 930 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 337 960 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 2 347 404 B1

(71) **Von Arx AG**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 338 908 A1
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 338 954 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 338 598 A2
(51) ***G05B 15/00*** (11) 3 206 095 B1

(71) **Vossloh-Werke GmbH**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 3 337 926 A1

(71;73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G02F 1/39*** (11) 2 548 078 B1
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 340 247 A1
(51) ***H01L 27/11*** (11) 3 340 300 A1

(71) **VT Innovations Limited**
(51) ***F23G 5/46*** (11) 2 706 296 A3

(71) **Vukosavljevic, Jovica**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 337 351 A1

(73) **Vysoká skola chemicko-technologická v Praze**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 148 997 B1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A41D 31/02*** (11) 3 337 346 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 337 591 A1
(51) ***B01D 63/16*** (11) 3 092 059 B1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 339 375 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 8/88*** (11) 3 337 702 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 207 537 B1

(73) **Wabco India Limited**
(51) ***F16D 65/14*** (11) 2 872 791 B1

(73) **Wacker Chemical Corporation**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 060 716 B1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08G 77/06*** (11) 3 262 102 B1

(71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 012 713 B1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 340 017 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 340 018 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 340 019 A1

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 061 327 B1

(73) **Walter AG**
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 408 945 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 2 989 227 B1

(71) **WALTER AG**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 338 930 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 340 573 A1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07C 211/36*** (11) 2 743 251 B1

(71;73) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***B62B 3/14*** (11) 2 650 192 B1
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 339 134 A1

(71) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) ***E06B 9/74*** (11) 3 339 561 A1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 337 439 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 198 128 B1

(71) **Washington University**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 338 617 A1

(71) **Waterous Company**
(51) ***A62C 13/66*** (11) 3 337 577 A1

(71) **Watkins-Conti Products, Inc.**
(51) ***A61F 6/08*** (11) 3 337 434 A1

(71) **Watts, Giles Frances Tanfield**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 338 114 A1

(71) **Wayne State University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 339 861 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 337 945 A1
(51) ***E21B 17/06*** (11) 2 823 131 B1
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 337 948 A1
(51) ***E21B 43/10*** (11) 2 823 143 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 339 566 A1
(51) ***E21B 47/04*** (11) 2 546 455 B1

(71) **Weatherford U.K. Limited**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 3 337 949 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 340 483 A1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 338 972 A1
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 339 221 A2

(71) **Weber-Stephen Products, LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 338 602 A2

(71) **Wecan Medicare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 338 647 A1

(73) **Weener Plastik GmbH**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 197 310 B1

(71) **Wei, Hung-Wen**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 337 379 A1

(73) **Weifang Cynda Chemical Co., LTD.**
(51) ***C07D 239/96*** (11) 3 061 755 B1

(73) **Weike (S) PTE Ltd.**
(51) ***A63F 13/00*** (11) 2 072 097 B1

(71) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 339 559 A1

(73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***B04B 7/18*** (11) 2 760 588 B1

(73) **Wello Oy**
(51) ***F03B 13/20*** (11) 2 593 667 B1

(71) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 23/06*** (11) 3 337 947 A1

(73) **West China Hospital Sichuan University**
(51) ***C07C 69/675*** (11) 2 586 768 B1

(71) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 337 652 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 338 195 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 2 803 510 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21D 1/00*** (11) 2 954 532 B1

(71) **WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF in het verkort: WTCB**
(51) ***E04B 1/10*** (11) 3 339 524 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 338 614 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 339 778 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 340 738 A1
(51) ***H05B 6/54*** (11) 2 844 033 B1

(71;73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 609 845 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 339 490 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 752 632 A3

(71) **WIDEX A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 340 654 A1

(73) **WIDOS Wilhelm Dommer Söhne GmbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 2 878 430 B1

(71) **Wiedemann, Karl**
(51) ***B65G 65/46*** (11) 3 339 224 A1

(73) **Wieland Electric GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 048 498 B1

(73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 024 956 B1

(73) **Wieth, Franz**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 058 707 B1

(71) **Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 63/16*** (11) 3 339 540 A1

(71) **Wilkinson Research And Development, LLC**
(51) ***A21B 7/00*** (11) 3 337 329 A1

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H03F 3/213*** (11) 3 338 366 A1

(71) **Wimmer, Alexander**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 338 940 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***A47F 9/04*** (11) 2 984 970 B1
(51) ***B65H 31/06*** (11) 2 512 964 B1

(71) **WINDLIPIE spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia spólka komandytowa**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 340 274 A1

(71) **Winema Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23Q 7/02*** (11) 3 338 941 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 340 045 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 340 056 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 078 773 B1

(73) **WISCO Lasertechnik GmbH**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 191 254 B1

(73) **WISY AG Haustechniksysteme, Filtertechnik**
(51) ***B01D 35/02*** (11) 3 183 048 B1

(71) **Wittmann Battenfeld GmbH**
(51) ***B29C 45/60*** (11) 3 338 992 A1

(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 4/08*** (11) 2 882 300 B1

(71) **Wolfson, Noah**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 339 855 A1

(71) **Wolfus, Shuki**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 3 338 287 A1

(71) **Woodhead Industries, Inc.**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 338 327 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 338 156 A1

(73) **World Bottling Cap, LLC**
(51) ***B65D 41/32*** (11) 2 951 105 B1

(71) **Wörmer, Alfons**
(51) ***B23Q 17/09*** (11) 3 338 945 A1

(71) **Wu, Chi-Hua**
(51) ***A45B 25/22*** (11) 3 338 587 A1

(71) **Wu, Chyi-Fong**
(51) ***A45B 25/22*** (11) 3 338 587 A1

(71) **Wu, Rong-Tsun**
(51) ***C07H 15/203*** (11) 3 337 811 A1

(73) **Wullinger, Katharina**
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 216 098 B1

(73) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 262 716 B1

(73) **Wuxi Little Swan Co. Ltd.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 980 304 B1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 3 337 728 A1

(71) **X.NOV IP**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 338 739 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 338 740 A1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 2 889 240 B1
(51) ***G01N 13/04*** (11) 1 544 598 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 1 947 521 B1
(51) ***G06T 5/40*** (11) 1 742 178 B1

(71) **XF Technologies B.V.**
(51) ***D04H 1/74*** (11) 3 337 922 A1

(71) **Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/24*** (11) 3 339 443 A1

(73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/06*** (11) 3 168 376 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 162 769 B1

(71;73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 676 391 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 340 503 A1

(71) **Xtalic Corporation**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 337 912 A1

(73) **Xuanzhu Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 091 008 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 524 917 B1

(71) **Xyleco, Inc.**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 338 892 A1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 31/4025*** (11) 3 337 476 A1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 340 062 A1
(51) ***G10H 1/055*** (11) 3 151 237 B1
(51) ***H04L 7/04*** (11) 3 340 526 A1
(51) ***H04W 40/30*** (11) 3 340 685 A1
(51) ***H04W 40/34*** (11) 3 340 686 A1
(51) ***H04W 40/34*** (11) 3 340 687 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 340 729 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 1/02*** (11) 2 123 548 B1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 187 400 B1
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 162 682 B1
(51) ***B62K 19/12*** (11) 2 174 861 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 339 584 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 339 614 A1

(71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) ***B62D 25/22*** (11) 3 337 714 A1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 2 409 557 B1
(51) ***F02D 1/02*** (11) 3 054 130 B1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 339 657 A1

(71) **Yasrebi, Seyed-Nima**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 338 136 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 2 783 428 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 498 384 B1

(73) **YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD.**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 2 630 962 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 3 337 901 A1

(71) **Yeshurun, Yosef**
(51) ***H01F 6/00*** (11) 3 338 287 A1

(73) **Yilmaz, Veysel Turan**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 140 311 B1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 337 863 A1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 2 587 238 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 340 137 A1

(71) **Yoshikawa Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 340 435 A1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/32*** (11) 3 015 383 B1
(51) ***B65D 83/76*** (11) 3 023 359 B1

(73) **YTHALES INVEST**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 033 262 B1

(73) **Yuyama Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 2 992 870 B1

(71) **Zackl, Wilhelm**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 338 060 A1

(71) **Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 339 292 A1

(73) **Zannan Scitech Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 1 905 777 B2

(71) **Zansors LLC**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 337 384 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 123 079 B1
(51) ***F24F 7/013*** (11) 2 965 016 B1
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 965 020 B1

(71) **Zendrive, Inc.**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 338 105 A1

(71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 337 764 A1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 340 341 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F16D 3/62*** (11) 3 339 669 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 183 477 B1

(71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 339 622 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 339 622 A1

(73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 265/32*** (11) 2 837 624 B1

(71) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 339 305 A1

(71) **Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 339 684 A1

(73) **ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory**
(51) ***C07C 233/18*** (11) 3 095 777 B1

(71) **Zhejiang NHU Company Ltd.**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 3 339 452 A1

(71) **Zhejiang Revformula Health Tech Co., Ltd**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 338 573 A1

(71;73) **Zhejiang University**
(51) ***C12Q 3/00*** (11) 3 339 452 A1
(51) ***H04N 7/00*** (11) 2 214 415 B1

(71) **Zhongshan Hospital Fudan University**
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 339 308 A1

(73) **Zimmerman, Harry I.**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 2 200 485 B1

(71) **Zitt Innovation**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 338 333 A1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 2 373 785 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 035 175 B1
(51) ***H04B 1/711*** (11) 1 959 591 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 340 485 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 509 244 B1

(51) ***H04L 1/06*** (11) 2 852 085 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 340 517 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 993 863 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 340 604 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 340 662 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 360 964 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 340 691 A1

(71) **Zuhai Vanteque Specialty Engineering Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 339 351 A1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 915 512 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 088 799 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 456 042 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

03 726 995.8
Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ
DG5FORM vom 14.03.2018
Anagnostics Bioanalysis GmbH
Hafenstr. 47-51
4020 Linz
AUSTRIA

EPO Munich - Dir. 5.2.3

(21) **08805849.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2015C en date du 07.03.2018)
Eurolum, 15, Rue du Louvre Bâtiment 4, 75001 Paris, FR
EPO Munich

(21) **14898302.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.04.2017)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **14902067.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2017)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **14902665.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **14902850.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2017)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **15732998.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2018)
Erik, Kaan Deniz, Hamidiye Mahallesi Hicran Sokak Eskon Sitesi A1 Blok Kat:9 D:42, Kagithane/ Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **15745576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
ARRA - Roman Lewicki, Kokanin 84b, 62-817 Zelazków, PL
EPO The Hague

(21) **15748039.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2018)
Sit & Heat B.V., Bijsterhuizen 3107, 6604 LV Wijchen, NL
EPO The Hague

(21) **15753960.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2018)
Soulagnet, Bernard, Villa nr. 5, Les Bastides de Fargues, FR-33370 Fargues Saint-Hilaire, FR
EPO The Hague

(21) **15766663.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2018)
Giordani, Luigi, Via Fabrizio De Andrè 12, 67100 L' Aquila (AQ), IT
EPO Munich

(21) **15791854.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2018)
Sony Mobile Communications Inc, W Building 1-8-15 Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
EPO The Hague

(21) **15846375.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2017)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **15859198.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/03/2018)
Rudenko, Aleksei Yurievich, ul. 12 Mikroraion 41 kv. 11, Anapa 353451, RU
EPO The Hague

(21) **15861047.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2017)
Fuzhou University, New Campus of Fuzhou University No.2 Xueyuan Road University Town Shangjie Town Minhou County, Fuzhou, Fujian 350108, CN
EPO Munich

(21) **15861271.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2017)
GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **15868914.1**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC
Guangdong Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st floor and a part of 2nd floor of No. 1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Fosah, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **15874688.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/02/2018)
Anhui Jianghuai Automobile Group Corp., Ltd., No. 699, Shixin Road Taohua Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **15876689.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2018)
Fan, Liren, Overseas Talent Building, Future Science & Technology City No.999 High-tech Avenue, New Technology Development Zone, East Lake Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **15879520.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A sent 15.01.18)
Yue, Yongbin, Room 2707 No.341 Jiahe Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich

(21) **15880762.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2017)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15880983.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2018)
Goertek Inc., No.268, Dongfang Road High-Tech Industrial Development Zone Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Berlin

(21) **15882120.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2018)

Choi, Seung Yel, 32-1 da gil 749 Seomun-daero, Nam-gu, Gwangju 503-835, KR
EPO Munich

(21) **15883425.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2018)
Ko, Young, 1st Fl. Dongwoo 22-20 Yeonseo-ro 29-gil Eunpyeong-gu, Seoul 122-903, KR
EPO Munich

(21) **15884066.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2018)
Aict, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
EPO Munich

(21) **15884279.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.18)
Shenzhen Waveguider Optical Telecom Technology Inc., 12th Floor West Zhantao Building (B) Minzhi Road Baoan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15885667.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2018)
YGF Inc., 101-ho Songnim-dong Incheon Jae Neung University Venture-gwan 178 Jaeneung-ro Dong-gu, Incheon 22573, KR
EPO The Hague

(21) **15885935.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.02.2018)
Venus Medtech (Hangzhou), Inc., Unit 201 East Building of Servyou Building No.3738 Nanhuan Road Binjiang Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague

(21) **15885983.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2017)
Xinyu Xingbang Information Industry Co. Ltd., No.1108 Saiwei Avenue High-tech Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338000, CN
EPO The Hague

(21) **15885984.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2017)
Xinyu Xingbang Information Industry Co. Ltd., No.1108 Saiwei Avenue High-tech Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338000, CN
EPO The Hague

(21) **15885986.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2017)
Xinyu Xingbang Information Industry Co. Ltd., No.1108 Saiwei Avenue High-tech Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338000, CN
EPO The Hague

(21) **15886917.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2018)
Li, Qunjie, Room 1203 Building 6 Huahui-nanjing Garden South of Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 523650, CN
EPO The Hague

(21) **15887015.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2018)
Fuzhou University, New Campus of Fuzhou University No.2 Xueyuan Road University Town Shangjie Town Minhou County, Fuzhou, Fujian 350108, CN
EPO Berlin

(21) **15887096.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2018)
Hydrim Electronics Co., Ltd., Floor2-3 Building A6 Haosilinpokeng Industry Park Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague

(21) **15888070.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2018)
Kate Craig, DC P.A., 9106 Comstock Lane N, Maple Grove, MN 55311, US
EPO The Hague

(21) **15888372.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2018)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **15888584.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 8.2.2018)
Park, Heung Sik, 202 Neung-dong 160 Neungdong-ro 32-gil Gwangjin-gu, Seoul 143-849, KR
EPO Munich

(21) **15888748.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2018)
Shanxi Pingdalisheng Industrial Co., Ltd., No.9 Jinqiao Garden No.28 Northwest Second Rd. Lianhu District, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO Munich

(21) **15889291.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2018)
Photpmec Co., Ltd., Bongmyeong-dong 183 Wolmyeong-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 361-817, KR
EPO The Hague

(21) **15889603.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2018)
Su, Yuanzhi, Rm. 702, Building 7 Gui Cui Garden Ming Cui New Village XinHui District JiangMen, Guangdong 529100, CN
EPO Berlin

(21) **15890211.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **15890637.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2018)
Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO Berlin

(21) **15890796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
Kim, Dae-Gun, 608-802 91 Hanbora 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-755, KR
EPO Munich

(21) **15891152.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2018)
Shenzhen Yipled Co., Ltd., 6-53 Lishan Road Silicon Valley University Town Pioneer Park Xili Taoyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15891230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2018)
Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO Berlin

(21) **15891395.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/03/2018)
Flavocure Biotech LLC, 8291 Old Montgomery Road, Columbia, MD 21045, US
EPO The Hague

(21) **15891756.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2018)
Harmony Co., Ltd., 1-61-18 Nakano Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
EPO The Hague

(21) **15893024.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2018)
Shenzhen Nexcii Technology Co., Ltd, 309 Third Floor No.247 of Xinan Guangshen Road Baoan District 43, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15893409.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
Studio Xid Korea Inc., Uhyeop Building Daechi-dong 459 4F 20-7 Yeongdong-daero 85-gil, Gangnam-gu, Seoul 135-846, KR
EPO Munich

(21) **15893590.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15893592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15893635.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15893636.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15893641.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15893644.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15894299.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2018)
Lee, Eun Hye, Seocho-dong Raemian Seocho Univille 26 Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 137-918, KR
EPO The Hague

(21) **15894568.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 20.04.2018)
Beijing Kuangshi Technology Co. Ltd., Room 1001-011 Building 1 No. 3 Haidian Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **15895250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Xu, Liangfang, Talent Market Building Baoan Road North Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN
EPO The Hague

(21) **15895707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2018)
Choi, Seunggwan, Sinyong-dong 414 501 Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 570-754, KR
EPO Munich

(21) **15895721.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2018)
Bluecloud Inc., 1104 Gurodong ACE Twin Tower 1cha 285 Digital-ro Guro-gu, Seoul 152-779, KR
EPO The Hague

(21) **15895722.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/04/2018)
Bluecloud Inc., 1104 Gurodong ACE Twin Tower 1cha 285 Digital-ro Guro-gu, Seoul 152-779, KR
EPO The Hague

(21) **15896044.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2018)
Shenyang Piotech Co. Ltd., No. 1-1 Xinyuan Street 3rd Floor Hunnan New District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
EPO The Hague

(21) **15896647.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 20.04.2018)
Beijing Kuangshi Technology Co. Ltd., Room 1001-011 Building 1 No. 3 Haidian Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **15896697.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896698.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896700.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2018)
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **15896706.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 2304.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896709.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896710.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896711.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15896758.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.18.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15897040.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.04.2018.
Shanghai Streamind Cloud Computering Technology Co., Ltd, Room 127 No. 757 Yinhang Road Yangpu District, Shanghai 200438, CN
EPO The Hague

(21) **15897241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2018)
The Lockerroom, 275 Gwangnaru-ro 2nd Floor Seongdong-gu, Seoul 04802, KR
EPO Munich

(21) **15899543.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2018)
Kitahama Global Management Co., Ltd., K841 8F Grand Front Osaka Knowledge Capital 3-1 Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
EPO The Hague

(21) **15900450.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2018)
FINC Co. Ltd., Ginza Matrix Building 5F 3-9-6 Ginza Chuoku, Tokyo 104-0061, JP
EPO The Hague

(21) **16716418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2018)
Xsell Technologies, 656 W. Randolph Street, Chicago, IL, US
EPO Berlin

(21) **16720115.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.04.2018)
JenaValve Technology GmbH, Guericke-strasse 25, 80805 München, DE
EPO The Hague

(21) **16720264.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2018)
Melonblade, LLC, 2710 Cezanne Lane, Cumming, GA 30041, US
EPO Munich

(21) **16726247.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2018)
Gilmartin, Bryan, 645 Quiet Creek Court, Wilmington, OH 45177, US
EPO The Hague

(21) **16728997.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2018)
PMU Air Oy, Frangenintie 3, Vanha-Ulvila 28450, FI
EPO Munich

(21) **16730749.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 16.04.2018)
Hero Fördertechnik, Ulmenstrasse 18, 71069 Sindelfingen, DE
EPO The Hague

(21) **16733864.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2018)
Ikanos Communications, Inc., 47669 Fremont Boulevard Fremont, Fremont, CA 94538, US
EPO The Hague

(21) **16736934.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2018)
Areva Solar, Inc, 2901 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich

(21) **16738499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2018)
Hunter Urology Limited, The Threshing Barn Woodhayes, Honiton, Devon EX14 4TP, GB
EPO Munich

(21) **16739565.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2018)
West Drilling Products AS, Lagerveien 1, 4033 Stavanger, NO
EPO The Hague

(21) **16741717.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2018)
AY-Solar Enerji Ve Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 2823/1 Sk. Oto Plaza Is Merkezi No:16/105 Mersinli, 35400 Konak/Izmir, TR
EPO Munich

(21) **16744918.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2018)
Rachio, Inc., 2040 Larimer Street, Denver, Colorado 80205, US
EPO The Hague

(21) **16745157.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2018)
Ipchem Sp. zo.o., A. Mickiewicza 9a, 24-100 Pulawy, PL
EPO Munich

(21) **16750951.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 23.04.2018)
Comptage Velec Systemes, Rue Catillon, 59390 Toufflers, FR
EPO The Hague

(21) **16762909.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.05.2018)
Bes Yapi Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Sti., Tepeoren Mh. Org. San. Bol. 1 Cadde 7, Tuzla/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **16764113.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/02/2018)
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road Lanjiang Street Lanxi, Jinhua, Zhejiang 321100, CN
EPO The Hague

(21) **16764197.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.11.2017)
Chitwing (Dongguan) Technology Co., Ltd, Xin'an Industry Park Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523879, CN
EPO The Hague

(21) **16764245.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/02/2018)
Shenzhen Myhand Industrial Co., Ltd., 8th Floor 802 Renwu Building Meilin Road N0.13 Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16765564.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2018)
Fornetix LLC, 1602 Vilage Market Boulevard Suite 460, Leesburg, VA 20175, US
EPO Munich

(21) **16765577.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205ADATED 24-11-2017)
R3 Fusion, Inc., 1544 Sawdust Road Suite 502, The Woodlands, Texas 77380, US
EPO The Hague

(21) **16765729.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2018)
Dynatec, LLC, 2813 Rosemary Lane, Falls Church, VA 22042, US
EPO Munich

(21) **16767558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2018)
Cheng, Vincent, 1901 2041 Bellwood Avenue, Burnaby, BC V5B 4V5, CA
EPO The Hague

(21) **16767631.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Topsun Creative Design, 28 Xiangyuan Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
EPO The Hague

(21) **16767638.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2018)
Nuolang Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1616, 3A No. 1011 Fuhai Road, Jiading, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague

(21) **16769459.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)
Bohnas LLC, 2360 Corporate Circle Suite 400, Henderson, NV 89074-7739, US
EPO The Hague

(21) **16769512.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/18)
Scorevision LLC, 9394 West Dodge Road Suite 230, Omaha, NE 68114, US
EPO The Hague

(21) **16771123.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2018)
Xu, Meng, 2370 Chippendale Road, West Vancouver, British Columbia V7S 3J2, CA
EPO Munich

(21) **16771391.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Topsun Creative Design, 28 Xiangyuan Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
EPO The Hague

(21) **16774329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2018)
New York Stem Cell Foundation, Inc., 1995 Broadway Suite 600, New York, NY 10023, US
EPO The Hague

(21) **16776044.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2018)
Nantong Textile & Silk Industrial Technology Research Institute, 7F, Building 1 No.58 Chongchuan Road Nantong Textile&Silk Industrial Technology Research Institute, Nantong, Jiangsu 226006, CN
EPO Berlin

(21) **16776839.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2018)
Park, Jaebeom, 302 Delfino 35 Bonggok 3-gil Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55060, KR
EPO Munich

(21) **16776963.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO form 1205A 14.02.18)
Kang, Sin Jo, Gwangmyeong-dong Hangwoon Villa 203 10-11 Ori-ro 1025beon-gil, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14284, KR
EPO Munich

(21) **16780181.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2018)

Digiwork Co., Ltd., (Sangam-dongDMC Hi-Tech Industry Center)A-dong 704 705ho 330 Seongam-ro Mapo-gu, Seoul 03920, KR
EPO Berlin

(21) **16782444.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2018)
Guangzhou Nuowei Biotechnology Company Limited, 1321 No. 97 Kexuedadao Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague

(21) **16782517.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16782532.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2018)
Zhang, Weiqiang, Room U 24th Floor Bldg. B2C 2nd Bldg. Edificio Lok Kuan Social de Seac Pai Van Alameda da Harmonia, Coloane, Macao 999078, CN
EPO The Hague

(21) **16782536.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16782537.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16782702.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2018)
Body Smart Ltd., 44 Benjamin Metudela Street, Tel-Aviv, IL
EPO Munich

(21) **16783320.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.02.2018)
Dayou Winia Co., Ltd., 12 Sunmoon-ro 254beon-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31459, KR
EPO Munich

(21) **16783625.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2018)
Cai, Ying Lin, No. 6 Lane 2 Zhan Li Xia Street Ronggui Boulev Shundes District, Foshan City, Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **16783629.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)
The Johns Hopkins University, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor, Baltimore, MD 21201, US
EPO Munich

(21) **16785847.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2018)
Chengdu Myol Information Technology Co. Ltd., No.1480 Tianfu Road North Hi-Tech Incubation Park High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague

(21) **16785889.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2018)
Chengdu Myol Information Technology Co. Ltd., No.1480 Tianfu Road North Hi-Tech Incubation Park High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague

(21) **16786667.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2018)
Lee, Dal-Eun, 501 Room 1503 Daedong Apt. Daecheollo 103 beongil 29 Haeundae-gu, Busan 48078, KR
EPO Munich

(21) **16786668.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2018)
Lee, Dal-Eun, 501 Room 1503 Daedong Apt. Daecheollo 103 beongil 29 Haeundae-gu, Busan 48078, KR
EPO Munich

(21) **16789164.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16789263.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2018)
Xie, Bingquan, Room 1602 No.3 Yushan Avenue Shiqiao Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague

(21) **16789601.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2018)
Mbers Co., Ltd., 101-506 Hongeun-dong Pungrim 2 Cha Apt. 35 Segeomjeong-ro 1-gil Seodaemun-gu, Seoul 03615, KR
EPO Munich

(21) **16789727.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2018)
Saureus, Inc., 16 Cavendish Court, Lebanon, NH 03766, US
EPO Munich

(21) **16790030.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2018)
Kamama, Inc., 100 Enterprise Way Suite D240, Scotts Valley, CA 95066, US
EPO Munich

(21) **16790133.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2018)
Otoy, Inc., 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
EPO Munich

(21) **16790207.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2018)
Oribs Robotics, Inc., 1489 Poinsettia Avenue Suite 132, Vista, California 92081, US
EPO Munich

(21) **16792878.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.03.2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Munich

(21) **16792889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/03/2018)
Song Hyun Tech, (Changsin-dong) 2F, 107, Jibong-ro, Jongno-gu Seoul 03094, KR
EPO The Hague

(21) **16792924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/03/2018)
Tonic Steel Co., Ltd., Siksa-dong 617 32 Dongguk-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR
EPO The Hague

(21) **16793121.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2018)
Gridco Inc., 10-L Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
EPO Munich

(21) **16793385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.03.2018)
Bounta LLC, 131 Shelley Ave. Apt. 3, Campbell, CA 95008, US
EPO Munich

(21) **16795741.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/18)
Peking University Shenzhen Graduate School, Beida Zone, Shenzhen University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16796731.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2018)
Choi, Seung Hyun, 401ho 4 Seolleung-ro 134-gil Gangnam-gu, Seoul 06065, KR
EPO Munich

(21) **16796732.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2018)

Choi, Seung Hyun, 401ho 4 Seolleung-ro 134-gil Gangnam-gu, Seoul 06065, KR
EPO Munich

(21) **16796808.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2018)
Brightron Co., Ltd, 201 19 Naruteo-ro 12-gil, Seocho-gu, Seoul 06526, KR
EPO The Hague

(21) **16797063.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2018)
Mogol, Inc., 1608 Las Plumas Avenue, San Jose, CA 95133, US
EPO The Hague

(21) **16797372.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2018)
Eco-Fueling, Inc., 35790 Northline Road Suite C, Romulus, MI 48174, US
EPO The Hague

(21) **16797419.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2018)
Viviso Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
EPO Munich

(21) **16799364.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16800238.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2018)
Wearatek Co., Ltd., 304-ho 105 Sinildong-ro Daedeok-gu, Daejeon 34324, KR
EPO The Hague

(21) **16802357.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/02/2018)
Chip Foundation Technology Ltd., Rm. T1046 Building 3 No. 151 Chuansha Rd. Pudong New District, Shanghai 201200, CN
EPO The Hague

(21) **16803561.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.03.2018)
Widevantage Inc., Yeoksam-dong No. 610 156 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06249, KR
EPO Munich

(21) **16803570.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/02/2018)
Hwang, Kyu Seong, 88-34 Chamoejeon-ro Jung-gu, Incheon 22309, KR
EPO The Hague

(21) **16803617.6**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2018)
Won Kwang S&T Co., Ltd., Songdo-dong Songdo Smart Valley No.A-2Ho 1906 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
EPO Berlin

(21) **16803762.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/04/2018)
Happy Store Co., Ltd, (Ace Techno Tower 1-cha Guro-dong) B108 38-9 Digital-ro 31-gil, Guro-gu, Seoul 08376, KR
EPO The Hague

(21) **16804026.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2018)
Zebrasci, Inc., 43397 Business Park Drive Suite D-8, Temecula, CA 92590, US
EPO The Hague

(21) **16804157.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2018)
New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
EPO The Hague

(21) **16804222.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2018)
Legends Attractions, LLC, 805 Third Avenue 31st Floor, New York, NY 10022, US
EPO The Hague

(21) **16804250.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Galena Biopharma, Inc., 4640 S.W. Macadam Avenue Suite 270, Portland, OR 97239, US
EPO Munich

(21) **16804452.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2018)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
EPO The Hague

(21) **16808404.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2018)
King Abdulaziz City For Science And Technology, Taqnia International 3000 Sand Hill Road Suite 2-145, West Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague

(21) **16811941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2018)
Nam, Ki-won, 1302 Hyundai Tower Samsung dong 423 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague

(21) **16812489.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2018)
Jardeleza, Maria Stephanie R., 7703 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
EPO The Hague

(21) **16814023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2018)
Uimaker Inc., Machida Heights Ichibankan1-3 13-1 Haramachida 1-chome, Machida-shi, Tokyo 194-0013, JP
EPO The Hague

(21) **16814956.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2018)
Roost Inc., 955 Benecia Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
EPO The Hague

(21) **16815377.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (=EPO Form 1205A dated 23.04.2018)
Dymedso Inc., 901 A, boulevard du Curé Boivin, Boisbriand, Québec J7G 2S8, CA
EPO Munich

(21) **16816899.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2018)
Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuan Residence Haidian District, Beijing 100044, CN
EPO The Hague

(21) **16818136.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2018)
CJ Cheiljedang Corp., (Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **16818643.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2018)
Datawatch Corporation, 271 Mill Road, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
EPO The Hague

(21) **16821566.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2018)
Yoo, Seo Kyeung, 748 Seolleung-ro 202-301 Gangnam-gu, Seoul 06065, KR
EPO The Hague

(21) **16821674.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2018)
Choi, Oh Sik, Sangam-dong SangamWorld Cup Apt. 1danji 8 World Cup Buk-ro 47-gil Mapo-gu, Seoul 03913, KR
EPO The Hague

(21) **16821675.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2018)
CLASSYS INC., 2F Samsung-dong 546 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06166, KR
EPO The Hague

(21) **16823597.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2018)
Kotchapaw, Landon, 194 Bartlett Avenue, Toronto, Ontario M6H 3G1, CA
EPO The Hague

III.3

- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 417 756** (51) ***H03H 21/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 660 199** (51) ***A63B 53/04***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 789 234** (51) ***B25B 19/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 921 294** (51) ***F02D 11/10***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 930 043** (51) ***A61B 5/091***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 930 663** (51) ***F24F 1/00***
(48) 27.06.2018 (13) B9
(45) 16.08.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **1 932 019** (51) ***G01V 1/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 021 459** (51) ***C12N 5/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 27.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 023 285** (51) ***G06T 1/60***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 023 409** (51) ***H01L 25/075***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 146 477** (51) ***H04L 12/26***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 158 255** (51) ***C08H 1/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 285 011** (51) ***H04B 7/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 294 646** (51) ***H01M 8/0206***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 321 943** (51) ***H04L 29/08***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 361 647** (51) ***A61M 5/24***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 419 143** (51) ***A61K 48/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 428 854** (51) ***G03G 21/20***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 430 554** (51) ***G06F 13/16***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 493 464** (51) ***A61K 31/10***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 502 454** (51) ***H04W 64/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 541 855** (51) ***H04L 12/751***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 556 342** (51) ***G01C 21/36***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 560 344** (51) ***H04W 4/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 606 677** (51) ***H04W 36/14***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 640 718** (51) ***C07D 403/14***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 645 050** (51) ***F42C 19/08***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 685 856** (51) ***A43B 13/20***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 736 027** (51) ***G08B 7/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 750 846** (51) ***B29B 9/04***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 763 964** (51) ***C07D 207/28***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 764 781** (51) ***A23L 2/52***
(48) 27.06.2018 (13) B9
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 769 689** (51) ***A61B 34/20***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 774 011** (51) ***F24H 9/20***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 781 197** (51) ***A61B 17/56***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 782 907** (51) ***C07D 323/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 791 743** (51) ***G05B 13/04***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 804 493** (51) ***A23L 19/12***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 805 179** (51) ***G01S 7/481***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 815 747** (51) ***A61K 47/10***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 823 524** (51) ***H01M 10/0525***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 829 859** (51) ***G01L 5/16***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 832 592** (51) ***B60R 21/239***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 842 375** (51) ***H04W 52/04***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 848 818** (51) ***F04D 29/42***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 859 960** (51) ***B05B 1/28***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 866 311** (51) ***H01S 3/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 875 385** (51) ***G01S 13/92***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 876 813** (51) ***H03K 17/082***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 882 314** (51) ***A46B 9/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 883 965** (51) ***C12Q 1/68***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 941 432** (51) ***C07D 487/04***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 947 475** (51) ***G01S 7/288***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 949 018** (51) ***H02H 9/00***
(48) 27.06.2018 (13) B9
(45) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 955 355** (51) ***F02D 41/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 956 397** (51) ***B66C 1/44***
(48) 27.06.2018 (13) B8

(45) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 956 821** (51) ***G03F 7/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 972 254** (51) ***G06T 11/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 974 428** (51) ***H04W 16/10***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 977 274** (51) ***B60R 22/48***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 999 751** (51) ***C09C 1/30***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 013 189** (51) ***E06B 9/54***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 024 741** (51) ***B65D 1/02***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 055 521** (51) ***F01L 1/053***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 055 606** (51) ***F17C 3/02***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 064 149** (51) ***A61B 17/072***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 087 444** (51) ***G05B 23/02***
(48) 27.06.2018 (13) B9
(45) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 088 847** (51) ***G01D 4/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 097 945** (51) ***A61M 39/22***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 098 120** (51) ***B60R 22/34***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 100 413** (51) ***H04L 12/26***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 100 612** (51) ***B66F 9/14***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 101 467** (51) ***G02F 1/1333***
(48) 27.06.2018 (13) B9
(45) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 107 677** (51) ***B23K 9/067***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 112 120** (51) ***B29C 45/16***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 112 696** (51) ***F15B 11/024***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 115 257** (51) ***B60R 1/06***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 123 988** (51) ***A61F 13/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 146 314** (51) ***G01J 3/443***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 182 084** (51) ***G01L 9/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 184 378** (51) ***B60R 22/48***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 184 728** (51) ***E21B 7/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 225 726** (51) ***D03D 1/00***
(48) 27.06.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 305 341** (51) ***A61L 27/50***
(48) 27.06.2018 (13) A8

(43) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 306 578** (51) ***G07C 9/00***
(48) 27.06.2018 (13) A8
(43) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 312 241** (51) ***C08L 69/00***
(48) 27.06.2018 (13) A8
(43) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 316 514** (51) ***H04L 12/10***
(48) 27.06.2018 (13) A9
(43) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **3 324 536** (51) ***H02P 27/06***
(48) 27.06.2018 (13) A8
(43) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie